

Agrární obzor

4/2022

ZEMĚDĚLSTVÍ A POTRAVINÁŘSTVÍ

Potravinářský obzor

Kulatá výročí EUROPLANTU

12



Kampaň proti africkému moru prasat pokračuje

22



Setkání ve Studené nabídlo techniku pro konvenční i ekologické podniky

28



země živitelka

Speciál ZEME ŽIVITELKA viz strana 47

Odhad úrody obilovin převyšuje pětiletý průměr

Podle údajů Českého statistického úřadu (ČSÚ) se na základě druhého letošního odhadu sklizně k 15. červenci očekává úroda základních obilovin 7 403 tis. tun. V meziročním srovnání je předpokládána sklizeň základních obilovin o 178 tis. tun vyšší (+2,5 %) a převyšuje také pětiletý průměr (+6,2 %). Řepky se sklídí 1 073 tis. tun, tedy o 48 tis. tun více než v loňském roce (+4,7 %), očekávaná úroda ale nedosahuje průměru posledních pěti let (-10,3 %). Předpokládána sklizeň máku 20 tis. tun se ve srovnání s loňským rokem kvůli výraznému snížení osevní plochy propadla o třetinu (-32,9 %).

Žním nahrává dobré počasí

„Zemědělci jsou ve svých odhadech úrody optimističtější než před měsícem, přispělo k tomu příznivé počasí a rychlý postup žní. Podle druhého odhadu by se mohlo sklídit 7,4 milionu tun základních obilovin, to je o 431 tisíc tun více ve srovnání s pětiletým průměrem,“ uvedla Renata Vodičková, vedoucí oddělení statistiky zemědělství a lesnictví ČSÚ.

Optimální „sklízňové“ počasí potvrzují i údaje Ministerstva zemědělství (MZe) z poloviny srpna, kdy na většině území ČR bylo povětšinou jasno až polojasno, místy s výskytem srážek. Žně se tak zdárně posunuly do závěrečné fáze. Ve 33. týdnu činil celkový posun sklízňových prací 16,29 % oproti předešlému týdnu. Celkem bylo k 15. 8. 2022 posekáno 1 226,9 tis. ha obilovin určených ke sklizni, což v procentuálním vyjádře-

ní představuje 94,47 % sklizených ploch. K uvedenému datu zbývalo sklídit 71,9 tis. ha (5,53 %) ploch základních obilovin. Sklizeň byla těsně před svým závěrem u pšenice ozimé (95,92 %), ječmene ozimého (99,61 %) a ječmene jarního (95,24 %). Řepku lze považovat za téměř sklizenou, posekáno bylo v polovině srpna již 99,05 %. Sklizeň je nejvíce opožděna u ovsu, kde bylo z celkové plochy sklizeno 68,55 % výměry.

Určité lokální rozdíly v postupu sklizně jsou stále patrné, většina krajů ČR byla v půli srpna ve sklizni základních obilovin ve své závěrečné pětině. Ve sklizni nicméně stále mírně zaostává Karlovarský kraj, kde bylo sklizeno 72,44 % základních obilovin a 87,72 % řepky. Morava měla sklizeno 348 tis. ha, tedy 97 % sklízňových ploch obilovin, v Čechách bylo posekáno 879 tis. ha, což je 93 % sklízňových ploch.



Letošním žním napomohlo příznivé počasí.

O meziroční nárůst se zasloužila pšenice ozimá

Odhad sklizni podle ČSÚ potvrzuje dobrou úrodu základních obilovin. Odhadovaná sklizeň základních obilovin (bez kukuřice na zrno) 7 403 tis. tun je meziročně o 178 tis. tun vyšší (+2,5 %) díky rozšíření osevní plochy na 1 299 ha (+5,1 %). Hektarový výnos 5,70 t/ha je meziročně o 2,5 % nižší. Odhadovaná úroda základních obilovin je o 6,2 % vyšší než průměr sklizni za posledních pět let (osevní plocha +3,6 %; hektarový výnos +2,5 %). Proti prv-

nímu červnovému odhadu se hektarový výnos zvýšil z 5,51 t/ha na 5,70 t/ha a předpokládána sklizeň se tak ve srovnání s červnovým odhadem navýšila o 242 tis. tun (+3,4 %). Očekává se meziročně vyšší sklizeň pšenice ozimé, ječmene ozimého a tritikale. Naopak méně se kvůli výraznému poklesu osevní plochy sklídí pšenice jarní nebo ovsu. Úroda ječmene jarního a žita je přibližně na stejné úrovni jako v loňském roce. Na meziročním nárůstu sklizně základních obilovin se nejvýznamněji podílí naše nejrozšířenější obilovina -

pšenice ozimá. Podle červnového odhadu se sklídí 4 822 tis. tun, o 232 tis. tun více než v loňském roce (+5,1 %). Důvodem je významné rozšíření osevních ploch, odhadovaný hektarový výnos 6,02 t/ha je o 7,0 % nižší než vloni. Více se sklídí také ječmene ozimého, a to 728 tis. tun (+11,8 %) s výnosem 5,94 t/ha (+1,2 %), nebo tritikale 210 tis. tun (+8,5 %) s výnosem 5,17 t/ha

(+9,3 %). Odhad sklizně žita 125 tis. tun je téměř na stejné úrovni jako před rokem (-0,9 %), hektarový výnos 5,20 t/ha je o 3,3 % vyšší.

Pšenice jarní, ovsu a máku méně než loni

Ječmene jarního, druhé nejrozšířenější obiloviny, se podle odhadu sklídí 1 098 tis. tun, pokračování na str. 2

INZERCE

GECCENTRUM
GC ÚPRAVY®
zemědělská kancelář
www.gcuprav.cz

PRIMA
k.s. KROMĚŘÍŽ Tel. 728 054 627
PRODEJ TECHNIKY
MERLO
PÖTTINGER
CASE II AGRICULTURE

NEKVINDA
zemědělská technika
náhradní díly
pneumatiky
ložiska
autobaterie
www.nekvinda.cz

Zetor
600
MITRENGA
Konečné a pomocné stroje
PRODANÝCH TRAKTORŮ
www.mitrenga.cz

IP
Váš obchodní partner

T-AGRO
www.t-agro.cz
VÁŠ PRODEJCE
NÁHRADNÍCH DÍLŮ

Prodej a servis zemědělské techniky
Nabídka strojů
CLAAS
Kombajny
Řezačky
Traktory
Blíží k nabídce na tel. a www.
tel.: 602 770 504, 602 711 280
www.agroservis.cz

KNÍŽNÍ NOVINKA
STROMY
PRO SÍDLA
A KRAJINŮ
Zdeněk Máhe
Zdeněk Kliment
Petr Hruščák
více na straně 63
a www.agriprint.cz

Odhad úrody obilovin převyšuje pětiletý průměr

pokračování ze str. 1

téměř stejně jako v loňském roce (+0,1 %). Hektarový výnos 5,18 t/ha je o 1,9 % vyšší. Naproti tomu je odhad sklizně pšenice jarní 253 tis. tun o třetinu nižší (-31,8 %) kvůli výraznému poklesu osevní plochy i nižšímu očekávanému hektarovému výnosu 4,78 t/ha (-3,0 %). Také sklizeň ovesa 166 tis. tun je kvůli menší osevní ploše meziročně nižší (-14,6 %) i přes to, že se hektarový výnos zvýšil na 3,69 t/ha (+9,2 %).

Předpokládaná úroda řepky 1 073 tis. tun je o 48 tis. tun vyšší (+4,7 %) díky meziročně vyššímu hektarovému výnosu 3,12 t/ha (+4,2 %). Osevní plocha 344 tis. ha je téměř stejná jako v loňském roce (+0,5 %). Při porovnání s průměrem sklizni za posledních pět let je odhadovaná sklizeň řepky o 10,3 % nižší (osevní plocha -9,3 %; hektarový výnos -1,1 %). Aktuální odhad sklizně řepky se výrazně neliší od prvního červnového odhadu. Hektarový výnos se mírně zvýšil z 3,10 t/ha na 3,12 t/ha a očekávaná sklizeň se tak proti červnovému odhadu navýšila pouze o 8 tis. tun (+0,8 %).

Odhadovaná úroda máku 20 tis. tun je meziročně o třetinu nižší (-32,9 %) kvůli výraznému poklesu osevní plochy na 26 tis. ha (-40,4 %). Hektarový výnos 0,76 t/ha je o 12,6 % vyšší. Ve srovnání s průměrem sklizni za posledních pět let je sklizeň máku o 13,9 % nižší (osevní plocha -27,1 %; hektarový výnos +18,0 %).

„Zatímco v loňském roce se sklídilo 30 tisíc tun máku a úroda byla nejvyšší za posledních dvanáct let, letos bude kvůli výraznému poklesu osevních ploch jeho sklizeň o třetinu nižší,“ upřesnila Dagmar Lhotská z oddělení statistiky zemědělství a lesnictví ČSÚ.

Průběžná zpráva o kvalitě potravinářské pšenice

Jak uvádí MZe - bylo k 13. 8. 2022 v laboratoři Agrotestu fyto, s.r.o. analyzováno na kvalitu podle požadavků ČSN 461100-2 pro pšenici potravinářskou 133 vzorků pšenice sklizně 2022. Analyzované vzorky byly sklizeny v rozmezí 29. 6. - 28. 7. 2022. Z dosud analyzovaných vzorků vyhověly všechny vzorky (133 vzorků, tj. 100 %) požadavkům na číslo poklesu (norma 220 s: min 227 s, max. 416 s), 117 vzorků (88 %) vyhovělo na obsah dusíkatých látek (norma 11,5 %: min. 9,4 %, max 18,1 %), 117 vzorků (88 %) vyhovělo na sedimentační index (norma 30 ml: min. 18 ml, max. 69 ml) a 128 vzorků (96 %) vyhovělo na objemovou hmotnost (norma 76,0 kg/hl: min. 74,8, max. 83,6 kg/hl). Zatím byla hodnocena kvalita vzorků pšenice ze 7 krajů (Středočeského, Plzeňského, Ústeckého, Vysočiny, Olomouckého, Zlínského a Jihomoravského). Rozdíly v kvalitě pšenice mezi těmito oblastmi jsou malé a odpovídají spíše rozdílu v pěstování

vaných odrůdách, případně agrotechnice.

Kvalita dosud analyzované pšenice sklizené do konce července je velmi dobrá, zejména s ohledem na objemovou hmotnost a číslo poklesu. Mírně pod průměrem předcházejících let je obsah bílkovin a jejich kvalita.

Na obsah mykotoxinů (deoxynivalenol - DON, zearalenon - ZEA) bylo k avizovanému datu analyzováno 27 z plánovaných 110 vzorků pšenice. Podle výsledků dosavadních rozborů se DON vyskytuje přibližně u třetiny analyzovaných vzorků (37 %), všechny naměřené hodnoty jsou pod povoleným limitem (1250 µg/kg). Výskyt ZEA nebyl dosud potvrzen v žádném vzorku. Úroveň kontaminace pšenice sklizně 2022 je na základě prozatím provedených rozborů možné hodnotit jako nižší než ve sklizni 2021 a výrazně nižší než v roce 2020.

Kvalita sladovnického ječmene je dobrá

Dle údajů MZe bylo k 15. 8. 2022 analyzováno 48 vzorků sladovnického ječmene (z toho 44 % jarní sladovnické odrůdy, 33 % ozimé sladovnické odrůdy, 23 % odrůd pro České pivo). Vzorky pocházely z kraje Jihomoravského (23), Zlínského (11), Středočeského (10), Plzeňského (3) a Ústeckého (1). Analyzované vzorky byly sklizeny v období od 27. 6. do 26. 7. 2022.

Průměrná vlhkost analyzovaných vzorků činila 11,3 % (norme vyhovělo 100 % vzorků). Průměrná hodnota přepadu na síte 2,5 mm byla 93 % (min. 52 %, max. 98,8 %). Požadavkům na hodnoty přepadu (min. 85 %) vyhovělo 85,4 % vzorků. Průměrný obsah zrnových příměsí sladařsky nevyužitelných byl 2,1 % (min. 0,3 %, max. 5,9 %) a požadavku normy vyhověla 87,5 % vzorků. Průměrný obsah zrnových příměsí sladařsky částečně využitelných dosáhl 6,8 % (min. 0,9 %, max. 18,7 %) a požadavku normy vyhovělo 52,1 % vzorků. Průměrný obsah dusíkatých látek v zrnu ječmene byl 11,5 % (min. 8,5 %, max. 14,5 %) a požadavku normy vyhovělo 52,1 % vzorků. Požadavkům na klíčivost vyhovělo 9,9 % vzorků a byla zjištěna průměrná klíčivost 98,3 % (min. 94 %, max. 100 %).

Na základě dosud provedených analýz lze konstatovat, že kvalita sladovnického ječmene ze sklizně 2022 je dobrá. Příznivý je obsah dusíkatých látek, přepad zrna nad sítem 2,5 mm i obsah zrnových příměsí sladařsky nevyužitelných. Zvýšený je obsah zrnových příměsí částečně sladařsky využitelných, především obsah zrn se zahrnutou špičkou (průměrný obsah 3,4 %).

Zpřesnění odhadů sklizni rozšířené o odhad dalších plodin (kukuřici na zrno i na zeleno a siláž, brambory, cukrovku, slunečnici na zrno a sóju) zveřejní Český statistický úřad 9. září 2022. PEZ

Zpráva o stavu zemědělství ČR za loňský rok

Produkce zemědělského odvětví byla v roce 2021 nejvyšší za posledních pět let a dosáhla 152,8 miliard korun. Meziročně došlo - stejně jako v předchozích letech - k nárůstu rostlinné produkce z 87,4 miliard korun v roce 2020 na 91,1 miliard korun v roce 2021. Vyplývá to ze Zprávy o stavu zemědělství, kterou 17. srpna projednala vláda.

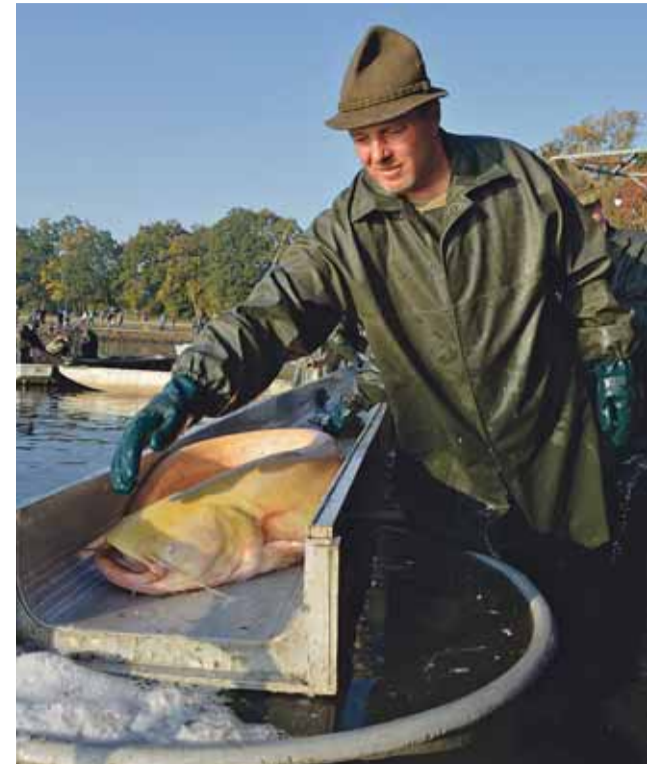
„Výsledky souhrnného zemědělského účtu pro rok 2021 potvrzují nárůst hodnot většiny hlavních ukazatelů nejen proti předchozímu roku, ale i ve srovnání s posledními pěti lety, a to především díky růstu zemědělské produkce,“ řekl ministr Zdeněk Nekula (KDU-ČSL). Ceny zemědělských výrobců v roce 2021 vzrostly o 6,9 %, a současně s tím rostly i ceny vstupů do zemědělství s růstem o 5,9 %. Ceny průmyslových výrobců potravinářských výrobků, nápojů a tabáku se zvýšily o 0,8 %. Spotřebitelské ceny se v průměru zvýšily rovněž o 0,8 % proti roku 2020.

Počet zaměstnanců v zemědělství klesnul

Podíl zemědělství na výdajích státního rozpočtu se

v roce 2021 snížil o 0,26 procenta na 3,58 % v důsledku dalšího navýšení celkových veřejných výdajů rozpočtu. Celkové výdaje státního rozpočtu se kvůli zavádění opatření souvisejících s epidemií covidu již v roce 2020 zvýšily, v roce 2021 došlo k dalšímu meziročnímu zvýšení o 3,5 %. Výdaje státu do odvětví zemědělství se v roce 2021 ve srovnání s rokem 2020 snížily o 5 % na 64,1 miliardy korun.

Počet zaměstnanců v zemědělství, lesnictví a rybnářství se v roce 2021 proti předcházejícímu roku velmi mírně snížil o 0,2 % a činil 93,2 tisíc zaměstnanců. Podíl zaměstnanců odvětví na celkovém počtu zaměstnanců se však výrazně nezměnil a činil 2,34 %. Počet zaměstnanců v samotném země-



Počet zaměstnanců v zemědělství, lesnictví a rybnářství klesnul.

dělství (včetně myslivosti a souvisejících činností) se snížil na 78,7 tisíce, jejich podíl na celkovém počtu zaměstnanců činí 1,98 %. Průměrná mzda v zemědělství v roce 2021 dosáhla 79 % průměru mezd v ČR.

Nárůst hodnot exportu i importu

Podíl zemědělství včetně lesnictví a rybolovu na hrubé přidané hodnotě v základních běžných cenách (2,15 %) se meziročně prakticky nezměnil, což platí i pro samotné zemědělství (1,8 %). Pokračovalo postupné každoroční snižování celkové zaměstnanosti v zemědělství, když podíl pracovníků na celkové zaměstnanosti klesá pod 2 %.

Obrat českého agrárního zemědělského obcho-

du se v roce 2021 navýšil o 6,9 % na 497,5 miliardy korun, vzhledem ke zvýšení hodnot exportu i importu. Hodnota dovozu se zvýšila o 19,1 miliardy korun, tj. o 7,6 %, na 270,0 miliardy korun, hodnota vývozu se zvýšila o 13,1 miliardy korun, tj. o 6,1 %, na 227,5 miliardy korun. Pasivní bilance českého agrárního zemědělského obchodu se v roce 2021 v důsledku výraznějšího nárůstu dovozu, než vývozu opět meziročně zhoršila, a to o 6,1 miliardy korun na 42,3 miliardy korun. Stupeň krytí dovozu vývozem se ve stejné době snížil o 1,2 procenta na 84,3 % a podíl schodku na vývozu se zvýšil o 1,7 procentního bodu na 18,7 % (zhoršení obou hodnot po výjimečném roce 2020).

PEZ



Ceny průmyslových výrobců potravinářských výrobků se zvýšily.

Novely zákonů zjednoduší byrokracii

Dne 10.8.2022 schválili senátoři novely zákonů připravené Ministerstvem zemědělství, veterinární péče a ochrany chmele. Tuto legislativu ještě potvrdí svým podpisem prezident.

Ekologické zemědělství patří mezi priority

Ministerstvo zemědělství (MZe) se při novelizaci zaměřilo na ekologické zemědělství, které patří k prioritám. V nové Společné zemědělské politice bude velká část prostředků směřovat právě do hospodaření, které je šetrnější ke krajině. Zákon o ekologickém zemědělství, který novelizovalo MZe, zemědělcům usnadní práci například zavedením elektronické databáze ekologicky chovaných zvířat nebo prodloužením platnosti certifikace bioproduktů ze současných 15 měsíců na dva roky.

Zákon o ekologickém zemědělství zavádí dobrovolnou databázi ekologických zvířat, kterou zřídilo a provozuje MZe. Databáze má sloužit zejména jako přehled zvířat dostupných k nákou-

pu a prodeji, což usnadní podnikání ekologickým zemědělcům. Kvůli snížení administrativní zátěže zákon prodlužuje délku platnosti certifikátů bioproduktů. Novou se přenáší pravomoc ke kontrole dovozu bioproduktů pocházejících ze zemí mimo EU. Místo Celní správy, jak to platilo dosud, budou na tento dovoz dohlížet dozorové organizace MZe (Státní veterinární správa, Státní zemědělská a potravinářská inspekce, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský). Změna pravomocí zjednoduší proces dovozu.

Podrobnější evidence chmelnic

Zákon o veterinární péči snižuje administrativní náročnost pro chovatele včel hlásící úhyn včelstev na stanovišti včelstev a ruší povin-



MZe zřídilo dobrovolnou databázi ekologických zvířat.

nost vyžádat si veterinární osvědčení k přemístění včelstev mimo území kraje. Veterinární zákon dále například doplňuje právní úpravu centrální evidence psů a stanoví související povinnosti chovatelů psů a soukromých veterinárních lékařů.

Zákon o ochraně chmele zmodernizuje evidenci chmelnic. V evidenci se budou vést podrobnější údaje než doposud, například nově i o skladbě chmelových odrůd a identitě dodavatele sadby. Při podání žádosti o zařazení chmelnice do evidence je nově upraven požadavek na informaci o vysázené odrůdě a doložené doklady o původu sadby. Novela také zcela

jasně zakotvila podmínku, že ověřit lze jen chmel pocházející z evidovaných chmelnic. Jde o ustanovení, které v dosavadním zákoně o ochraně chmele chybí a je nezbytné k zajištění správného ověření chmele. Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský (ÚKZÚZ) bude mít možnost zaměřit se při kontrolách na ověření údajů uvedených v evidenci chmelnic a inspektori získají jasně formulovanou pravomoc. Tato potřeba vyplynula z praxe. V minulých letech totiž někteří producenti zpochybňovali právo vstupu zaměstnanců ÚKZÚZ na pozemky kvůli zjištění skutečného stavu věci.

PEZ

Včely na Hanou patří. Trápí je ale řada problémů a věnoval se jim celý festival

Na Hanou patří včely od nepaměti. Letos v létě se jim dokonce věnoval celý festival Země na talíři, který se odehrál 20. července v Olomouci. Krásnou zálibu chovatelů ale hatí řada problémů – od nemocí včelstev až po slabou pylovou nabídku moderní krajiny.

„Chceme upozornit na to, že kvůli klimatické změně, vysokému nárůstu světové populace a dalším faktorům, hrozí do budoucna ve světě reálné nedostatky potravin. Je proto nutné hledat účinná řešení už nyní,“ vysvětlila jedna z organizátorek výše zmiňované akce Radka Kvasničková z výzkumného programu Potravinový program pro budoucnost Strategie AV21.

A právě včely hrají v zajištění dostatku potravin zásadní roli. Většina plodin je na opylení včelami závislá. Ovšem nejen na včelách medonosných, ale také na práci čmeláků, včel samotárek nebo motýlů. Jejich přínos k fungování přírody je podle vědců nepopiratelný. A nepopiratelný je i negativní vliv moderního zemědělství na život včel. Pesticidy jim totiž zkracují život a velké lány polí omezují pestrou pylovou nabídku. Se všemi těmito problémy i jejich řešení se mohli návštěvníci festivalu Země na talíři seznámit.

„Důležité je si uvědomit, že včely produkují med, pyl

Aktuálně je v Česku zhruba 62 tisíc včelařů.



Včely patří mezi nejdůležitější opylovače. Také do Česka už dorazil syndrom zhroucení včelstev.

a další cenné látky, ale jejich největší přínos je právě v tom, že dokážou opylovat téměř všechny rostliny,“ dodala Viktorie Tenzerová, ředitelka organizace Na mysl, která se na organizaci festivalu Země na talíři podílela.

Akce, která proběhla v Olomouci, se zúčastnily stovky lidí. Mohly si vyzkoušet například výrobu léčivé kosmetiky z medu nebo zhlédnout film Kam mizí včely známého režiséra a včelaře Petera Nelsona. Snímek přibližuje cestu kočujících včelařů a jejich úly po USA a ukazuje, jakým problémům musí čelit oni i jejich včelstva. Film také odhaluje nedostatky a slabé stránky současného zemědělství, které je závislé na, pro včely nebezpečných, agrochemikáliích.

Na závěr festivalu se hosté zapojili do besedy se včelařem Jaroslavem Kropáčem, který se zaměřuje na ekologický chov včel.

Počet včelařů roste

Největší pozornosti se mezi opylovači těší včely medonosné – patří totiž mezi nevykonnější hmyz vůbec. Díky tomu, že přezimuje v rojích, daří se jim hned z jara zajišťovat opylovací službu pro zemědělce a především sadáře. Česko však v současné době patří mezi nejzavčele-

nější země v Evropě. Aktuálně u nás včelařů více než 60 tisíc registrovaných včelařů. Problémem není ani tak jejich velký počet (v devadesátých letech bylo chovatelů včel ještě víc), ale spíš jejich nerovnoměrné rozprostření v krajině. Zatímco někde připadá na jeden kilometr čtvereční klidně až dvacet úlů, v dalších lokalitách jsou jenom dva.

Mnohem méně pozornosti se pohříchu těší ostatní hmyz, který se na opylení také podílí. Například některé rostliny dokážou opylovat pouze čmeláci, jejichž úbytek je v České krajině dramatický a import cizokrajních čmeláků řeší problémy s opylením jen částečně.

Kolapsy se nevyhýbají ani Česku

Syndrom náhlého zhroucení včelstva, který je znám hlavně ze Spojených států, se už začíná projevat i mezi českými včelami. Prázdny úly bez včel, kde byly ještě před několika týdny desítky tisíc pracovitých medonosek, jsou postrachem mnoha včelařů. Co je příčinou zhroucení včelstva zatím vědci přesně neví. Předpokládá se ale, že za něj může nákaza varoázou i důsledky intenzivního zemědělství, zvláště pak postřiky a nedostatek pestré pylové snůšky. Situaci opylovačů, bez kterých se výroba potravin neobejde, mají do budoucna alespoň částečně zlepšit takzvané biopásy – pruhy neobdělávaných polí, které zemědělci osejí medonosnými rostlinami – na podzim je pak použijí jako zelené hnojivo.

Jaroslav Kropáč



Problémem je, že počet včelstev není v krajině rozložen rovnoměrně.

Editorial

Ztraceno v překladu



„No, hele... to jsou takový leláci líný, to je hrozný. Měli tam nějaký žito s jetelem, nebo co. A teď, jak to sklídili, tam normálně hned něco zase vyseli. No, ani se nenamáhalo to nějak zaorat nebo něco s tím udělat. Prostě rovnou do toho strniště zaseli. To je hrozný, to bych dokázala taky takhle hospodařit... něco zasít, pak to posekat, zasít, posekat...“ To přece není žádná věda. A to si furt na něco stěžují - jak mají drahou naftu a že je špatný počasí a já nevím co. A to já teda potom nechápu, proč je ten chleba na krámě tak drahej, když ten jezdeck nakonec na to pole skoro ani nevjede. Vždyť s tím evidentně není žádná práce,“ chrlila na mě má sestřice, se kterou jsem se po delší době potkala na jedné rodinné oslavě. A chvíli mi trvalo, než jsem si v hlavě srovnala, že stížnost na zdánlivou lenost místních zemědělců není ničím jiným, než polopatickým popisem „no-till“ technologie. „Hele, není to na nějaký udání, toleto? Na to přeci jsou nějaký předpisy, ne?“ pokračovala sestřenice zamyšleně.

Snažila jsem se sestřenku uklidnit stručným výkladem o principu a přednostech bezorebných technologií. Zdálo se, že má osvěta zapůsobila a sestřenice po chvíli uznala, že to tedy asi opravdu není až taková hrůza, co se na poli za jejím domem odehrává. Ale ani jsem snad z úspěchu své edukativní činnosti nemohla mít radost – spíše mne začala jmat hrůza, když jsem si uvědomila, že očima mé sestřenice, opravdu zemědělce vnímá většina široké veřejnosti. Jsou to zkrátka škůdci krajiny a chroničtí stěžovatelé, kteří krom šplíchání jedovatých pesticidů na pole nebo rušení poklidné nedělní idylky na venkově, vlastně nic nedělají. A ze samé nudy si občas vyjedou na nějakou tu demonstraci. Toto vnímání je, samozřejmě, naprosto zcestné. Ovšem problémem je – ostatně jako ve většině podobných případů – nedostatek informací. Je snadné odsoudit něco, čemu vlastně vůbec nerozumíme. Protože je zkrátka jednodušší, označit něco jako „špatné“, než se namáhat zjistit si nějaké relevantní informace k dané problematice.

Zemědělci jsou pak ve složitější situaci, jelikož veřejnost má zkrátka na ně pífkou a cokoliv udělají, je automaticky vnímáno negativně. Skoro si říkám, že těch nesmyslných argumentů, kterými „nezemědělské okolí“ často zahrnuje farmáře, je již tolik, že by se daly zpracovat do podoby jakéhosi slovníku, kde by byl vždy uveden konkrétní agrotechnický postup nebo pracovní úkon a jeho „překlad“, jak to vnímají „nezemědělci“. Jen upozorním, že uvedený výklad není mou fanazií, ale jde opravdu o názory lidí, které jsem zaslechla. Jako třeba:

použití bezorebné technologie = farmářovi se nechce orat,
ustájení telat ve venkovních boudách = chovatel šetří za vytápění stájí a raději nechá telata mrznout,
ponechání biopásů při sekání porostů = zemědělec šetří naftu a čas na přejezd plochy. A takovýchto mylných interpretací je, bohužel, mezi lidmi celá řada. Asi by to opravdu chtělo slovník... ale nějaký adekvátní, který by vše uváděl na správnou míru a šířil osvětu mezi lidmi. Třeba by se pak náhled veřejnosti na zemědělce zlepšil. Takto – bez slovníku – je veškeré konání jaksi „ztraceno v překladu“.

Petra Bártlová

DEN POLE

Opall-agri Gordex

Program:

- aktivní ukázky techniky OPALL-AGRI s traktory Massey Ferguson
- představení novinek společnosti OPALL-AGRI 2022
- možnost individuálního vyzkoušení
- výstava zemědělské techniky OPALL-AGRI a Massey Ferguson
- občerstvení zajištěno

Srdečně vás na tuto akci zveme a těšíme se na vaši účast!

Tým GORDEX spol. s r.o. a OPaLL-AGRI, s.r.o.

www.gordex.cz

Čtvrtek 15. září 2022 od 10:00 hod.

AGROS a. s., Vyškov - Dědice V. Nejedlého 657, 682 01 Vyškov

GPS: 49.3010342N 16.9958844E

Mám pocit, že růst cen všichni svalují jen na válku

Inflační smršť naplno zasáhla i zemědělce. Rychle rostou ceny hnojiv, osiva, pohonných hmot. A často se v kontextu s inflací skloňuje válka na Ukrajině. Podle Jiřího Milka, předsedy představenstva společnosti ÚSOVSKO a.s., jde ale o strukturální problém, který začal bobtnat už vloni a jehož základy vidí v evropské „zelené politice“. Čím konkrétně dnes zemědělci strádají a jaká je čeká budoucnost? Jaké dopady může mít Green Deal na české zemědělství? Také o tom se Jiří Milek rozvyprávěl.

► O vysoké inflaci a rostoucích cenách v zemědělství se často mluví v kontextu s válkou na Ukrajině. Souhlasíte s takovým pohledem?

Jen částečně. Válka samozřejmě celou situaci značně zhoršila, ale není příčinou současné těžké situace v zemědělství. Mám pocit, že na válku se toho teď hodně svaluje, ale příčiny vidím jinde. Je jich víc a všechny jsou vzájemně propojené. Je dobré nazývat věci pravými jmény, jinak se problémy řešit nedají.

► Kde jsou podle vás hlavní příčiny zdražování?

Každý, kdo se v zemědělství pohybuje, ví, že se zdražování začalo už vloni. Začaly růst ceny hnojiv, osiva. A rostly daleko více a rychleji než v minulých letech. Příčinou byl fakt, že už minulý rok šly nahoru ceny energií, a to i v důsledku růstu cen emisních povolenek. To se samozřejmě promítlo do všeho, zvláště do oborů, které jsou energeticky velmi náročné. Zemědělství i potravinářský průmysl mezi taková odvětví určitě patří.

► Jaké důsledky to má konkrétně pro vaši firmu?

Už vloni začaly růst náklady, a ty musíme samozřejmě promítnout do ceny produktů. Jako velká firma se snažíme bojovat. Aktuálně se potýkáme s vysokými cenami všech energií a paliv. Nejhorší na tom je, že nikdo neví, kde se ceny zastaví a stát nám v této těžké době nijak nepomáhá. Myslím si, že pokud Evropská unie nezmění to, co si předsevzala

do splnění cílů Green Dealu, čekají zemědělce ještě horší časy.

► To nezní příliš optimisticky.

Bohužel ne. Samozřejmě chápou důvody, proč politika Green Dealu vznikla. Každý chce, aby byla příroda v pořádku, aby jeho děti měly kde žít a vyrůstaly v čistém životním prostředí. V tomto případě mám ale obavy, že celá ta snaha nakonec skončí kontraproduktivně, tedy že nadělá více škody než užítka. Mělo by dojít k přehodnocení stanovených cílů Green Dealu s přihlédnutím na potřebu objemu potravinářské produkce. Pokud dojde k významnému zdražení potravin, tak Evropu čekají velké nepokoje a další migrační vlna. Ale sedět s rukama v klíně není řešení.

► Jaká rizika do budoucnosti vidíte?

Třeba nedostatek potravin – a když je něčeho málo, tak je to samozřejmě drahé. Požadavky EU na to, abychom stále větší díl půdy nechávali ladem nebo, abychom ještě více omezili používání chemie na polích, povedou jedině k tomu, že těch plodin bude zkrátka méně. Je potřeba zdůraznit, že v Česku se už nyní na polích používá až čtyřikrát méně postřiků než v některých západních státech. S naší nízkou spotřebou hnojiv a pesticidů – kterou bychom měli ještě snížit, nebude šance vypěstovat víc produktů pro potravinářský průmysl. Nedostatek potravin, jak jsem již dříve zdůraznil, způsobí nejen nárůst cen, ale i další migrační vlny a problémy,

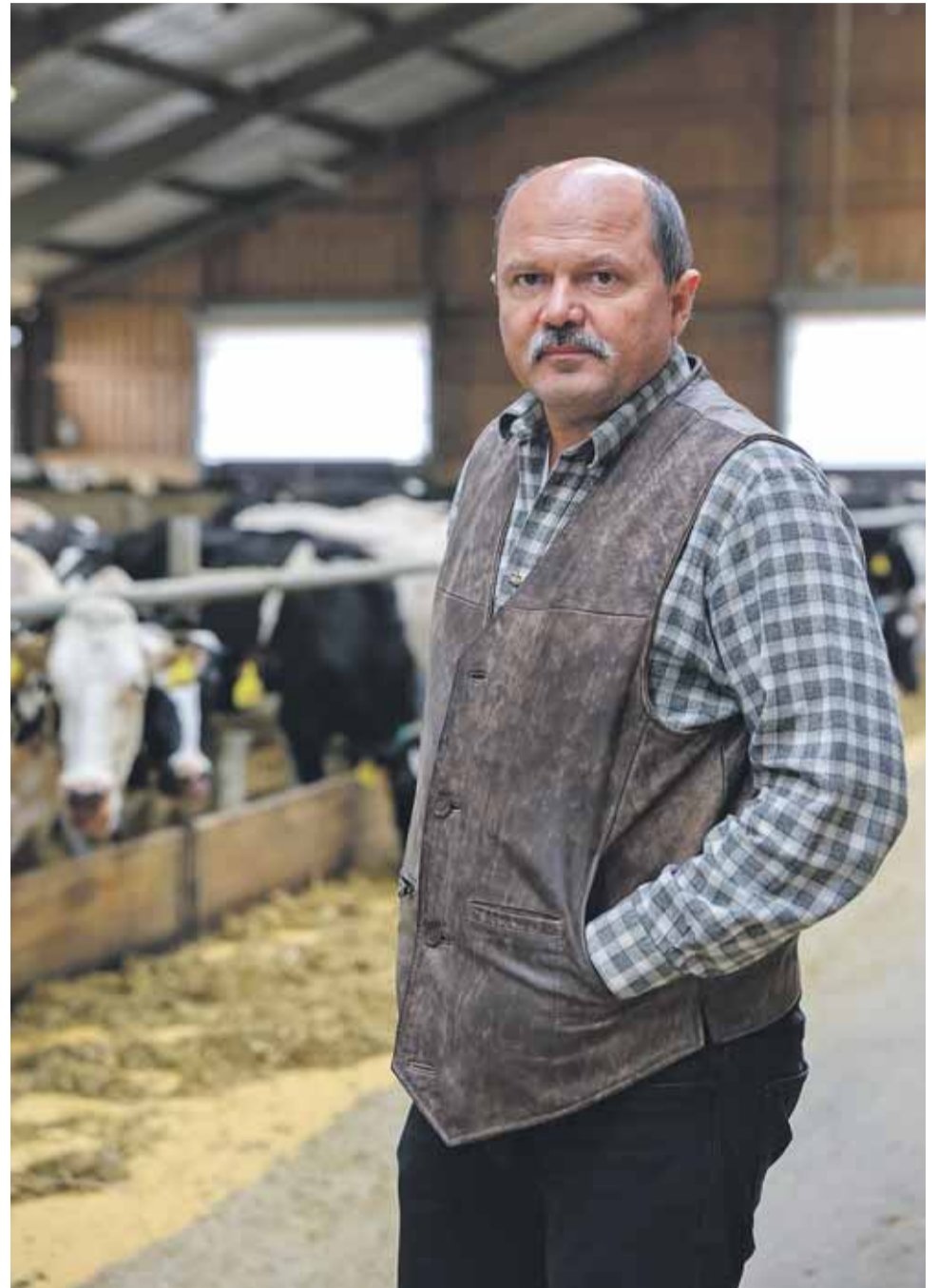
kteří s tím souvisí. Dopad na naše zemědělství si pak nechci ani představit. Už teď je problém sehnat do zemědělství kvalitní pracovníky a mladých zemědělců taky nepřibývá. A pokud nebudou mít v oboru perspektivu, tak prostě v zemědělství pracovat nebudou. Nejsem proti malým farmám a jejich lokálnímu hospodaření, ale samotná zemědělská produkce těchto farem Českou republiku neuživí. V EU za dobu deseti let ubylo 5 milionů farem, a to převážně farem o velikosti do pěti hektarů, měli bychom se z tohoto výsledku poučit.

► Ale ekologie v zemědělství je snad v pořádku...

To určitě ano, ale jak jsem již dříve uvedl, Česko už dnes patří mezi země, kde se například chemie používá na polích v porovnání s jinými zeměmi ve velmi malém množství. Rádově to jsou zlomky toho, co aplikují v zahraničí. Pokud budeme muset ochranné přípravky na polích ještě více omezit, nebudeme schopni zajistit odpovídající produkci. Suroviny pro potravinářský průmysl se k nám začnou dovážet ze zemí, kde se běžně, již léta, používají zakázané pesticidy – a tak se mohou rezidua dostat do českého potravního řetězce. Povede to ke snížení množství potravin a bezpečnosti českých potravin.

► Můžete trochu rozvést, jak velké farmy s pesticidy hospodaří?

Velmi efektivně. Třeba tvrzení, že větší zemědělské podniky spotřebují nejméně chemikálií, a proto je



Ing. Jiří Milek předseda představenstva ÚSOVSKO a.s.

potřeba více podporovat malé farmy, není správné. Máme tak výkonné a drahé technologie, že dokážeme velmi dobře regulovat, kam a kolik pesticidů aplikujeme. Stroje, které tohle umí, stojí milióny korun a žádný malý farmář si je nekoupí prostě proto, že na ně nemá a nevyplatí se mu. V přepočtu na plochu tak dokážeme ošetřovat plodiny efektivněji než malí zemědělci. Také díky tomu jsme dosáhli, že celorepublikově máme velice nízkou spotřebu pesticidů a hnojiv.

► Jaké důsledky má státní a evropská politika třeba pro české ovocnářství?

Bohužel politici do zemědělství zasahují velmi často a dost často si také počínají jako neoborníci, jako sloni v porcelánu. Ovocnářství je stále více ztrátovější činností. Podstatně omezujeme výsadbu nových sadů, některé už úplně rušíme a obnovovat je nebudeme. Nevyplatí se nám to. S cenou totiž nedokážeme konkurovat zahraničním producentům, kde jsou podmínky i dotace nastaveny daleko výhodněji. Zahraniční producenti mají podmínky i dotace pro pěstování ovoce nastaveny daleko lépe, než je tomu

u nás. Také vztah zahraničních obchodních řetězců s místními producenty je vzájemně vstřícnější než v České republice.

► Stát ale sadařům slíbil kompenzace.

Ty pokryjí asi jen čtvrtinu ze ztráty, kterou sadaři na hektaru mají. Je obrovský problém nabídnout do supermarketů naše ovoce. Na jednu stranu pěstujete kvalitní jablka, dáváte práci místním lidem, kultivujete krajinu a pak nemůžete v obchodě prodat svoje ovoce. Zatímco jablka z Polska, Nového Zélandu, Itálie, Chile i Španělska jsou tady k dostání běžně. Česko bývalo ovocnářskou velmocí. To se teď rychle mění. Za současných podmínek nemá smysl do ovocnářství investovat, protože v tom v současné době není budoucnost. Důkazem toho je, že jsme v letošním roce neprodali loňskou sklizeň, a to běžně čeští zemědělci doprodávali ovoce v květnu a červnu. U nás už rozlohu sadů zmenšujeme a vím jistě, že zvětšovat na původní rozsah nikdy nebudeme.

► Na druhou stranu současná inflace, a hlavně růst cen energií může pro

zemědělská družstva generovat větší zisk právě třeba v oblasti produkce bioplynu.

Ano, bioplynové stanice máme. A před nedávnem jsem někde četl, že by v nich mohla být budoucnost výroby plynu pro naši zemi. Vzhledem k celkové spotřebě je podíl bioplynu malý. Jedná se ale pouze o minoritní záležitost. Budoucnost BPS ovlivní cena vstupních komodit a výkupní ceny energií. Z tohoto pohledu je lepší fotovoltaická elektrárna, která energii také vyrobí bez značného pracovního úsilí a k výrobě nepotřebuje žádné vstupní komodity.

► Co by se muselo změnit, aby se situace zlepšila?

Vlastně jediné, co bychom po státu, ale i po Evropské unii chtěli, je to, aby nám přestali házet klacky pod nohy. Se vším ostatním, dá se říct, si už poradíme. Protože v zemědělství musíte být odborník, abyste se uživil – musíte své práci rozumět. A právě tohle je v politice kamenem úrazu. Málokdo z politiků naší profese rozumí. Dopady, které to pak má na naše podnikání a živnosti, jsou často drastické.

Jaroslav Kropáč



Ovocná sady ÚSOVSKO a.s.

SU TARROCA – první množitelská plocha = první perfektní zkušenost

„Pozemky podniku ZEV Šaratice, a.s. jsou již mnoho let základnou firmy SAATEN-UNION CZ, s.r.o. Slouží samozřejmě k zemědělské prvovýrobě, avšak významnou roli zde hraje úzká spolupráce obou firem. Nejen že jsou zde často zakládány maloparcelkové pokusy, ale také poloprovozní pokusy s pořádáním polních dnů firem SAATEN-UNION a RAPOOL. Velmi významnou roli hraje i předstihové množení nově registrovaných odrůd. Tak, jako zde začínaly např. odrůdy BECKENBAUER, CHIRON, JOHNSON, AMIDALA, byla zde také založena první množitelská plocha odrůdy SU TARROCA.“

Poněvadž se očekává enormní zájem o osivo na podzim 2022, cíl byl jasný. Vyprodukovat maximální množství výstupního osiva pro založení dalších množitelských ploch. Bohužel podmínky setí na podzim 2020, kdy se zakládala tato první množitelská plocha, byly dosti složité. Velmi obtížně se také hledal vhodný pozemek.

Porost byl založen až na konci října 2020. Přesto díky velmi rychlému počátečnímu růstu se podařilo provést podzimní herbicidní ošetření spojené s podporou odnožování, a to manganem v plné dávce. Na CCC už bylo bohužel chladno. SU TARROCA dostala na podzim ještě 20 kg močoviny foliárně.

Na jaře, ihned po provedené první jarní inventarizaci, byl sestaven plán opatření, který měl jasný úkol, a to nastavit porost na cílovou hustotu maximálně 550–600 plnohodnotných klasů na 1 m². Tedy mravenčí a přesná práce s trinexapac-ethylem v kombinaci s mikro dávkou CCC a vhodně zvolenou regenerační dávkou N. Pak již jen stačilo doslova „napravit“ porost dusíkem v té nejdůležitější fázi, tedy v EC30–31, kdy se formuje klas.

SU TARROCA nemá problém s poléháním, proto se ještě ve fázi EC 32 provedla další podpora dusíkem do již založených kvítků v klase. Docílili jsme tím neuvěřitelné fi nální produktivity klasu 2,0–2,1 g. Potenciální výnos ke sklizni tak byl přes 10 tun z ha. I přes poměrně deštivý průběh závěru vegetace nebylo třeba dramaticky řešit fungicidní ochranu. Jeden „šírokospetrál“ na praparcový list a běžný tebuconazol na klas v době květu bohatě postačil.

Po odsečení souvatí a přesném zvážení vyprodukovaného osiva jsme se všichni s úžasem a s obrovskou úctou museli poklonit šlechtiteli za takovýto mimořádný úspěch. Výnos SU TARROCY 9,2 tun v čistém osivu je opravdu pecka! Veškeré vyprodukované osivo bylo použito pro založení množitelských ploch ve stupni SE3/E a zejména E/C1. Již v letošním roce tak první zájemci mohou zasít tuto skvělou odrůdu i na svých polích.“

POPIS ODRŮDY

Po delší době se na český trh dostává opravdu rekordně výnosná pšenice s českou registrací, a to v potravinářské kvalitě. Na kontrolní



Ing. Luděk Novotný, produktový manažer obilnin SAATEN-UNION CZ s.r.o. na pozemku ZEV Šaratice, kde vznikla první množitelská plocha SU TARROCA.

odrůdy dosahuje v průměru účtyhodných 109 % (ošetřená varianta), a to za tři roky státních zkoušek. S odrůdou

JOHNSON se tak SU TARROCA řadí mezi nejvýnosnější registrované odrůdy v ČR. SU TARROCA je polopozdní



SU TARROCA dosahuje špičkových výnosových výsledků zejména kombinací středního počtu klasů na m², vyššího počtu zrn v klase a vysoké HTZ.

až pozdní odrůda středního až nižšího vzrůstu. Špičkových výnosových výsledků dosahuje zejména kombinací středního počtu klasů na m², vyššího počtu zrn v klase a vysoké HTZ. Dobrá až velmi dobrá odolnost proti poléhání a vysoká reakce na produkční dávku dusíku umožňuje vést odrůdu SU TARROCA na vysoké až velmi vysoké úrovni pěstování. SU TARROCA snese též i nižší hnojení N.

SU TARROCA je velmi plastickou odrůdou bez vyhraněných nároků na pěstování. Velmi dobře však zhodnocuje intenzifikační

opatření, jako např. rozdělení produkční dávky N, využití mikroprvků Mn, Mo, Zn a významné navýšení HTZ jako reakce na druhé kvalitativní hnojení močovinou do klasu. SU TARROCA je i velmi tolerantní k termínu setí. Z poloprovozních pokusů vyplývá, že SU TARROCA dosahuje špičkových výnosů též v méně zpracované půdě i v suchých podmínkách na lehčích půdách. Odrůdu není vhodné sít po nové kukuřici.

Ing. Luděk Novotný,
produktový manažer
obilnin SAATEN-UNION CZ
s.r.o.

PŘEHLED OSIVÁŘSKÝCH FIREM, KTERÉ NEZAVÁHALY A ODRŮDU SU TARROCA PRO VÁS JIŽ ZALOŽILY:

- AGROKOP HB, s.r.o.
- Březovská zemědělská, a.s.
- ELITA semenářská, a.s.
- OLSEED, a.s.
- OSEV jih, s.r.o.
- OSEVA, a.s.
- OSEVA, AGRO Brno, spol. s r.o.
- OSIVA BORŠOV, spol. s r.o.
- Trio-D, s.r.o.
- ZZN Pelhřimov, a.s.
- ZZN Polabí, a.s.
- SAATEN-UNION CZ s.r.o.

Všichni umí **ABeCedu!**

PŠENICE OZIMÁ

A - ASKABAN^A

Mimořádný výnos a potravinářská kvalita

B - SU TARROCA^B

Excelentní výnos a vysoká plasticita

C - JOHNSON^{Krm.}

Špičkové výnosy a nejvyšší přírůstky

Kvalitní certifikované osivo k dostání u všech významných osivářských firem v ČR.



f Saaten-Union CZ

SAATEN-UNION CZ

www.saaten-union.cz

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

Jubilejní polní den ve Skaličce

Konkrétně ve Skaličce u Hranic na Moravě, kde na pozemcích akciové společnosti Skalagro proběhl jubilejní 25. ročník Polního dne s prohlídkou poloprovozních odrůdových pokusů ozimých pšenic. Organizátory polního dne jsou Hanácká osiva s.r.o., Skalagro a.s. a AG.Final, s.r.o. Návštěvníci mohli shlédnout na 53 odrůd od renomovaných osivářských společností.

Úvodní slovo

Sraz účastníků polního dne se pravidelně koná v příjemném prostředí kulturního domu ve Skaličce, kde se přítomní obcerství, přivítají se s přáteli, seznámí se s propagačními letáky, nabídkou osivářských a chemických firem. Poté si vzali úvodní slovo hlavní pořadatelé akce jednatele společnosti Hanácká osiva ing. Ivo Tomášek a předseda

představenstva Skalagro a.s. ing. Libor Pavlík. Po zdvořilostním přivítání všech hostů seznámili agronomickou sešlost s organizací polního dne a dále pak hlavní agronom Skalagra ing. Václav Vozák s agrotechnikou odrůdových pokusů a průběhem počasí, které provázelo pokusy od podzimu loňského roku do června 2022.

I přes nepřítel srážkových poměrů během vegetace se



Jednatel společnosti Hanácká osiva Ing. Ivo Tomášek



Polní den ve Skaličce tradičně s velkým zájmem návštěvníků

liče. Zde, tak jako každoročně, proběhla hlasovací soutěž o nejhezčí pšenici „Miss Polní den Skalagro 2022“.

Již 18. ročník uvedené soutěže měl následující tři vítězné odrůdy ozimé pšenice:

1. JOHNSON, firma Saaten Union
2. JULIE, firma Selgen
3. LG ABSALON, firma Limagrain

Po slavnostním vyhlášení výsledků „Miss Polní den Skalagro 2022“ následovala

tombola věcných cen od osivářských a chemických firem, oběd s přáteli a ukončení akce.

Hanácká osiva s.r.o.

Velké poděkování za zdařilý průběh polního dne patří organizátorům akce Skalagro a.s. a Hanáckým osivům s.r.o. Osivářská firma se sídlem v Ivanovicích na Hané patří již 28 let k významným osivářským firmám v oblasti Moravy i části Čech.

Vysoká kvalita osiv, poradenský servis, široký sortiment osiv hlavních polních plodin je dobrou zárukou pro dlouhodobé obchodní vztahy ze zemědělství.

Mimo oblast zemědělské velkovýroby nabízejí Hanácká osiva a.s. široký sortiment zboží pro zahrádkáře, chovatele, kutily, domácnosti, hobby program v maloprodejnách v Ivanovicích na Hané, Vyškově a Prostějově.

Arnošt Dubský



Vítězné soutěže Miss Polní den Skalagro 2022

organizátorům ve spolupráci s poradenskou firmou AG Ditana z Velké Bystřice podařilo připravit pokusné parcelky v letošním jubilejním roce na výbornou.

Prohlídka pokusů

Po úvodních projevech se dlouhá kolona aut přesunula na cca 2 km vzdálené stanoviště s poloprovozními odrůdovými pokusy ozimých pšenic. Po krátkém organizačním úvodu následovala prohlídka s podrobným odborným výkladem jednotlivých zástupců osivářských společností a se znaleckým „dohledem“ ing. Zdenka Kryštofa, CSc.

Jak již bylo uvedeno, účastníci polního dne shlédli 53 odrůd ozimých pšenic, seřazených dle potravinářské kvality. Jmenovitě byly zastoupeny odrůdy firem Limagrain, RAGT, RWA, Saaten Union, Selgen, Elita, Oseva Pro, Soufflet Agro a Lidea a po jejich prohlídce se účastníci prohlídky poloprovozních pokusů ozimých pšenic přemístili zpět do kulturního domu ve Ska-



Zahájení prohlídky poloprovozních pokusů ozimých pšenic

NABÍZÍME:

**HANÁCKÁ
OSIVA, s.r.o.**
Ivanovice na Hané

Odkup komodit

z Vašeho skladu za nejvýhodnější reálné ceny
– (Ing. Regína Menyhartová 606 762 394)

Úprava Vaší produkce

- čištění a moření drobnosemenných plodin
- čištění a moření farmářských osiv

Rozbory osiv akreditované laboratoře

Prodej průmyslových hnojiv

Prodej přípravků na ochranu rostlin

Silniční nákladní doprava

Setí jarního sladovnického ječmene na podzim

Jarní sladovnický ječmen je v ČR i SR tradiční a významnou tržní plodinou. Sladovny i pivovary v dlouhodobém horizontu po-
ptávají stále větší množství kvalitního sladovnického ječmene. V některých oblastech se pěstitelé potýkají se zhoršenou kvali-
tou sklizeného zrna ječmene, která je způsobená nerovnoměr-
ným rozložením srážek a vysokými teplotami a suchem během
nalévání zrna a dozrávání.

Novou alternativou zejména pro teplé a příuškové ob-
lasti, ale i pro pěstitele, kteří
chtějí dosahovat vysokých
výnosů s dobrou kvalitou
především v suchých roční-
cích, může být setí jarního
sladovnického ječmene již
na podzim. Při této tech-
nologii pěstování dochází
k lepšímu využití zimní vlá-
hy, významnému navýšení
výnosu a sklizené zrno mívá
zpravidla velmi dobrou sla-
dovnickou jakost. To vše
vede ke zlepšení rentability
pěstování sladovnického ječ-
mene.

Velmi dobré zkušenosti na Slovensku

Mnozí pěstitelé jarního
ječmene, především v ob-
lasti jižního Slovenska, již
tuto technologii několik let
s úspěchem využívají. I my
jsme začali sbírat první zku-
šenosti s touto technologií
právě v této oblasti. Dvoule-
té výsledky pokusů v Nýrov-
cích (okres Levice) ukázaly
nárůst výnosu o 20 až 30 %.
V podstatě se jarní ječmen
vysetý na podzim chová
velmi podobně jako ozimé
ječmeny - jak výnosově (+ 2

t/ha proti jarnímu zásevu),
tak ranostně (náskok 10–15
dní). Právě náskok ve vege-
taci se ukazuje jako největší
přínos této technologie.

Ověřování v Čechách a na Moravě

Po zkušenostech ze Sloven-
ska jsme se rozhodli projekt
ověřit i v podmínkách České
republiky. V roce 2020 byly
sklizeny první přesné poku-
sy v okresech Uherské Hra-
diště (Uherský Ostroh, KVO
198 m n. m.) a okres Písek
(Kluky u Písku, BVO 450 m n.
m.). Zároveň byly ve spolu-
práci se zpracovateli a pěst-
iteli sladovnického ječmene
založeny i první provozní
plochy.

Názorná ukázka, co dokáže
udělat nepřízeň počasí s jar-
ním ječmenem, se projevila
zejména na lokalitě Uherský
Ostroh, kde dosahovaly jarní
zásevy v roce 2020 vlivem
pozdního setí a dlouhého jar-
ního sucha výnosu jen okolo
3,5 t/ha - tím byl zásadně
ovlivněn celkový průměr ce-
lého pokusu.

Reálnější představu o roz-
dílech mezi jarním a podzim-
ním setím přinesly výsledky

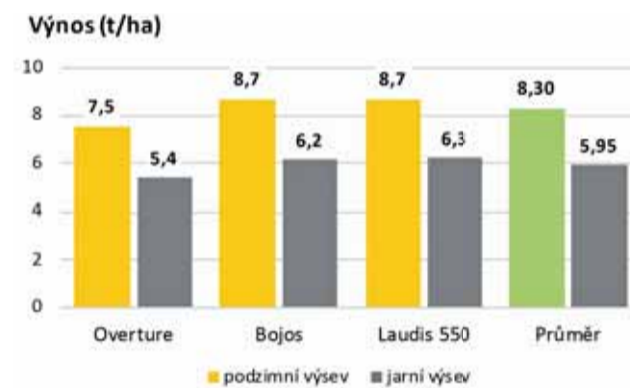
z roku 2021. Na lokalitě Kluky
u Písku byl jarní ječmen
zasetý na podzim nepřežil
zimou, především z důvodu
nevhodných podmínek pro
setí na podzim přemokření
na daném pozemku během
zimy. Výsledky z lokality
Uherský Ostroh ukazují **graf**.

Průměrný výnos 2020 (Kluky + Uherský Ostroh)

Jarní ječmen	Výnos (t/ha)	%
JARNÍ výsev	5,741	100
PODZIMNÍ výsev	9,348	163

Maloparcelkové pokusy Kluky u Písku (BVO) a Uherský Ostroh (KVO) 2020; průměr 3
zkoušených odrůd Overture, Laudis 550 a Bojos

Výsledky pokusu 2021 z jižní Moravy



Maloparcelkové pokusy ZS Uherský Ostroh (okr. Uherské Hradiště, KVO) 2021; průměr
3 zkoušených odrůd Overture, Laudis 550 a Bojos



Odrůdy jarního ječmene zasetého
na podzim 2021 (blíže zbarvené do žluta)
byl výrazně ranější než jarní ječmen
setý na jaře 2022 (dále se stále zelenou
barvou), Polní den Hrubčice 15. 6. 2022



Jarní ječmen setý na jaře (vlevo od žluté dělící čáry) a jarní ječmen setý na podzim (2
řady parcel vpravo), vpravo od bílé čáry je ozimý ječmen; ZS Uherský Ostroh (KVO -
198 m n.m.), okres Uherské Hradiště, ČR – foceno 18. 5. 2020 po velmi suchém jaru

Alternativa pro teplejší a příuškové oblasti

Podzimní setí jarního ječ-
mene je jednou z možných
variant, jak zlepšit výsledky
pěstování jarního sladovnic-
kého ječmene, zejména v ob-
lastech, kde se limitní teploty
pro přezimování jarního ječ-
mene (-10 až -12 °C) v průbě-
hu zimy většinou nevyskytují
a kde se kvůli častým jarním

a letním příuškům rozhodli
od pěstování jarního sla-
dovnického ječmene upustit.

Každý pěstitel si již musí
sám zvážit, jestli chce pod-
stoupit riziko vymrznutí/
vyzimování jarního ječmene
zasetého na podzim. Pokud
jarní ječmen přezimuje, větši-
nou dosahuje lepšího výnosu
a dobré sladovnické jakosti.

Ing. Stanislav Doležal
Limagrain Česká republika sr.o.



Bizon

PRO OBILÍ SPÁSA,
BIZON PLEVEL SPÁSÁ

CORTEVA
agriscience

Info • 602 129 528



JUVENTUS
plus

VÍTĚZÍ 4:0
NAD PLEVELEM!

Čtyřsložkový
herbicide s nejširším
spektrům účinku
na plevel
v ozimech

CORTEVA
agriscience

Info • 602 523 607

K úspěchu odrůdy někdy dopomůže i malá náhoda

Psal se rok 2015, druhá polovina května. Každý by nejraději na toto období velmi rychle zapomněl. Extrémní sucha sužovala nejen celou Východní Evropu, tedy i Českou republiku.

S kolegou Pavlem Ježkem jsme právě byli na každoročním setkání týmů poradců a manažerů SAATEN-UNION EU v Maďarsku. Bylo evidentní, že na poli toho nebude moc k vidění. Naprosto decimující negativní selekce na suchu však ukázala, které odrůdy budou v blízké budoucnosti hrát prim.

Mezi ozimými ječmeny, které evidentně trpěly žízní, jak tulák na poušti, se všem ostatním odrůdám vysmívaly dvě téměř svěží a zelené odrůdy. Byla to SU ELLEN a její sestra, tenkrát ještě pod označením NORD 08076/133.

Hned jsem upozornil Pavla, že tuto odrůdu chci v portfoliu pro české farmá-

ře. Po návratu z Maďarska jsem byl velmi potěšen, když mi Pavel sdělil, že tato odrůda už běží ve zkouškách v prvním roce na ÚKZÚZ v ČR. SU ELLEN již ve sklizni 2015 potvrdila to, co jsme viděli v suchém Maďarsku. Rok 2016 byl srážkově bez větších problémů. I v tomto roce SU ELLEN však ukázala, že je-li dostatek vody, ví, co s ní má dělat. A byl tu opět rok mimořádně suchý, rok 2017. V mnohých z nás zanechal negativní vzpomínku na celý život. Já osobně poprvé v životě viděl, jak suchem nevymetala pšenice. Pro SU ELLEN to zřejmě zas takový problém nebyl. V registraci úspěšně prošel a na prvních množitelských plochách dosáhl špičkových

výsledků. A pak už to šlo ráz na ráz. Další suché roky 2018 a 2019 znamenaly pro SU ELLEN naprosto zásadní vývoj. Již v roce 2018 byla SU ELLEN na 6. místě v množitelských plochách v ČR. V roce 2019 již na 4. místě a v roce 2020 odrůd SU ELLEN patřilo zlato. Toto umístění si SU ELLEN bez větších problémů zopakovala i v roce 2021. Zemědělci jí prostě chtěli mít na svých polích.

Nakročeno na hatrick.

Podle vycertifikovaného osiva ve stupni SE a E se reálně domnívám, že SU ELLEN bude nejmožnější odrůdou ozimého ječmene v ČR i ve sklizňovém roce 2022.



SU ELLEN je nejranější ozimý ječmen v sortimentu, který je středně vzrůstný, má střední odnožovací schopnost, dobrou odolnost proti poléhání a mimořádně rychlé nalévání zrna, HTZ přes 48 g.

SU ELLEN - NEJPĚSTOVANĚJŠÍ ODRŮDA V ČR



Zdroj: ÚKZÚZ, přehled množitelských ploch 2020, 2021, 2022*

Byl by to skvělý hatrick, kterého dlouho před tím žádný „ozimák“ nedosáhl.

Mé osobní doporučení je jednoduché: Vsaďte na jistotu a pěstujte velmi výnosný, jeden z nejranějších suchovzdorných ozimých ječmenů SU ELLEN. Rozhodně se Vám to vyplatí.

Ing. Luděk Novotný
Produktový manažer obilnin SAATEN-UNION CZ s.r.o.

ZKUŠENOSTI Z PRAXE

Hvězda nejen za sucha

Podnik: VOD Zdislavice, okres Benešov

Výměra: 1970 ha

Nadmořská výška: 400–580 m n. m.

Průměrné srážky: 640 mm

Půdy: střední

Struktura RV: 38 % obiloviny, 19 % řepka, kukuřice 17%, brambory 8%, lusko-

viny 8%, krmné plodiny 9%, svazena 1%

„Ječmeny pěstujeme každoročně na bezmála 300 ha a výhradně „šestiřádky“. Výnosově jsme loni dosáhli průměru 7,7 t/ha a v 2020 6,5 t/ha. SU Ellen jsme měli v obou letech. V 2020 s výnosem 8,11 t/ha a loni 8,05 t/ha. V obou letech na tom byla SU Ellen nejlépe. V živinově bohatších půdách a při vyšší intenzitě, nebo po lepší předplodině bych se nebál u ní zvednout ethefon na 240 g/ha. Na lehčích půdách není třeba“. Ing. Petr Martinek, agronom VOD Zdislavice



Ing. Petr Martinek, agronom VOD Zdislavice

Agrotechnika:

Předplodina: brambory (50 t/ha statkového hnoje)

Termín setí, výsevek, hloubka setí: 22.9., 3 mil./ha, 2–3 cm

Hnojení celkem 103 kg N/ha

Regulace: 30.4. Protec 0,3 l/ha + Celstar 0,5 l/ha, 1.6. Ranfor (ethefon) 0,25 l/ha

Fungicidy: Sportak 0,5 l/ha, Impulse Gold 0,7 l/ha

Ranní ptáče dál doskáče

Podnik: ZOD Zálší, středisko Svatý Jiří

Výměra: 1650 ha

Nadmořská výška: 390 m.n.m

Průměrné srážky: 800 mm (rok 2021), veg. období březen – červenec 350 mm

Půdy: střední hlinité

Struktura RV: Pšenice 25%, Řepka 15%, řepa 5%, Ječmen ozim. 10%, Hrách 5%, Vojtěška 15%, Kukuřice 15%, 10% ostatní

„Ozimé ječmeny u nás mají stále rostoucí výměru. Dlouhodobě nám dobře vychází SU ELLEN. Loni jsme sklízeli 22 ha s průměrným výnosem 104 q/ha. SU ELLEN se nám jeví jako velmi variabilní, a díky tomu ji můžeme sít kamkoliv. Vždy nás překvapí velkým zrnem, a to i při základní agrotechnice. Raná sklizeň SU ELLEN nám vytváří časoprostor pro dobré založení porostů řepky.“ řekl agronom Jan Suchánek.

Agrotechnika:

Předplodina: mák

Termín setí: 20.9.

Výsevek: 3,5 mil. semen

Hnojení jaro: N – do 150 kg

Regulace: Podzim CCC, jaro – snížená dávka trinexapac-ethyl, později ethephone

Fungicid: namořeno Systivou, fungicid až v T2 aplikaci

Sklizeň: 22 ha s výnosem 10,4 t/ha

TOP ozimáky na trhu

JEČMEN OZIMÝ VÍCERADÝ

SU ELLEN

Machr nejen do aridních oblastí

BECKENBAUER

Vyšlechtěno pro rekordní výnos

NOVIRA

100% rezistent vůči BYDV

- ✓ Vynikající výnos zrna
- ✓ Mimořádná ranost
- ✓ Nejvyšší tolerance k suchu

- ✓ Rekordní výnosy zrna
- ✓ Nepochléhavost
- ✓ Mrazuvzdornost

- ✓ Vysoký výnos zrna i při 100% rezistenci k BYDV
- ✓ Ranost
- ✓ Dobrá odolnost k vymrzání

Kvalitní certifikované osivo k dostání u všech významných osivařských firem v ČR.



Saaten-Union CZ
SAATEN-UNION CZ

www.saaten-union.cz

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

Výroba kvalitních osiv hybridních žit primárně v ČR

Není pochyb o tom, že výroba osiv hybridního žita je velmi náročnou disciplínou. Od zasetí až po dodání osiva na konečného zákazníka je soubor vsutku složitých a často komplikovaných procesů, které si žádají zkušenosti a profesionalitu, a to jak od množitelů, tak od osivářských firem, které osivo certifikují a finalizují. Sám o sobě je pak velmi náročný proces logistiky osiva. To však neznamená, že by tyto činnosti nemohly být od začátku až do konce prováděny v České republice. Ba naopak, 95 % osiv hybridního žita SAATEN-UNION CZ se vyrábí, certifikuje a finalizuje právě na území České republiky.

Množení hybridního žita

Na první pohled by se mohlo zdát, že množení hybridního žita je snadná věc. Vždyť pěstování žita na běžné ploše je také velmi snadné. Množení však má velmi přísné požadavky na výběr pozemku a předplodiny se všemi atributy technologie pro omezení námele. Seje se technická směs sestávající z 95 % matky a 5 % otce liniových komponentů. Je tedy více než žádoucí perfektní opylení. Velmi zásadní je tedy i regulace výšky porostu a perfektně a časově zvládnutelná fungicidní ochrana nejen praporce, ale zejména i klasu. Sklizeň musí být provedena včas. Množitel nesmí dopustit „přeschlost“ sklizeného zrna. V opačném případě musí být kvůli nepřízní počasí umožněno velmi šetrné dosoušení. Velkým problémem výroby osiva žit je v posledních letech výskyt námele. U výroby osiv žita je navíc mnohem náročnější dosáhnout „beznámelové“ produkce. Pak musí na řadu přijít moderní technologie, která je sice finančně a hlavně časově velmi náročná, ale dokáže odstranit námel do velmi nízkých až nulových hodnot.

Čištění, finalizace a certifikace

Po sklizni je okamžitě odebráno několik reprezentativních vzorků na stanovení základních hodnot. Osivo je odvezeno na čisticí stanici osiv, kde je vyčištěno. V případě, že osivo obsahuje námel, musí se znovu celé přečistit. Tentokrát na speciálním optickém zařízení. Toto čištění je bohužel zatím velmi finančně náročné, ale hlavně velmi pomalé. To často zbrzdí konečnou certifikaci a finalizaci osiva. Čisté osivo je opět navzorkováno a je stanovena HTZ a klíčivost. Zde je další časový úsek, který prodlužuje termín pro dodání osiva k zákazníkovi, protože až na základě těchto stanovených hodnot se pak balí osivo do konečných výsevních jednotek. Jistě víte, že SAATEN-UNION CZ balí osiva hybridního žita na tzv. 100 % klíčivost. Osivo hybridů SAATEN-UNION je dále namořeno dle našeho soudu nejlepší kombinací účinných látek, a to difenoconazole, fludioxonil a tebuconazole. Mercedes

mezi hybridy nemůže jezdit na protektorech.

Logistika

Velmi náročný je pak poslední proces, a to dodání osiv zákazníkům. Logistika je samozřejmě pod obrovským tlakem. Na jedné straně se čeká na konečnou finalizaci osiva a stanovení klíčivosti, na druhé straně jsou často nervózní farmáři, kteří chtějí co nejdříve zaset. V posledních letech proces komplikuje i mnohdy nedostatek řidičů a složitě přepravní podmínky. Stále však u nás platí pravidlo, že osiva hybridního žita se rozváží primárně podle termínu přijatých objednávek. Kdo dříve objedná, dříve i seje. I přes všechna úskalí je evidentní, že náročná výroba osiv hybridního žita SAATEN-UNION v České republice má smysl. Dává českým lidem i českým firmám práci, osiva jsou na vysoké úrovni kvality a často se dostanou k českému zákazníkovi dříve, než osiva dovezená ze zahraničí.

Hybridní žita v praxi

Každého zemědělce samozřejmě zajímá nejen, co se s osivem hybridního žita děje než jej získá, ale také jaké výnosové výsledky má po zasetí a sklizni v praxi. Ptali jsme se proto zemědělců, jak jsou s hybridním žitem SAATEN-UNION spokojeni, konkrétně s oblíbenou odrůdou SU PERFORMER:

SU PERFORMERU se u nás daří

ZD Ratiboř, okr. Jindřichův Hradec

Výměra: 650 ha orné půdy
Nadmožská výška: 490 m n. m.

Průměrné srážky: 650 mm

Půdy: lehké písčité a kamenité
Struktura RV: 17 % řepka, 49 % obilnina, 3 % krmné plodiny

„Žita sejeme pravidelně. Půdně-klimatické podmínky ho k nám předurčují. Na podzim 2020 bylo mokro a setí



Pro zajištění kvalitního osiva je potřeba rovněž zajištění kvalitní technologie.



Odrůda SU PERFORMER na demonstračním pokusu Školního statku VOŠ a SZeš v Táboře - Měšicích.

hybridu SU PERFORMER se opozdilo, postupně však ztrátu dohnal. Po celou dobu byl zdravý, a přestože vegetační rok byl chladnější a srážkově nadstandartní, SU PERFORMER neměl problém s námelem. Výnos byl 77 q/ha, což je velmi slušný výsledek“, sdělil agronom Jaroslav Kaštánek.

SU PERFORMER – výměra 112 ha, výnos 7,7 t/ha

Porazí ho pouze tornádo

AGROTREND Hrušky, spol. s r.o., okr. Břeclav
Nadmožská výška: 200 m n. m.

Půdy: lehké písčité, kyselé pH, promývný režim

Struktura RV: pšenice ozimá, kukuřice, řepka, ječmen jarní

„Hybridní žito SU PERFORMER od prvopočátku využíváme do nejtvrdějších podmínek. Hony písčité, kyselé, obecně by se dalo říct neúrodné. Na podzim jsme byli rádi, že se vůbec zaseto. Jistě si pamatujete neustálé přehánky a nemožnost setí. V okolí se běžně selo rozmetadlem. Do půlky listopadu se podařilo dostat osivo do země. No, ale to jsme ještě netušili, co si na nás příroda chystá. Porosty vypadaly

nadějně. Vše se doslova otočilo 24. června, v podvečer se přehnal přes nás tornádo. V trase této smrsti stál mimo jiné SU PERFORMER. I díky obrovské pomoci dobrovolníků se podařilo vyčistit trosky z polí. Nechtěli jsme nechat nic na zemi. Bylo překvapivé, že na tu hrůzu žito šlo poměrně sklidit. Na nezničených plochách dal SU PERFORMER krásných 7 t/ha, na letošek ho máme proto opět nasetý“, sdělil agronom Jaroslav Rosák.

Ing. Luděk Novotný,
produktový manažer
SAATEN-UNION CZ s.r.o.

SEED Nejžádanější hybridy v ČR!

SU PERFORMER^H

Nejprodávanější hybridní žito u nás

- ✓ Špičkový výnos
- ✓ Vynikající potravinářské parametry
- ✓ Výtečné zdraví
- ✓ Mimořádná plastičnost

SU ARVID^H NOVINKA 2021

Špičkový výnos i v extrémních podmínkách

- ✓ Špičkový výnos zrna
- ✓ Výborné zdraví
- ✓ Výborné výsledky v suchu

SU NASRI^H

Nejranější hybrid na senáž a GPS

- ✓ Mimořádný výnos senáže
- ✓ Vysoká odolnost vůči stresu
- ✓ Ranost

SU PERFORMER^H

Zito ozimé - hybrid

Kvalitní certifikované osivo k dostání u všech významných osivářských firem v ČR.

Facebook: Saaten-Union CZ

Instagram: SAATEN-UNION CZ

www.saaten-union.cz

Züchtung ist Zukunft

Polní dny kmínu, luskovin, lnu i konopí – Agritec ukázal, v čem vyniká

Šumperská společnost Agritec patří mezi špičku v oboru. Zabývá se šlechtěním i výzkumem plodin, ve kterých vidí budoucnost českého zemědělství. S novinkami seznámila odbornou veřejnost na konci letošního června, a to v rámci polních dnů. Dvou-denní program nabídl návštěvníkům akce spoustu zajímavých informací. Ukázal směr, kterým se pěstování plodin bude ubírat v dalších letech a představil výsledky svého výzkumu.

Program polních dnů v Šumperku rozdělili pořadatelé na dvě části. Blok plný přednášek byl zaměřen více teoreticky, navazující praktické ukázky pak demonstrovaly výsledky Agritecu přímo na polích. Ta se nacházejí v areálu firmy, a hosté polních dnů to tak na pole neměli daleko. Jednotlivé bloky se pak věnovaly konkrétním plodinám, na které se v Šumperku šlechtitelé zaměřují. Zájemcům přednášeli odborníci přímo z Agritecu a spolupracujících odborných organizací.



Pěstované plodiny budily mezi návštěvníky velký zájem.

Luskoviny

Nejprve si přišli na své zájemci o pěstování luskovin. Právě jim byl totiž určen první den polních dnů, konkrétně středa 22. června. V teoretickém bloku se zemědělci seznámili s aktuálním stavem pěstování luskovin v Česku. Debata se dále stočila například k využití hrachu v krmivářství. Dopolední přednáškový blok měl vyhrazenou půlhodinu pro konzultace s pestiteli i vzájemnou diskuzi.

Praktická část polního dne probíhala přímo na polích Agritecu, kde se lidé seznámili s polními pokusy, genovými zdroji i zkouškami odrůd hrachu a bobu. Velký zájem vzbudily prezentované výsledky pokusů zaměřených na ochranu proti chorobám, škůdcům a plevelům. Zemědělci si rovněž mohli prohlédnout odrůdové pokusy se lnem,



Během polních dnů si lidé mohli prohlédnout moderní i historickou zemědělskou techniku.

konopím setým, kmínem a řepkou.

Kmín

Nemalé pozornosti se během polních dnů těšil také kmín. Tomu byl věnován celý jeden blok ve čtvrtek 23. června. Agritec připravil pro návštěvníky polních dnů ho-

dinový teoretický program, který se věnoval pouze této plodině. Odborníci seznámili pestitele s aktuálním stavem pěstování a zpracování kmínu v ČR. Zvláštní důraz pak přednášející kladli na pěstování a ochranu kmínu kořeného.

Praktická část opět probíhala na polích šumperské



S výsledky pokusů se pestitelé a zemědělci mohli seznámit přímo v terénu.



Každé oseté pole doprovázely odborné informace.

společnosti. Firma prezentovala výsledky polních herbicidních, insekticidních a šlechtitelských pokusů při pěstování kmínu. Následovala opět bohatá diskuze a výměna zkušeností mezi pracovníky Agritecu a lidmi, kteří se pěstováním kmínu v Česku zabývají nebo o tom alespoň uvažují.

Len a konopí

Pěstování lnu a konopí má velký potenciál, o čemž se hosty polních dnů snažili odborníci přesvědčit během druhého dne akce. Pořadatelé se opět drželi osvědčeného modelu, a znovu zvolili rozdělení bloku na dvě části – teoretickou a praktickou. Přednášky se podrobně věnovaly oběma zmiňovaným plodinám a jejich perspektivě mezi českými zemědělci.

Praktická ukázka na polních dnech se zaměřila na šlechtění a odrůdové pokusy konopí setého, konkrétně pak odrůdy Raciol, Agriol, Agram, Astella a další se zaměřením na genové zdroje plodin.

Po oba dva dny si mohli zájemci v areálu firmy Agritec prohlédnout rovněž novou i historickou zemědělskou techniku a využít bohaté občerstvení, které jim bylo po celou dobu k dispozici.

80 let výzkumu

Šumperský Agritec se věnuje výzkumu a šlechtění plodin desítky let. Konkrétně letos si pak připomíná 80 let od začátku své vědecké činnosti. Zdejší odborníci si zakládají na úzkém propojení teoretického výzkumu s každodenní zemědělskou praxí. Tomu pak odpovídají i výsledky jejich šlechtitelské práce. Před dvěma roky si společnost například registrovala odrůdu olejného lnu Astella a rok

poté s ní získala cenu Zlatý klas. Astella se skvěle hodí k produkci semen na výrobu stolního oleje, má vyšší výnosy než jiné odrůdy lnu, využítí najde v racionální výživě i v pekárenském průmyslu.

Astella je zároveň první českou odrůdou s bílým, hvězdicovitým květem. Současně je to první odrůda české proveniencí s klasickým složením mastných kyselin. Obsah kyseliny alfa linolenové je pak hodnocen jako vysoký až velmi vysoký a olej z plodiny tak splňuje náročné požadavky domácích pestitelů a zpracovatelů.

Šumperská firma se zároveň podílí i na výzkumu zpracování olejnin. Cílem projektu, která potrvá několik let, je vyvinout a ověřit technologické postupy, které z minoritních olejnin dokážou efektivně získávat co největší užitek. Agritec se zároveň snaží o to, aby se význam méně početných zástupců druhů olejnin dále rozšiřoval a aby jejich pestitelé byli na evropském trhu konkurenceschopní.

Agritec si kromě výzkumu a vývoje zakládá také na dalších službách pro zemědělce, kterým nabízí prodej produktů i odborné poradenství. Odborní pracovníci dokážou pestitelům doporučit nejvhodnější pesticid a navrhnou celý systém integrované ochrany rostlin. K prodeji pak slouží vlastní podniková prodejna.

Jaroslav Kropáč



AGRITEC, výzkum, šlechtění a služby, s.r.o.
Zemědělská 16 | 787 01 ŠUMPERK
www.agritec.cz | info@agritec.cz



APRIM

ozimý kmín

Zlatý klas 2015 • Grand Prix Techagro 2014

osivo pro setí v srpnu 2022

Gliorex • Clonoplus

pomocné fungicidní přípravky

AGRITEC

- aplikovaný i základní výzkum pro zemědělství, životní prostředí a potravinářství
- šlechtění rostlin
- množení a prodej osiv
- prodej chemických prostředků pro ochranu rostlin, substrátů a krmiv
- služby z oblasti biochemie, chemických rozborů
- laboratorní a polní testování přípravků, pomocných látek, odrůd
- poradenství a konzultace pro pěstování a ochranu olejného lnu, konopí setého, kmínu kořeného, hrachu, bobu, pelušky a dalších plodin

Tradičně vydařený polní den v Lysicích

I v letošním roce se pozemek nedaleko Lysic opět stal místem dění polní přehlídky poloprovozních pokusů odrůd ozimých pšenic. Akci, pořádanou společností OSEVA, AGRO Brno, spol. s.r.o. ve spolupráci se ZEAS Lysice, a.s., si nenechalo ujít více jak 150 návštěvníků, jež 24. června dorazili na tento polní den, aby se pokochali pšenice z nabídky hostitelské společnosti, která je známým dodavatelem osiv a sadby.

„Tento den patří do kalendáře každého dobrého agronoma,“ řekl začátkem svého úvodního slova jednatel společnosti OSEVA, AGRO Brno Ing. Milan Skládaný. Jak se dále účastníci polního dne z jeho úst dozvěděli, bylo na polním dni k vidění na 39 odrůd ozimých pšenic a tři kontrolní porosty. „Jde o ty nejpěstovanější a nejrozšířenější odrůdy pěstované v České republice. Takže se jedná vsutku o gró toho, co můžete vidět na našich polích,“ uvedl Milan Skládaný.

Osivo je základ

Pan ředitel také stručně okomentoval obecnou situaci v oboru produkce osiv: „Jsem rád, že se osivářství v České republice drží. Máme přesná čísla, takže víme, že tuncy certifikovaného osiva neklesají a u některých druhů naopak rostou. Všichni zodpovědní pěstitelé vědí, proč tomu tak je – osivo je prostě základ. V zemědělství jde o nejlevnější intenzifikační prostředek a bude tomu tak i nadále. Množí se samozřejmě otázky, jak to bude v letošním roce, protože jsme velmi navázáni na ceny komodit. Osivo tedy bude letos možná nejdražší, co kdy vůbec bylo, protože to jinak nejde. Ovšem pouze absolutně nejdražší. Relativně – pokud to hodnotíme ve vztahu k cenám komodit a tržbám z hektaru – bude osivo naopak tou nejlevnější položkou. Takže věřím tomu, že i letošní podzimní sezona bude úspěšná, stejně jako byly úspěšné ty předchozí. Alespoň tedy u nás tomu tak bylo, kdy loňské jaro bylo rekordní – jednoduše z toho důvodu, že se hodně nedoselo z předchozího roku. Pokračovalo to i v loňské podzimní sezóně, kdy jsme měli poměrně dobrý prodej osiv, v celkem velké míře i do zahraničí. Takže si trůfám hodnotit, že vyrábíme osiva na velmi slušné úrovni a to nás opravňuje k tomu, abychom věřili, že to tak půjde i dále do budoucna.“

Pan ředitel rovněž připomněl výsledky výnosů z loňského polního dne. Je přirozené, že každý ročník svědčí jinému šlechtiteli a jiné odrůdě. V uplynulém roce ve výnosových srovnáních z Lysic zvítězila v plné míře firma VP Agro, kdy na prvním místě byla odrůda Reform, na druhém místě Viriato a třetí skončila odrůda Balitus od firmy Saatbau ČR. „Uvidíme tedy jak letos, některé odrůdy tu polehly, ale to je otázka zřejšího počasí, zejména bouřek, které se tady vyskytují. Snažili jsme se do tohoto pokusu brát pouze odrůdy kvalitní – áčkové nebo éčkové, ale už se tady čím dál více objevují odrůdy krmné. Asi se tomu do budoucna ani nebudeme bránit, jelikož – soudě podle odbytu – jsou krmné odrůdy momentálně na vzestupu. A když



Polní den je i o setkání dobrých lidí – míní Milan Skládaný (vpravo).

uvážíme, že krmná odrůda by měla mít výnos na poli vyšší a rozdíl v realizační ceně je zanedbatelný, měla by tedy teoreticky ekonomika pěstování vycházet u krmných odrůd lépe, než u potravinářských,“ uvedl Milan Skládaný.

Přibývají nové perspektivní odrůdy

Šlechtitelské firmy musí neúnavně reagovat na požadavky zemědělců i vzrůstající nároky prostředí. Sortiment je tak v podstatě neustále obohacován o nové odrůdy a hybridy, u kterých je kladen důraz nejen na výnos, ale také na zdravotní stav. Supervýnosné nově registrované odrůdy mají v nabídce prakticky všechny šlechtitelské společnosti, které se v Lysicích prezentovaly. „Myslím, že tyto odrůdy mají nastartováno v dobrou budoucnost,“ vyjádřil se k perspektivním novinkám portfolia pan ředitel. Konkrétně jmenoval odrůdu Kalbex od největšího českého šlechtitele, která docílila vůbec nejlepšího výsledku ve výnosu podle ÚKZÚZ. „Je tu k vidění i mnoho dalších dobrých odrůd, takže myslím si, že si určitě vyberete a hlavně uvidíte, že toto je cesta do budoucna a možnost posílení segmentu osivářství,“ uzavřel svůj projev Milan Skládaný.

Účastníky přivítal také ředitel spolupořádající společnosti ZEAS Lysice Ing. Jiří Šafář. Ten, mimo jiné, zmínil průběh předešlých dvou ročníků polního dne, jež byly negativně ovlivněny nejen restrikcemi souvisejícími s pandemií koronaviru, ale i počasím, které v loňském ani předloňském roce příliš nepřálo. „Co se týče letoška, tak – jak již bylo zmíněno – nám některé porosty polehly. Nicméně, s ohledem na bouřlivé počasí, které v posledních dvou týdnech řádilo nejen tady, ale v podstatě po celé republice, si myslím, že je to dobré,“ okomentoval aktuální stav prezentovaných porostů Jiří Šafář.

Následně se slova ujal Ing. David Šutera ze společnosti ZEAS Lysice, aby účastníci seznámil se založením a agrotechnikou pokusu

a poté již odstartovala samotná prohlídka pokusných parcel. Na návštěvníky čekaly pšeničné odrůdy od několika osivářských firem. Konkrétně své „pšeničné portfolio“ prezentovali zástupci společnosti RAGT Czech, Soufflet Agro, Selgen, Saatun-Union, Saatbau ČR, RWA Czechia, PRO Seeds, Limagrain Česká republika, Oseva PRO, Lidea Czechia a samozřejmě „domácí“ OSEVA, AGRO Brno.

Exkluzivně v OSEVA, AGRO brno

Každá z prezentovaných odrůd má nepochybně čím zaujmout – za podrobnější zmínku však určitě stojí pšeničné trio, zastupované přímo společností OSEVA, AGRO Brno. První z těchto „reprezentantek“ nese neobvyklé jméno – Mv Nádor. Tato původem maďarská pšenice je vůbec nejvýnosnější odrůdou v sortimentu Martonvásáru, který je jejím udržovatelem. V registračních zkouškách ve své domovině překonávala v rámci své ranosti kontroly o 10 % a velmi dobře se jí dařilo i v našich podmínkách. K jejím přednostem patří i odolnost proti poléhání. A co je u této odrůdy zajímavé (zvláště uvažujeme-li ceny vstupu dusíkatých hnojiv) je, že má velmi dobrou konverzi dusíkatého hnojení – to znamená, že dokáže udržet vysokou úroveň dusíkatých látek v zrnu i při nižším dusíkatém hnojení. Jakostně odpovídá kvalitě „A“, tedy potravinářské kvalitě. Jediné, co je potřeba pohlídat, je padlí a hlavně rez pšeničná, proti níž je nutné tuto pšenici opravdu dobře ošetřit.

Druhou z prezentovaných „oseváckého“ portfolia je odrůda z polského šlechtění Comandor. V Polsku byla registrována v roce 2019. Jde o polopozdní pšenici s dobrou odolností proti poléhání. Disponuje potravinářskou jakostí „A“. Je to zdravá odrůda dobře odolávající rzi pšeničné i plevové a s výbornou odolností proti fusáriím hodnocenou 7,8 body. U této pšenice je velký plusem, že má vysokou hodnotu čísla poklesu a velkou odolnost proti porůstání.



Lysický polní den se tradičně těší veliké návštěvnické oblibě.



Mv Nádor disponuje vynikající konverzí dusíkatého hnojení.

Čili má dobrý předpoklad, že udrží kvalitu i v případě mokřejších žní.

Velmi zajímavá je i odrůda Kariatyda, která je rovněž z polského šlechtění. V Pol-

sku byla registrována v roce 2020. Je to výnosná „áčková“ odrůda, spíše až na pomezí kvality „elita“. Jde o výrazně ranější pšenici, než je Comandor. Vyniká i dobrým zdravotním stavem, odolností vůči rzi plevové a velmi dobrou mrazuvzdorností a odolností proti poléhání. Tato odrůda byla v rámci lysických pokusů zaseta již loni a na průměr pokusu podala výnos 104,8 %, což je velmi dobré. Kariatyda má vysokou HTZ. A zvláště pokud se podaří, že při její ranosti přijde ve vhodnou dobu dešť, který zajistí „nalití zrna“, mohou se pěstitelé těšit na opravdu bohatý výnos. Polský šlechtitel tuto odrůdu uvádí i jako velmi vhodnou pro pozdní setí.

Mimo odrůd v exkluzivním zastoupení však spo-

lečnost OSEVA AGRO, Brno nabízí i osivo mnoha dalších šlechtitelských firem. A jak již bylo zmíněno, velká část této nabídky byla na polním dni v Lysicích prezentována, takže bylo opravdu na co koukat. Nechybělo ani výborné občerstvení a tradiční tombola o pěkné ceny, takže celý průběh polního dne vlastně naprosto korespondoval s vyjádřením pana ředitele Skládaného, který v rámci svého projevu poděkoval účastníkům slovy: „Sem jedete nejen proto, že něco vidíte, ale i tady potkáte dobré lidi. A my si velmi vážíme toho, že jste dorazili, protože si myslím, že jak účastí, tak i kvalitou předvedených porostů, patří tento polní den ke špičce v rámci Moravy.“

PEZ

JEDNIČKY PROTI PÝRU PLAZIVÉMU A JEDNOLETÝM TRAVÁM

GALLANT

PILOT

Garland
FORTE

- Bez omezení v OP II. povrchových a podzemních vod a na svazích
- Vysoká ekonomická návratnost aplikace

CORTEVA
agriscience

Info • 602 129 528

Kulatá výročí EUROPLANTU

Prvním je 25 let úspěšné činnosti firmy, druhým 10 let konání tradičního bramborářského dne. Akci podpořily firmy Syngenta, www.syngenta.cz a YARA, www.yara.cz.

EUROPLANT na českém a slovenském bramborářském trhu působí samostatně již 25 let! Za tu dobu se toho v našem soukromém, profesionálním, světovém i politickém životě odehrálo nemálo. To platí i o bramborářství. Změnil se význam brambor v jídelníčku, výměra brambor, jejich kvalita i podpora. Nemalou roli hraje i plocha množení a pěstované velké odrůdy, k jejichž obměně každoročně silně přispívá i společnost EUROPLANT. Zjednodušeně některé její odrůdy se staly stálicemi, jiné zmizely a byly nahrazeny novinkami s ještě lepšími parametry kvality a využitím. Jak vypadá současný sortiment a na jaké novinky se mohou pěstitelé brambor těšit - to bylo mj. obsahem tradičního, již 10. Bramborářského dne. Společnost EUROPLANT akci i letos uspořádala, tentokrát 14. 7. 2022, na tradičním známém místě, na pozemku firmy BRAMKO v Semicích.

Ohlédnutí

za minulostí, a pohled na současnost předložil účastníkům Jiří Procházka, jednatel firmy. Byl to pohled nejen zakladatele firmy, ale také člena sekce obchodníků ČBS. Podle jeho názoru bramborářská sezóna 2022/2023 začala včas v únoru a březnu vysadbou pod fólií. Navzdory chladnějšímu počasí proběhla za vhodných klimatických podmínek a skončila počátkem května. Nyní lze říci, že se špatné porosty vyskytují málo a je možné očekávat minimálně průměrný výnos. Porosty jsou většinou solidně narostlé a zvyšuje se výnos. Také výnosy raných odrůd jsou dobré.

Čtyři problémy

Tím prvním je **výskyt mandelinky bramborové a omezený sortiment přípravků k jejímu odstranění**. Tím druhým je **menší kupní síla spotřebitelů**. Lidé šetří a méně nakupují. V důsledku toho neprobíhá výběrání brambor v očekávaném tempu. **Dobrym vysvědčením není ani přesun pěstování konzumních brambor z Vysočiny do Středočeského kraje**, což potvrzují údaje ČSÚ. Reálnou skutečností trvajících již několik let je **nefunkčnost trhu raných brambor s uzavřenou slupkou**. Velkou čtyřku představují evropské země mj. s největší výměrou konzumních brambor. Patří k nim Německo, Francie, Nizozemsko a Belgie. Všechny tyto země požadují téměř od začátku prodejů rané brambory s uzavřenou slupkou. Na rozdíl od nich na hlízy s uzavřenou slupkou nejsou čeští konzumenti zvyklí. Právě naopak. U velmi raných a raných odrůd se musí slupka hlíz snadno loupat. Tím získávají čeští pěstitelé této kategorie brambor na trhu mírný časový náskok před dovozy brambor. Otázkou potom zůstává, co je ve výsledku výhodnější?

Úkoly EUROPLANTU se nemění

a to ani 25 let po založení firmy. EUROPLANT stále pomáhá informacemi a radami, spolupracuje s pěstiteli brambor, hledá nové partnery pro spolupráci, **na sadbový trh nabízí jen kvalitní novinky**. Dodává i kvalitní konzumní brambory z dovozu, žádá-li to trh, dlouhodobě drží rozsah množení sadby důležitých kvalitních odrůd. Každoročně pořádá Polní dny a účastní se řady významných zemědělských akcí.

Konzum v sezoně 2021/2022

Pokles plochy konzumních brambor v ČR o 5,6 % (22 251 ha) je vážným varováním. I když se jedná o výměru bez ploch na škrob, je záležející to, že v dalších evropských státech proti očekávání plocha konzumu **mírně vzrostla: nárůst činí u Belgie + 3,2 %, Nizozemska + 2,0 %, Francie + 2,0 %, Německa + 1,5 %**. Od 1. 7. 2021 do 30. 5. 2022 se dovezlo 141 700 t a vyvezlo 17 328 t konzumních brambor.

Sadba v sezoně 2021/2022

Je možno uvést, že se namnožená sadba z českého množení firmy EUROPLANT s malou výjimkou na trhu uplatnila. Celkový dovoz do ČR v sezóně 2021/2022 činil 9 285 t. Sadbu dovážel EUROPLANT z Německa, ale také z Nizozemska, Francie a z Rakouska. Stále více jsou žádány dovozy některých odrůd na produkční plochy. Mnohem více se uplatňuje stupeň A před B. ČSÚ uvádí, že se v ČR vyprodukovalo 57 500 t sadby. Pokles množitelé plochy v ČR o 206 ha na historické minimum 2 457 ha bohužel znamená, že ČR je a bude i nadále dovozcem sadby nejen na množení, ale i na produkční plochy.

Jak ovlivňují trh konzumu a škrobu dotace pěstitelům?

Jsou částečně platné i pro rok 2023. Dotace pro 277 pěstitelů brambor na výrobu škrobu se týkala výměry 5 715 ha s částkou 14 199,- Kč/ha. V roce 2022 by se mělo jednat o výměru cca 5 300 ha. Dotace je určena pro pěstitele dodávající brambory zpracovatelským firmám Lyckeby, Amylex, Škrobárny Pelhřimov a Agrana Gmünd. Dotace ve výši 4 471,-Kč/ha pro 705 pěstitelů ovlivnila pěstování konzumu na výměře 10 451 ha. Částečně podpořila množení, ale vliv na nárůst produkčních ploch neměla. Tato podpora končí a nám zbývá jenom věřit, že pro pěstitele konzumních brambor by se mohla stát nová „podpora“ a tou je renesance pojmu „integrováná produkce“. Tento pojem a hlavně jeho naplnění obsahem při konjunktuře bio-produkce se trochu vytratil.



Jiří Procházka

Stejně jako pěstitelům jahodníku nebo zeleniny a ovoce by mohl u konzumních brambor nahradit výpadek pojmu „citlivá komodita“. Příslušný prováděcí předpis, který je součástí strategického plánu pro nové období Společné zemědělské politiky se mj. pod dohledem ČBS připravuje.

Organizace producentů

budou moci vytvářet další „podporu“ pěstitelům konzumních brambor. Dnes již existují v komoditách zelenina i ovoce. Stávající organizace producentů zeleniny, které nijak neohroží, bude možné rozšířit o konzumní brambory. Nové organizace se budou moci zakládat od roku 2023, platby budou fungovat ale až od roku 2024. Nařízení se nyní připravuje a rychleji to není možné. Pak už to bude plně na úsilí pěstitelů!

Režim jakosti QZ konzumních brambor

Zatím se zdá, že i tato „podpora“ pěstitelům kvalitních konzumních brambor bude v nové formě přijata. Již o ní bylo napsáno a vysloveno mnohé. V současné době probíhá šetření ÚZEI, jehož cílem je stanovení sazbové dotace, která zjednoduší a správně umožní vyúčtování. Výše dotace je notifikována na úrovni cca 0,50 Kč/kg. Předpokládá se, že výsledek šetření bude přibližně ve stejné výši. Pěstitelé konzumních brambor také věří ve společné úsilí AK ČR a ČBS. Upřímně řečeno, 1. kolo se sice nepovedlo a k ničemu nevedlo, ale to už je překonáno a úsilí pokračuje.

Množitelská plocha EUROPLANTU v ČR

Stručně řečeno je velmi dobrá. Podíl firmy na celkovém českém množení poklesl pouze o 0,4 % na 37,4 %. Množitelská plocha poklesla o 87 ha na 915 ha. Podíl škrobárenských odrůd představuje u firemního množení 37,5 % plochy (344 ha), konzumu 62,5 % (571 ha). Osm odrůd (Eurostarch, Antonia, Marabel, Euroresa, Bernina, Anuschka, Zuzanna a Laura) představovalo 79 % (725 ha) množitelé plochy EUROPLANTU v ČR v tomto roce. Množení sadby brambor v ČR zaznamenalo pokles ve složité sezóně o 8,4 % (206 ha). Počet množitelů odrůd je 180. Z tohoto počtu jich je 54 pouze do 2 ha. Ukazuje se, že je důležité množství pro český trh jenom odrůdy



Účastníci při prohlídce odrůdového pokusu



prodejně v ČR. **Kvalita české sadby se nesmí příliš lišit od dovozů, jinak je mnohými zákazníky odmítána**. Podle nárůstu prodeje sadby brambor v malobaleních lze odvodit nárůst plochy brambor v domácnostech a u malopěstitelů vůbec.

Jak dál

Za účelem zachování současné výměry brambor je podle Jiřího Procházkova nutné mj. udělat následující:

- **spolupracovat** na úrovni ČBS, AK ČR, ZS ČR a Mze ČR a vytvořit pro všechny účastníky funkční bramborářský trh, kde se uplatní fungující firmy. Vyžaduje to ale větší iniciativu pěstitelů.
- **nabízet** jenom vyzkoušené, stabilní odrůdy, které trh akceptuje a spotřebitelé je přijímají
- **na úrovni ČBS a svazů jednat** o nastolení rovného postavení odrůd brambor bez ohledu na zemi EU, kde byly vyšlechtěny
- **usilovat** o zachování pozice ČR v bramborářské Evropě – např. uznáváním know-how právně chráněných odrůd všemi šlechtiteli a zástupci šlechtitelů a podporovat výběr licenčních poplatků bez úlev účastníkům trhu
- **zrušit** hlášení dovozu konzumu SZPI, ČBS by měl iniciovat jeho zrušení.
- **změnit**, upravit, nebo zrušit legislativu SDO na konzumní brambory. ÚKZÚZ by měl ve spolupráci s ČBS systémem podle „Evropy“ upravit, aby něco přinášel a nestál jenom peníze.

Ve všech výše uvedených aspektech se společnost EUROPLANT angažuje.

Stav bramborářství v Evropě na začátku sezóny 2022/2023

Vývoj trhu brambor v globálním světě ovlivňuje jejich pěstování i v ČR. Pohled na trh brambor v Evropě a vývoj trhu se sadbou a konzumem byly předmětem vystoupení Wernera Menkeho, poradce firmy EUROPLANT Německo. Za nejzajímavější sdělení lze považovat informaci o tom, že řetězce v Německu vyžadují od nové sezóny opět důrazně regionální zboží! Všichni němečtí pěstitelé brambor

jsou velice napjatí v očekávání změn nové Společné zemědělské politiky EU. Od 1. 1. 2023 bude třeba dbát na střídání plodin v osevním postupu. Nebude tedy možné pěstování například brambor po bramborách nebo pšenice po pšenici. Firma EUROPLANT v ČR toto nové nařízení slyšela poprvé....!

25 let s BRAMKEM

Bylo by chybou při oslavě výročí firmy EUROPLANT nezpomenout stejné dlouhé a významnou spolupráci s firmou BRAMKO, největším pěstitelem konzumních brambor a zeleniny nejenom v Polabí, ale i v celé ČR. Kromě Jiřího Procházkova tuto skutečnost připomněl 14. července v Semicích i Václav Mikula st., výrobní ředitel firmy BRAMKO. Ta byla také tradičním hostitelem i spolupořadatelem akce. Velké starosti dělá firmě výrazný nárůst ceny vstupů, zahrnující nejen hnojiva a přípravky na ochranu, ale také stroje, náhradní díly a mzdy. Firma BRAMKO Semice pěstuje brambory na výměře 700 ha a zeleninu na 1 000 ha. Sortiment 30 odrůd brambor zahrnuje brambory od velmi raných až po polorané. Jako prané brambory míří do řetězců, které přicházejí s náročnými požadavky na kvalitu. Odrůdy firmy EUROPLANT zaujmají ve firmě Bramko více než třetinu výměry. Dceřinou firmou firmy BRAMKO Semice je společnost Camposol, působící již desátým rokem v Portugalsku. Hlavním cílem této firmy je zásobování českého trhu zeleninou a bramborami v zimním období.

Plochy sadby brambor

přihlášené k uznávacímu řízení byly součástí přednášky Barbory Dobiášové, ředitelky Odboru osiva a sadby ÚKZÚZ Praha. Na přihlášené ploše 2 457 ha sadby je pěstováno **180 odrůd brambor**. I když je to stále vysoké číslo, je třeba respektovat meziroční pokles ploch množení o 7,8 %. Celkem se jedná o **1 904 porostů**, což i přes pokles potvrzuje zájem pěstitelů o kvalitní a zdravou sadbu. První přehlídka množitelé plochy začaly se zpožděním. Zdravotní stav je zatím vyhovující, objevuje se **pouze černá noha**. Začí-

na výskyt plísňe bramborové v lokalitách, kde byly porosty poškozeny krupobitím. Nasažení hlíz je dobré. Barbora Dobiášová současně upozornila na termín **1. 8. 2021** - zahájení činnosti příjmového místa na posklizňové zkoušky u VÚB Havlíčkův Brod.

Prezentace odrůd brambor EUROPLANTU na poli

Je tradiční, oblíbenou a bohatě navštívenou součástí programu Bramborářského dne. **Vlastní odrůdy firmy EUROPLANT jsou jejím největším bohatstvím**. Pokud má svoji hodnotu a vypovídající schopnost, a proto je vždy přínosný. **Vysázené odrůdy (letos celkem 32) byly opět představeny Zdeňkem Bečkou, obchodním ředitelem firmy, a popisovány společně s kolegy s výkladem jejich charakteristiky a ukázkou hlíz ve formě odkopů**. Jednalo se o odrůdy nejen do ranobramborářské oblasti. Pokus byl založen 18. března. Odrůdy byly prezentovány podle ranosti. Jednalo se o odrůdy velmi rané, rané, polorané a polopozdní, varné typy A a B. Jako zajímavé novinky zde prezentoval Zdeněk Bečka polorané odrůdy Floridana, Florentina, Marlie, Emiliana, Otolia a Rilana. Podle zkušeností Wernera Menkeho je třeba věnovat pozornost hnojení brambor dusíkem a fosforem. **Není důležité podporovat růst nati, ale hlavně nasazení hlíz**. Za tím účelem jsou vhodné dělené dávky dusíku.

Závěr

25 let v lidském životě, ale i firemním, je krásný věk. Jedná se o „mladika, resp. mladici“. Za to, co se firmě EUROPLANT šlechtitelé spolu s r.o. za tu dobu podařilo, zbývá vyslovit obdiv a také poděkovat. **Nyní jde jen o to, aby s využitím firemních odrůd i nabízených příležitostí vyšli vstříc českému bramborářství i čeští pěstitelé brambor**. Bylo by to zcela jistě i k radosti českých spotřebitelů! Firma Bramko je toho důkazem!
Ing. Michal Vokřál, CSc.

Polní den BAYER v Senici na Hané

Další úspěšný polní den společnosti BAYER proběhl 14.6. na pozemcích ZD Senice na Hané. Ani vydatná bouřka 13.6. neovlivnila zdárný průběh této tradiční agronomické akce.

Zahájení a organizace pokusů

Účastníky prohlídky demonstračních pokusů přivítali na úvod akce pořadatelské firmy, za BAYER pan Marian Havlíček, za ZD Senice na Hané pan Jaroslav Navrátil. Demonstrační pokusy byly rozděleny na čtyři tematické bloky polních plodin, a sice řepku ozimou, jarní ječmen, kukuřici a cukrovku a konečně ozimou pšenici.

V každém z uvedených bloků se prezentovaly pokusy, varianty moření, herbicidy, fungicidy a insekticidy. Použité pesticidy, hnojiva a odrůdy do demonstračních pokusů dodaly spolupořadající firmy a dále Elita semenářská a.s., Limagrains ČR s.r.o., Oseva PRO s.r.o., RWA Czechia s.r.o., Saatbau Česká republika s.r.o., Oseva UNI a.s., Saaten-Union CZ s.r.o., Selgen a.s., Soufflet Agro a.s., VP Agro s.r.o., KWS, SESVanderHave, BETASEED.

Podzimní herbicidní ochrana obilovin

Bacara® Trio

Představuje poslední koncert pro plevele. Herbicid je charakterizován synergii tří účinných látek, rychlou a spolehlivou účinností, dlou-



1 XXX

hodobým reziduálním působením, použitím bez nutnosti dalších kombinací. Bacara® Trio se aplikuje časně postemergentně v dávce 0,6 l/ha proti širokému spektru plevelů včetně svízele přítuly, máku vlčího, výdrolu řepky a zemědělnímu lékařskému. Sníženou dávkou 0,5 l/ha je doporučeno použít při velmi slabém zaplevelení, bez výskytu problémových plevelů a na lehkých, písčících nebo kamenitých půdách, popřípadě v konkurenci schopných porostech ozimého ječmene.

Cadou®

Je základní kámen antirezistentní strategie proti travám. Co znamená pro pěstování, ochranu obilovin? Širokou



3 XXX

registraci v obilninách, vhodný pro všechny podmínky pěstování, flexibilní dávkování podle výskytu trav, ideálnosti do kombinací s dalšími herbicidy. Cadou® lze aplikovat



2 XXX



4 XXX

vat preemergentně v dávce 0,3-0,5 l/ha nebo postemergentně v dávce 0,24-0,5 l/ha samostatně nebo v kombinaci s herbicidními partnery. Nižší dávky lze použít na lehkých až středních půdách proti chundelce metlici a lipnici roční. Vyšší dávky jsou určeny pro těžší půdy, proti psárce polní a dalším travám. Plná dávka za dobrých vláho- vých podmínek velmi efektivně potlačuje také sveřepý a mrvku myši ocásek.

Cougar® Forte

Forte, to je výkon pro dlouhý dolet. Dvě účinné látky v optimálním poměru, flexibilní termín ošetření, dlouhodobě rezistentní působení, bez omezení použití. Cougar® Forte je možné aplikovat preemergentně nebo časně postemergentně v dávce 0,5 l/ha až do 6 listů obilniny. Preemergentní ošetření lze doporučit na pozemcích s dobrou přípravou půdy bez posklizňových zbytků a za dobrých vláho- vých podmínek. Na lehkých, kamenitých půdách a za sucha po zasetí je vhodnější použití až po vzejití obilniny, optimálně ve fázi 1-3 listů obilniny, kdy plevele vzházejí.

Diverzita je budoucnost. To je filozofií základních principů herbicidní anti-rezistentní strategie, mezi které patří používání herbicidů s různými mechanismy účinku, střídání plodin v osevním postupu včetně meziplodin, kvalitní zpracování a příprava půdy před setím, mapování výskytu plevelů na jednotlivých polích.

Novinky pro obilniny

Na Polním dnu v Senici na Hané se mohla agronomická veřejnost seznámit mimo jiné s výsledky pokusů s fungicidem Hutton® Forte a herbicidem INCELO®, novinkami roku 2022.

Hutton® Forte

Fungicid do obilnin inspirovaný praxí, tři účinné látky, široký aplikační interval, dlouhodobé působení, podpora vitality rostlin. Hutton® Forte lze aplikovat v širokém intervalu od začátku sloupkování do konce kvetení, v ječmeni do začátku kvetení. Fungicid je určen pro ochranu listových pater, praporového listu, popřípadě současně i klasu (termín T2). Při výskytu ranných infekcí padlí a listových chorob je možné použít v termínu T1. Při aplikaci v pozdější růstové fázi (termín T3) velmi dobře působí proti klasovým fuzáriím. Pro dosažení maximální účinnosti a reziduálního působení je doporučeno používat dávku 1,5 l/ha. V případě nižšího výskytu a tlaku chorob nebo ve sledu s dalšími fungicidy, je možné dávku snížit na 1,3 l/ha.

INCELO®

Herbicid proti travám do obilnin, optimální poměr dvou účinných látek, účinnost přes listy i kořeny plevelů, spolehlivost v kombinaci se smáčelem, flexibilní dávkování podle zaplevelení. INCELO® se aplikuje na jaře po obnově vegetace v rozmezí registrovaných dávek 0,2 - 0,333 kg/ha podle výskytu travovitých plevelů. Herbicid je určen pro samostatnou aplikaci nebo do kombinací s herbicidy proti dvouděložným plevelům. Na lokalitách se silným výskytem trav, na těžkých humózních a silně sorpčních půdách je doporučeno používat maximální registrovanou dávku. Vždy se aplikuje společně se smáčelem BioPower®.

Cayunis® – novinka pro jaro 2023

Představuje novou éru fungicidní ochrany obilnin. Společnost BAYER Vám jeho

prostřednictvím přináší nový komplexní fungicid pro použití ve všech oblastech České republiky, který mění dosavadní přístupy v úspěšné ochrany proti houbovým chorobám obilnin i za méně příznivých povětrnostních podmínek. Tři účinné látky s odlišnými mechanismy účinku působí dlouhodobě preventivně, kurativně a eradikativně. Cayunis® Vám nabízí zvětšení listové plochy pro lepší výkon fotosyntézy, anti-stresové působení pro úsporné hospodaření s vodou za sucha, optimální „greening efekt“ pro podporu vitality rostlin. Cayunis® je možné aplikovat v širokém aplikačním intervalu. Je určen především proti chorobám stébel, listových pater a praporového listu (T1-T2). Použití je bez omezení v OP II. stupně ochrany zdrojů podzemních a povrchových vod.

Ochrana kukuřice s BAYER

Snadnou herbicidní ochranu kukuřice přináší trio herbicidů: **ADENGO®** - dlouhodobě reziduální, preemergentní a časově postemergentní herbicid proti jednoděložným plevelům. **LAUDIS®** - postemergentní herbicid pro rychlé řešení širokého spektra plevelů do 8 listů kukuřice. **Maister® power** - komplexní řešení jednoletých a vytrvalých plevelů včetně opletky obecné, pcháče osetu a pýru plazivého.

Uvedené herbicidy jsou vhodné pro všechny termíny aplikace, proti všem důležitým plevelům, do všech technologií pěstování.

Polní den BAYER v Senici na Hané je tradičním setkáním široké agronomické veřejnosti nejen z oblasti Hané, na kterém se seznámíte s bohatou nabídkou přípravků, herbicidní, fungicidní a insekticidní ochrany pro Vaši zemědělskou praxi.

Arnošt Dubský

Jsme již 25 let v ČR

Anuschka	Belana	Red Sonia
Torenia	Madeira	Marabel
Antonia	Laura	Laura

Jako tradičně vám nabízíme sadbu brambor z českého množení:

velmi rané: ANUSCHKA, BELLAROSA, COLETTE, CORINNA, FINKA, GLORIETTA, OSIRA*, RED SONIA

rané: BELANA, ELFE, EUROPRIMA*, JULINKA, LARISSA, MADISON*, MARABEL, PRISKA*

polorané: ANTONIA, BERNINA, CONCORDIA, LAURA, MADEIRA, MONTANA, MARIOLA, RED FANTASY, SIMONETTA, TORENIA, ZUZANNA*

polopozdní: JELLY, EUROGRANDE*, EUROKING*, EURORESA*, EUROSTARCH*, EUROVIVA*

* odrůdy na zpracování a škrobárenské odrůdy

EUROPLANT šlechtitelská spol. s r.o.
Lhotská 2221/32, 193 00 Praha 9 – Horní Počernice
Tel.: 281 932 901, Mobil: 606 626 496,
www.europlant.cz

Navštivte nás
na výstavě
Země živitelka 2022
pavilon T1

Polní den DITANY na výbornou

Tradiční polní den DITANY spol. s.r.o. a AG DITANA s.r.o. Velká Bystřice proběhl letos 22. června na pozemcích AGRA Velký Týnec a.s.

Sraz účastníků polního dne proběhl jako každoročně v restauraci U Facků ve Vsiisku nedaleko Velkého Týnce. Úvodní slovo patřilo Ing. Aleně Bezdíčkové, PhD., vedoucí pokusnictví z pořádající firmy. Po přivítání agronomické veřejnosti seznámila přítomné s organizací polního dne, dále pak s průběhem počasí během roku. Poukázala na klíčové momenty, které ovlivnily stav porostů v regionu. Jak uvedla, konec loňského a začátek letošního roku byl poznamenán deficitem srážek. Od září do června 2022 představoval kumulativní deficit srážek 20% ve srovnání s dlouhodobým Normálem. Co se týká teplotních rozdílů, pouze duben byl o 1°C chladnější oproti dlouhodobému Normálu, ostatní měsíce vykazovaly teploty o 1 až 4°C vyšší, což deficit vláhy ještě zvyšovalo. I když počasí nebylo ideální, přesto porosty ozimé pšenice vypadaly nádherně, zejména díky vhodné agrotechnice. Po krátkém úvodu se účastníci polního dne přesunuli na pokusnou lokalitu, kde si mohli prohlédnout odrůdové pokusy a pokusy s fungicidy, regulátory poléhání a biostimulátory v ozimé pšenici, vše s odborným výkladem.

Odborný výklad k rozsáhlému odrůdovému pokusu provedl ing. Petr Laml a zástupci osivářských firem. Pokus byl založen ve 4 opakováních, z toho 2 bez fungicidního ošetření a 2 pod ochranou systému dvou fungicidních ošetření (Verben = Doctor 0,8 l/ha, následně Librax 1,2 l/ha). O rozdílech mezi ošetřeními a neošetřenými parcelami se mohli přesvědčit přítomní zemědělci.

Novinkou letošního dne DITANY byly pokusy jarního



ječmene vysetého na podzim.

Odborný výklad k problematice výživy zajistil prof. Ing. Luděk Hřivna z Mendelovy univerzity v Brně. Upozornil především na disproporce ve výživném stavu obilnin, ale i ostatních plodin během roku. Jarní sucho negativně ovlivnilo příjem živin a to se odrazilo na tvorbě výnosových prvků. Deficit byl pozorován především u dusíku, draslíku, hořčíku a vápníku. Z mikroelementů chyběla především měď a byl pozorován i např. deficit bóru. Upozornil na to, že cílená výživa a další prvky agrotechniky (např. použití biostimulátorů) se může příznivě odrazit v řešení tohoto stavu. Koneckonců v tom se velmi dobře shodoval s ing. Bezdíčkovou.

V bloku fungicidních pokusů prezentovali své fungicidní programy zástupci pesticidních firem. Představili jak úsporné modely jednoho ošetření, tak fungicidní programy poskytující komplexní ochranu listů a klasů proti chorobám. V tomto bloku bylo také možné shlédnout ošetření, provedené podle signalizace inteligentní mete-



ostanice Croptech, umístěné přímo v porostu.

Viditelné rozdíly mohli zájemci vidět v bloku pokusů s regulátory poléhání, které Ditana zakládá řadu let. Ing. Bezdíčková představila modely regulace pro nízké i vysoké riziko polehnutí. Výškové rozdíly v tomto pokuse představovaly až 20 cm.

Velký zájem účastníků zaznamenaly pokusy s biostimulátory s odborným výkladem ing. Bezdíčkové. Ta poukázala na stále aktuálnější problém půdního sucha, které vytváří pro rostliny velký stres s negativním dopadem na výnos. Při řešení tohoto problému by částečně mohly pomoci právě biostimulátory. V rámci přesných pokusů Ditana testuje širokou škálu těchto přípravků. Na základě získaných výsledků pak vyvíjí vlastní přípravky na biologickém základě s možností efektivního využití v pestitelských technologiích.

Příjemnou přátelskou atmosféru polního dne doplnilo rozmanité občerstvení přímo u pokusů: nechyběly tradiční koláčky, osvěžující jahody, ručně vyráběná čokoláda nebo poctivé klobásy, vyrobené v rámci výukových programů na Mendelově univerzitě v Brně.

Tradiční polní den firem DITANA spol. s.r.o. a AG DITANA s.r.o. přilákal i letos velký počet zájemců z řad agronomické veřejnosti, osivářských a chemických firem. Perfektně zorganizovaná akce jak po odborné, tak i po společ-

enské stránce, patří k TOP polním dnům na Moravě. Poděkování za zdárný průběh patří organizátorům, pracovníkům AG DITANY s.r.o. ale i zemědělským podnikům Agropol Velká Bystřice s.r.o., AGRA Velký Týnec a.s. a Hanácká zemědělská a.s. Dolany, které se na péči o pokusy podílejí formou nejrůznějších služeb.

Arnošt Dubský



Nabízí služby pro zemědělce a zahrádkáře:

- Prodej agrochemikálií a průmyslových hnojiv včetně kapalných
- Celoroční poradenskou činnost v terénu
- Pokusnictví
- Nákladní autodopravu a další služby pro zemědělce
- Prodej agrochemikálií v "hobby" balení
- Prodej zahradnického nářadí a náčiní
- Malospotřebitelský prodej osiv, hnojiv a krmiv
- Prodej folií, netkaných textilií, zemin a substrátů

Se sídlem ve Velké Bystřici, ČSA 780, tel.: 585 351 141, 585 352 112



OSEVA PRO s.r.o.

ZEMĚ ŽIVITELKA PAVILON T1

Výzkumná stanice travinářská Rožnov-Zubří

- výzkum a poradenství v oblasti trav a travních porostů
- šlechtění trav, pohanky a lupiny
- prodej osiv pícních i trávníkových odrůd trav a drobnozrnných plodin
- sestavování a prodej druhově bohatých travních směsí s příměsí bylin
- smluvní množení trav, obilovin, olejnin a drobnozrnných plodin
- prodej sadby okrasných trav, květin, zeleniny
- suché vazby a dekorace

OSEVA PRO s.r.o.
Výzkumná stanice travinářská Rožnov-Zubří
Hamerská 698, 756 54 Zubří
Tel. 571 658 195, Fax: 571 658 197
e-mail: zubri@oseva.cz
www.oseva.cz

Morforegulace a choroby řepky ozimé na podzim

Základem dobrého přezimování porostů řepky ozimé je kvalitní a včasné fungicidní ošetření včetně správné regulace porostu.

Jedním z hlavních úkolů pro každého agronoma je získat během podzimního vegetačního období zdravý a silný porost řepky ozimé, který bude schopen poskytnout v následujícím roce co možná nejvyšší výnos. Z tohoto důvodu je nezbytné udržet výborný zdravotní stav rostlin. Řepka by měla disponovat i mohutným kořenem a založenými základy budoucích větví, což je rozhodující pro další vývoj porostu v jarním období. Společnost Corteva má pro pěstitele řepky připraveny pro podzimní sezónu tři špičkové přípravky, které jsou jak výbornými fungicidy, tak zároveň i účinnými regulátory růstu řepky ozimé. Jsou to dobře známé: **CARAMBA**, **LYNX** a **CORINTH**. Řepku v podzimním období ohrožuje především houba *Leptosphaeria maculans*, která způsobuje onemocnění řepky známé jako **fomová hniloba brukvovitých**. Opravdové nebezpečí však představuje až v okamžiku, kdy se z napadených listů dostane infekce do oblasti kořenového krčku rostliny a tomu je třeba zabránit.

Všechny výše uvedené přípravky jsou vysoce účinné při ochraně před fomovou hnilobou brukvovitých, která už v podzimním období napadá především listy řepky, na kterých se vytvářejí velmi drobné (0,2 - 0,4 mm) černé plodničky (pyknidy). Aplikací zmíněných přípravků, které kromě fungicidní účinnosti disponují i morforegulačním účinkem, podporujeme vytváření mohutného kořenového systému, který je nutný pro úspěšné přezimování rostliny. Neméně důležitou funkcí je vytvoření k zemi přisedlé listové růžice, vytvoření dostatečného počtu tzv. laterálních pupenů (základů budoucích větví) a kompaktního vegetačního vrcholu. Maximální registrované dávky obou přípravků (Lynx 1 l/ha a Caramba 1,5 l/ha) si poradí i se silným infekčním tlakem choroby. Aplikace se provádí v době, kdy rostliny dosáhnou

5 až 6 plně vyvinutých listů a listová pokrývnost povrchu půdy je 40 - 60 %. Přípravek Corinth se svou výbornou účinností na fomovou hnilobu se řadí k absolutní špičce na trhu. Regulační účinek na rostlinu řepky je nižší vzhledem k menšímu obsahu tebukonazolu, než je tomu u fungicidu Lynx. Jeho vhodná aplikační kombinace s Carambou však umožňuje regulačně zvládnout i včas zaseté a bujně rostoucí porosty bez sebemenších problémů.

Příklady aplikačních sledů ve vztahu k termínu setí a infekčnímu tlaku fomy:

A) Porost byl zaset na začátku agrotechnické lhůty s dobrými vláhovými podmínkami a silnějším infekčním tlakem:

1. Aplikace: **Caramba 0,7 - 0,8 l/ha** - rostliny dosáhly 5 až 6 plně vyvinutých listů
2. Aplikace: **Corinth 0,8 - 1,1 l/ha** - rostliny dosáhly 8 - 10 listů

nebo

1. Aplikace: **Lynx 0,7 - 1,1 l/ha** - rostliny dosáhly 5 až 6 plně vyvinutých listů

2. Aplikace: **Caramba 0,7 - 1,0 l/ha** - rostliny dosáhly 8 - 10 listů

B) Porost byl zaset ve druhé polovině agrotechnické lhůty s průměrnými vláhovými podmínkami a středním infekčním tlakem:

1. Aplikace: **Caramba 0,6 - 0,75 l/ha** - rostliny dosáhly 5 až 6 plně vyvinutých listů
2. Aplikace: **Corinth 0,7 - 0,8 l/ha** - rostliny dosáhly 8 - 10 listů

C) Porost byl zaset koncem nebo až po agrotechnické lhůtě s průměrnými vláhovými podmínkami a středním infekčním tlakem:

1. Aplikace: **Corinth 0,8 - 1,1 l/ha** - rostliny dosáhly 5 - 7 listů.



Polotrasličí odrůdy POINEER, pokud jsou zasety včas, je nutné rovněž ošetřit proti přerůstání. Vzhledem ke stále se prodlužující podzimní vegetaci se v posledních letech stává takový zásah pravidlem. Ideálním přípravkem pro tyto odrůdy je i z hlediska fungicidní účinnosti přípravek Corinth.

Uvedené příklady mohou být v důsledku vývoje počasí, kterým je příroda schopna pěstitele překvapit, modifikovány na místní podmínky a jsou jen základními vodítky jak postupovat při plánování aplikací v porostech řepky ozimé. Především je nutné mít na zřeteli, že k rozšiřování fomové hniloby přispívá stále se prodlužující podzimní vegetační období. Je proto nezbytné nutné ve druhé polovině října provést důkladnou prohlídku porostů a v případě nutnosti urychleně reagovat a porost ošetřit účinným fungicidem.

Stále častější jsou z výše uvedených důvodů podzimní fungicidně regulační zásahy i v porostech polotrasličích odrůd. Přestože nemají sklon k přerůstání, vyžadují i tyto odrůdy za optimálních růstových podmínek regulační zásah. Nejvhodnějším řešením je v této situaci použití přípravku Corinth v dávce 0,8 - 1 l/ha.

Závěrem je třeba zmínit kombinace fungicidů s postemergentním herbicidem Belkar. Jedinou prověřenou a bezpečnou kombinaci, kterou společnost CORTEVA doporučuje, je směs s přípravkem Lynx. Ideální je spojit 1. regulační zásah ve stádiu 4 - 6 pravých listů řepky s ošetřením herbicidem Belkar v dávce 0,25 l/ha. Dalším opatřením komplexního systému pěstování řepky ozimé je používání insekticidního mo-

ření přípravkem Lumiposa. Lumiposa obsahuje účinnou látku cyantraniliprole, která není ze skupiny neonikotinoidů, ale z nové chemické skupiny antranildiamidů. Podle sdělení firmy Corteva účinkuje kromě dřepčičku rodu Phyllotreta a dřepčičkovi olejkovému také na květilku zelnou a pilatku řepkovou. Při extrémním tlaku dřepčičku je ovšem moření doplněné o cílenou foliární aplikaci nezbytné. Pěstite-

lé by mohli ocenit zejména výborný účinek na květilku. Zejména v posledních letech se masivně rozšířilo napadení Verticiliem, což se dává do souvislosti právě s výpadkem neonikotinoidních mořidel a velmi slabým účinkem postemergentních aplikací pyretroidů na květilku. Poškozený kořen je totiž vstupní branou a to nejen pro Verticilium.

**NEPOSTRADATELNÉ
FUNGICIDY
A MORFOREGULÁTORY
V ŘEPCE**

*Kudy tečou
tudy léčí...*

CORINTH®

Brání přerůstání řepky na podzim.

LYNX®

Ideálně připravují řepku k přezimování.

CARAMBA®

Působí proti všem chorobám řepky (phoma, hlízenka, atd.)

CORTEVA®
agriscience

Info: **602 275 038**

Hodnocení vlivu aplikace digestátu na chemické vlastnosti půdy

V současné době se často hovoří o problematice vyčerpávání neobnovitelných zdrojů, mezi které patří i fosfáty, které jsou zdrojem fosforu. Fosfor je sice jedenáctým nejběžnějším prvkem na Zemi, ale jeho zdroje nejsou nekonečné. Odhaduje se, že jeho zásoby se mohou vyčerpat do 50 až 100 let. Díky využití moderní úpravy digestátu umožňující recyklaci makroprvků může být však digestát vhodnou alternativou za anorganická hnojiva.

Definice digestátu

Digestát můžeme definovat jako typové organické hnojivo, jež pochází výhradně ze statkových hnojiv nebo objemných krmiv. Tato zbytková frakce z bioplynových stanic (BPS), vznikající procesy anaerobní fermentace, je jednou z alternativních možností dodávání živin do půdy. Výhodou digestátu je vyšší dostupná koncentrace P a K než u kompostů, a proto je vhodnější pro doplnění těchto chybějících makroživin v půdách. Využitím digestátu jako hnojiva navracíme do půdy živiny, které jsou z hlediska přístupnosti pro rostliny a mikroorganismy snadno přijatelné. Nicméně digestát dochází k odbourání uhlíku z 50 až 70 %. Z tohoto důvodu digestát obsahuje poměrně malé množství kvalitní organické hmoty, což je jednou z velkých nevýhod tohoto alternativního hnojiva, neboť tyto látky jsou pro půdní mikroorganismy neodmyslitelným zdrojem energie. Taktéž poměrně nízká stabilita organické hmoty, jenž je prekurzorem tvorby humusových látek, je u digestátu oproti jiným statkovým hnojivům výrazně nižší.

Stanovení optimální dávky

Jedním z hlavních problémů je stanovení optimální dávky digestátu, jehož použití i dávkování se velmi podobá dávkování kejdy. Při využití digestátu jako hnojiva je vždy zcela nezbytné přihlídnout k obsahu živin a potřebám pěstovaných rostlin. Důležité je zejména zohlednit aktuální obsah dusíku, který je u digestátů oproti běžným statkovým hnojivům obvykle vyšší a pohybuje se v rozmezí do 1 %. Nabízí se však otázka – dochází aplikací digestátu pouze k pozitivnímu vlivu na půdní prostředí nebo nepřímo podněcuje i půdní utužení či zhoršení některých fyzikálních či chemických vlastností půdy?

Cíl výzkumu

Tento experiment je zaměřen na hodnocení vlivu aplikace digestátu na vybrané chemické vlastnosti půdy. Získané výsledky ukazují pozitivní vliv digestátu na vývoj hodnoty pH; obsah organického uhlíku (Cox) a humusu (%); kvalitu humusových látek či na obsah živin v půdním prostředí (mg/kg).

Tab. č. 1 – Vliv aplikace digestátu na hodnoty výměnné půdní reakce (pH/KCl)

Varianta	Hloubka (m)	pHKCl	
		2020	2021
I	0-0,15	7,1	7,3
	0,15-0,30	7,2	7,5
II	0-0,15	7,0	7,3
	0,15-0,30	7,2	7,4
III	0-0,15	7,0	7,2
	0,15-0,30	7,1	7,2

Materiál a metodika

Pro sledování vlivu aplikace digestátu na vybrané chemické vlastnosti půdy byl založen poloprovodní polní pokus na lokalitě Velešovice. Nadmořská výška dosahuje 228 m, dlouhodobý srážkový úhrn činí 493,2 mm a průměrná roční teplota je 7,3 °C. Lokalita spadá do bramborářské výrobní oblasti. Půdní typ je zde zastoupen černozemí karbonátovou. Půdy jsou klasifikovány jako středně těžké, jílovitohlinité. Pokus byl rozdělen na 3 varianty:

- Varianta I – kontrolní, bez aplikace digestátu;
- Varianta II – aplikace digestátu v dávce 20 t.ha⁻¹ jednou za dva roky;
- Varianta III – každoroční aplikace digestátu v dávce 20 t.ha⁻¹.

Aplikace digestátu byla prováděna vždy na jaře. Aplikovaný digestát pocházel z bioplynové stanice zemědělského družstva Velešovice. Kapalným digestát je následujícího chemického složení (%): sušina – 8,07; popel – 1,83; pH – 7,92; Ncelk. – 0,65; P – 0,089; K – 0,48; Mg – 0,07; Ca – 0,109; S – 25,6.

Na půdní povrch byl digestát aplikován zjara pomocí hadicového aplikátoru. Osevní sled byl následující: žito ozimé (2020) a ječmen jarní (2021).

Vždy na začátku a na konci vegetačního období, před zpracováním půdy, byly odebrány vzorky na chemické analýzy k hodnocení základního obsahu živin v půdě. Odběry byly provedeny ze dvou hloubek, a to 0-0,15 a 0,15-0,30 m. Současně byly odebrány i vzorky ke stanovení obsahu humusu. Půdní reakce (pH/KCl) byla stanovena potenciometricky z výluhu KCl. K hodnocení obsahu přístupných živin (P, K, Ca, Mg) bylo využito spektrofotometrického stanovení metodou dle Melicha III (mg/kg). Obsah celkového dusíku Ncelk. byl stanoven mineralizační Kjhedahl (%). K hodnocení celkového obsahu organického uhlíku (Cox, %) bylo využito standardní metody oxidimetrické titrace dle Nelson s Sommers (1992). Obsah humusu (%) byl vyjádřen přepočtem z parametru Cox. Kvalita humusu byla hodnocena jako vzájemný poměr mezi huminovými kyselinami (HK) a fulvo kyselinami (FK). Humusové látky (HL) byly extrahovány dle metody Kononová a Bělčíková (1963). Stanovení glomalinu (mg/g) bylo provedeno pomocí metody blízké infračervené spektroskopie (NIRS) podle (ISO 17184, 2014).

Výsledky vlivu aplikace digestátu na hodnoty pH jsou uvedeny v tabulce č. 1. Reakce digestátu je obecně mírně zásaditá a je ovlivněna procesem digesce, zejména degradací těžkých mastných kyselin (TMK) a produkcí amoniaku (NH₃) během tohoto procesu. Alkalické pH digestátu je účinným nástrojem úpravy pH kyselých půd. V obou sledovaných letech došlo ke zvýšení hodnoty pH zejména v hloubce 0,15-0,30 m ve všech sledovaných variantách pokusu. Znatelný pokles hodnoty pH z alkalického (7,7-7,3) na neutrální (6,6-7,2) byl pozorován zejména u varianty III, tedy s každoroční aplikací digestátu, v roce 2021. Obdobné snížení hodnoty pH bylo zaznamenáno u varianty III i v roce 2020, avšak obecně byly hodnoty pH v roce 2020 nižší u všech variant než v roce 2021. Toto snížení může být způsobeno přítomností kyselých sloučenin (např. kyselinou gallovou) v digestátu. Polykondenzace, napojení na organické a anorganické koloidy a přeměna těchto kyselin může mít taktéž vliv i na chemické vlastnosti půdy, a nakonec i na snížení pH, což potvrzují i výsledky některých autorů, jako jsou Makádi (2012) či Tombác (1999).

Výsledky a diskuse

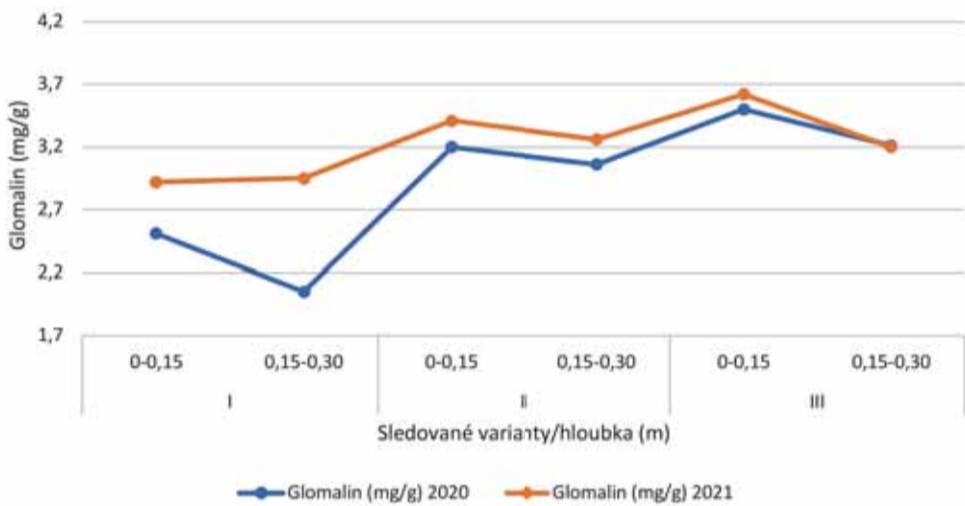
Výsledky vlivu aplikace digestátu na hodnoty pH jsou uvedeny v tabulce č. 1. Reakce digestátu je obecně mírně zásaditá a je ovlivněna procesem digesce, zejména degradací těžkých mastných kyselin (TMK) a produkcí amoniaku (NH₃) během tohoto procesu. Alkalické pH digestátu je účinným nástrojem úpravy pH kyselých půd. V obou sledovaných letech došlo ke zvýšení hodnoty pH zejména v hloubce 0,15-0,30 m ve všech sledovaných variantách pokusu. Znatelný pokles hodnoty pH z alkalického (7,7-7,3) na neutrální (6,6-7,2) byl pozorován zejména u varianty III, tedy s každoroční aplikací digestátu, v roce 2021. Obdobné snížení hodnoty pH bylo zaznamenáno u varianty III i v roce 2020, avšak obecně byly hodnoty pH v roce 2020 nižší u všech variant než v roce 2021. Toto snížení může být způsobeno přítomností kyselých sloučenin (např. kyselinou gallovou) v digestátu. Polykondenzace, napojení na organické a anorganické koloidy a přeměna těchto kyselin může mít taktéž vliv i na chemické vlastnosti půdy, a nakonec i na snížení pH, což potvrzují i výsledky některých autorů, jako jsou Makádi (2012) či Tombác (1999).

Tabulka č. 2 uvádí obsah organického uhlíku (Cox, %). Ten byl v obou sledovaných letech vyšší zejména



Pokusná lokalita - Velešovice (Autor Ing. Jakub Prudil)

Graf č. 1 – Vliv aplikace digestátu na hodnotu glykoproteinu glomalinu (mg/g)



v hloubce 0-0,15 m ve všech sledovaných variantách pokusu. V roce 2020, nehlédě na variantu, nebyl v hloubce 0-0,15 m zaznamenán prakticky žádný rozdíl v obsahu organického uhlíku. Nicméně v hloubce 0,15-0,30 m byl zaznamenán významný pozitivní vliv přidavku organické hmoty z aplikovaného digestátu. V roce 2021 byl pozorován trend v nárůstu hodnoty Cox (%) v obou sledovaných hloubkách úměrně aplikacím dávkám digestátu, kdy nejvyšší hodnoty bylo naměřeno u varianty

III v hloubce 0-0,15 m, a to 1,87 %. V obou sledovaných letech byly naměřeny vyšší hodnoty Cox zejména v jarním období, což může být způsobeno vyšší biologickou aktivitou v půdě či čerstvě aplikovaným digestátem. Hodnota Cox byla následně přepočítána na obsah humusu (%). Výsledné hodnocení bylo provedeno dle Kutlíka (1978). Jelikož se jedná o půdy středně těžké, které dosahují v průměru hodnoty mezi 2-5 %, můžeme je definovat jako půdy středně humózní.

Kvalita humusu byla hodnocena jako vzájemný poměr mezi huminovými kyselinami a fulvo kyselinami (HK/FK). Z výsledků, jež jsou uvedeny v tabulce č. 2 můžeme konstatovat, že vyšší kvalita humusu byla pozorována v hloubce 0-0,15 m. V roce 2020 byl pozorován pozitivní trend v četnosti aplikací digestátu na kvalitu humusu, jež dosáhla nejvyšší hodnoty u varianty III, a to HK/FK 1,05. Rok 2021 byl v tomto ohledu velmi podobný a nejvyšší kvality humusu bylo dosaženo taktéž u varianty

Tabulka č. 2 – Vliv aplikace digestátu na hodnoty Cox, humus, HK/FK

Varianta	Hloubka (m)	Cox (%)		Humus (%)		HK/FK	
		2020	2021	2020	2021	2020	2021
I	0-0,15	1,66	1,59	2,87	2,74	0,85	0,91
	0,15-0,30	0,85	1,13	1,47	1,95	0,40	0,87
II	0-0,15	1,65	1,65	2,85	2,84	0,98	0,83
	0,15-0,30	1,23	1,42	2,12	2,44	0,42	0,63
III	0-0,15	1,66	1,87	2,86	3,22	1,05	1,00
	0,15-0,30	1,21	1,44	2,09	2,47	0,62	0,78

Tabulka č. 3 – Vliv aplikace digestátu na živiny

Varianta	Hloubka (m)	Nc (%)		P (mg/kg)		K (mg/kg)		Mg (mg/kg)		Ca (mg/kg)	
		2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
I	0-0,15	0,18	0,20	66	75	223	320	233	286	10068	8450
	0,15-0,30	0,15	0,18	33	54	180	277	279	273	11225	10711
II	0-0,15	0,25	0,21	161	170	519	596	249	287	8275	9119
	0,15-0,30	0,19	0,17	138	195	353	480	253	274	8904	9265
III	0-0,15	0,26	0,25	205	231	721	840	285	310	7739	8285
	0,15-0,30	0,21	0,16	158	187	595	674	237	285	7223	8567

III, a to 1,0. Vysoce kvalitní humus má mít poměr HK/FK >1,5, což ale u žádné z variant dosaženo nebylo.

Vliv aplikace digestátu na vývoj hodnoty glykoproteinu glomalinu (mg/g) uvádí **graf č. 1**. Glomalin je vázán na aktivitu arbuskulárních mykorrhizních hub, kdy dochází k jeho uvolňování v souvislosti s rozkladem mrtvých hyf, což významně ovlivňuje půdní prostředí. Glomalin obsahuje přibližně 37 % uhlíku, proto se předpokládá, že je důležitou součástí terestrického uhlíkového fondu, který snižuje hladinu oxidu uhličitého v atmosféře. Lovelock (2004) ve své studii uvádí, že glomalin může být použit jako účinný indikátor kvality půdy a jako kritérium pro definování strategií hospodaření. Z výsledků je jasně patrný trend v nárůstu hodnoty glomalinu v souvislosti s četnější aplikací digestátu. V obou sledovaných letech (2020-2021) byly zaznamenány vyšší hodnoty tohoto parametru, a to zejména v hloubce 0-0,15 m u variant s aplikovaným digestátem. V roce 2020 byla naměřena u varianty III maximální hodnota 3,62 mg/g, což je oproti kontrolní variantě o 0,7 mg/g více.

Digestát se v roce 2020 i 2021 projevil zejména na zvýšení obsahu P a K (mg/kg) v půdě, a to v obou sledovaných hloubkách, jak uvá-

dí **tabulka č. 3**. Na zvýšení Ncelk. (%) se digestát projevil v obou letech pouze nepatrně, a to v jednotkách setin. V roce 2020 došlo vlivem aplikace digestátu ke snížení obsahu Ca (mg/kg). Snížení Ca probíhalo s četností aplikace digestátu v obou sledovaných hloubkách, nicméně u všech variant byl stále ve velmi vysokých hodnotách (>5400 mg/kg). Vývoj obsahu Ca (mg/kg) v roce 2021 měl taktéž klesající trend v souvislosti s aplikací digestátu, vyjma varianty II, kde byl v hloubce 0-0,15 m pozorován mírný nárůst obsahu Ca. Obsah Mg (mg/kg) nedosáhl, ani v jednom ze sledovaných let, velmi vysokých hodnot (>330 mg/kg). Na druhou stranu ale nebyl zaznamenán jeho deficit nebo významný úbytek u žádné ze sledovaných variant. Obecně se obsah Mg (mg/kg) v roce 2021 zvyšoval s četností aplikace digestátu. V roce 2020 byl trend obdobný u všech variant pouze v hloubce 0-0,15 m, v hloubce 0,15-0,30 m se jeho obsah nepatrně snížil.

Závěr

V rámci poloprovozního polního pokusu (2020-2021) byl hodnocen vliv aplikace digestátu na vybrané chemické vlastnosti půdy. Ze získaných výsledků můžeme konstatovat, že digestát měl pozitivní vliv na většinu chemických parametrů, jež byly hodnoceny.

Pro vývoj hodnoty pH se jeví optimální každoroční aplikace digestátu, neboť



Půdní profil černozemě karbonátové (Autor Ing. Jakub Prudil).png

byl sledován sestupný trend této hodnoty v souvislosti s četností aplikace, a to až k hodnotám neutrální půdní reakce.

Podobný výsledků bylo dosaženo i u parametrů Cox (%); humus (%); HK/FK či glomalin (mg/g). Každoroční aplikace digestátu v dávce 20 t.ha⁻¹ měla pozitivní vliv na vývoj výše uvedených kvalitativních parametrů, což se odráželo i ve zlepšení některých fyzikálních kritérií či celkových výnosech pěstovaných plodin.

Největší změny z hlediska živin byly zaznamenány u obsahu P a K (mg/kg), kdy vlivem četnější aplikace digestátu docházelo k navýšení jejich hodnot. Ncelk. (%) se vlivem digestátu zvýšil pouze v jednotkách setin. Na druhou stranu obsah Ca (mg/kg) s četností aplikace digestátu klesal, avšak u všech variant byl stále ve velmi vysokých hodnotách (>5400 mg/kg). Obsah Mg (mg/kg) se vlivem četnější aplikace digestátu velmi vysokých hodnot (nad



Digestát bezprostředně po jeho aplikaci (Autor Ing. Jaroslava Novotná, Ph.D.)

330 mg/kg), ale ani nebyl zaznamenán jeho deficit.

Jelikož moderní úpravy digestátu umožňují recyklaci makroprvků, jako je fosfor, lze digestát využít jako vhodnou náhradu minerálních hnojiv. Nicméně z hlediska obsahu a kvality primárních organických látek je digestát méně kvalitním hnojivem, než je tomu například u jiných statkových hnojiv, a proto je vhodné při aplikaci digestátu využít i jiných zdrojů organické hmoty, z důvodu správného prů-

běhu procesu mineralizace a humifikace.

Dedikace a poděkování

Výsledek vznikl za podpory Ministerstva zemědělství, institucionální podpora MZE-R01722 a projektu NAZV QK21010124 „Půdní organická hmota – hodnocení parametrů kvality“.

Prudil J.^{1,2}

¹Zemědělský výzkum, spol. s r.o. Troubsko
²Mendelova univerzita v Brně

INZERCE



Okresní agrární komora Prostějov
Zetaspol, s.r.o., Bedihošť



Vás zvou na slavnostní setkání vedoucích pracovníků,
agronomů zemědělských podniků a odborné veřejnosti s názvem

Vyhodnocení sklizně obilovin a řepky rok 2022

v pátek 2. září 2022 v 9.00 hodin v Hotelu Zlechov, Plumlov 342,
GPS: 49.4667092N, 17.0293675E

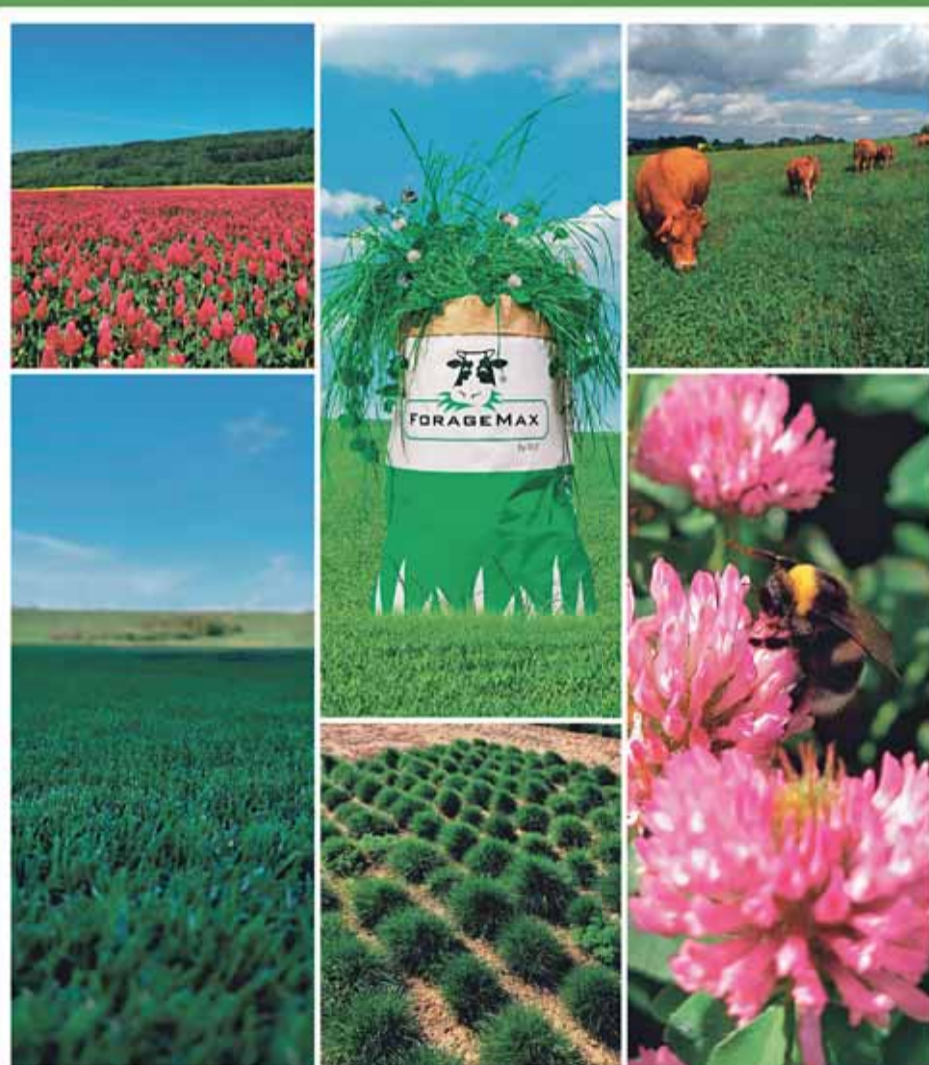
Program:

- 8.45 - 9.00 Prezence
- 9.00 - 9.40 Sklizeň v roce 2022 a dosažené výsledky žni v okrese Prostějov, výnosy v Olomouckém kraji a ČR
Ing. Zdeněk Vykýdal, OAK Prostějov
- 9.40 - 10.15 Vyhodnocení vlivu odrůdy a technologie pěstování na výnosy řepky ozimé, ječmene jarního a pšenice ozimé na základě výsledků statistického šetření u souboru zemědělských podniků
Ing. Ladislava Jelínková, Ing. Gabriela Slavičková Zetaspol, s.r.o. Bedihošť
- 10.15 - 10.30 Přestávka
- 10.30 - 11.00 Rozhodující faktory letošního ročníku na výnosy obilovin a řepky
Petr Procházka, LG Šlechtitelská stanice Hrubčice
- 11.00 - 11.20 Bilance sklizně v ČR a v Evropě, cenový vývoj komodit
Ing. Libor Sedláček, OHD Polkovice
- 11.20 Slavnostní oběd

Pro osobní konzultace budou přítomni zástupci osivařských i chemických firem:

Adama – Ing. Drahomír Zgoda
AG Novachem – Ing. Jiří Tihelka
Agro Alliance – Ing. Tomáš Sobek
AgroProtec – Ing. Martin Běhal
BASF – Ing. Lubomír Zámorský
Bayer – Ing. Vladimír Hladík
Belchim – Ing. Jan Válek
Biocont laboratory – Ing. Martin Bagar
CORTEVA agriscience – Ing. Radomil Vlk
Elita a.s. Brno – Jaroslav Judásek
Envi Produkt – Běla Lániková

Limagrain – Ing. Jiří Štátný
FMC – Radim Patera
INNVIAGO Agrar – Ing. Jana Dočkalová
Nufarm – Ing. Radek Bubeník
Selgen – Ing. Božetěch Novák
Sharda Cropchem – Ing. Stanislav Skřípicec
Sumi Agro Czech – Ing. Vojtěch Štolpa
Syngenta – Ing. Igor Mazal
UPL – Ing. Milan Vavřík
VP Agro – Ing. Pavel Stehlík



ŠLECHTITELSKÁ STANICE TRAV A JETELE HLADKÉ ŽIVOTICE

DLF Seeds s.r.o.
Fulnecká 95 · Hladké Životice
WWW.DLF.CZ

+420 727 930 923
office@dlf.com

Branišovický polní den překypoval novinkami

Polní den v Branišovicích, který se tradičně koná začátkem června, je vždy lákadlem pro mnoho návštěvníků z řad zájemců o pěstování a šlechtění obilnin. I letošní „Velký polní den“, jehož 29. ročník proběhl 2.6.2022, si nenechalo ujít více jak 400 lidí. Pořadající společnosti VP AGRO, spol. s.r.o. a RAGT Czech, s.r.o. opět nezklamaly a přichystaly zajímavou přehlídku poloprovozních pokusů, která představila aktuální sortiment ozimých obilnin. Asi největší „hvězdou“ tentokrát byla novinková pšenice RGT Ritter.

Na předváděcí ploše se prezentovaly obilniny, které představují průřez „ozimým portfoliem“ pořadajících společností. V „hlavní roli“ byla tradičně pšenice, avšak nechybělo ani žito, ječmen, tritikale a několik odrůd jařin. Nejen branišovické poloprovozní pokusy, ale i nabízený sortiment celkově, nám stručně představil zástupce společnosti RAGT Czech Ing. David Müller: „Kompletní portfolium se skládá z materiálů, jež jsou nyní na špičce a které se prodávají, jako je RGT Reform, RGT Sacramento, RGT Ponticus a Viriato. Zároveň však představujeme i novinky – je tady novinka přímo z branišovického šlechtění RGT Telemark, který byl vyšlechtěn přímo zde ve šlechtitelské stanici. Jde o extra ranou odrůdu, která by měla nahradit Bodyček. Kromě objemu pečiva splňuje ve všech parametrech kvalitu E a má velmi vysokou objemovou hmotnost. Zatím je v nabídce jenom pro osivářské firmy – do množení, ovšem již příští rok by mělo být osivo této nadprůměrně zdravé pšenice, dostupné i zemědělcům. Dále prezen-



Pšenice RGT Borsalino zaujala již na první pohled tyrkysově zelenou barvou.



Novinka RGT Telemark byla vyšlechtěna přímo v Branišovicích.

tujeme nové „áčko“, které už bude v prodeji, a sice RGT Ritter. Je to výnosná polopozdní odrůda z německého šlechtění. Měla by tedy navázat na linii RGT Reformu a výnosných německých odrůd. Jsou tu i další nové věci, jako je velmi raná pšenice RGT Borsalino, která doplňuje osinatý sortiment kde je Viriato, RGT Sacramento a RGT Venezia. Představujeme i krmné materiály, což je RGT Revolver a RGT Specialist.“

Ačkoliv novinkami se nabídka obilnin evidentně jen „hemží“, osiváři a zemědělci naleznou v nabídce i osvědčené „evergreeny“, jak nám potvrdil i pan Müller: „Nejprodávanejší je stále RGT Reform, který se drží na špičce již několikátý rok. Druhý je Viriato, které je v České republice jedničkou mezi osinatými pšenicemi. Žádané je i RGT Sacramento, které je rovněž z osinatého sortimentu. Je to krmná odrůda, ale někteří zemědělci ji pěstují i pro po-



Poloprovozní pokusy v Branišovicích byly opět profesionálně připravené.



Michal Knauer u porostu nové pšenice RGT Ritter.



Pavel Stehlík nám přiblížil novinku mezi krmnými pšenicemi RGT Revolver.

travinářské využití. V éčkové kvalitě jde pak hodně na odbyt RGT Ponticus. Je oblíbený hlavně proto, že je krátký, nepoléhá a má vynikající zdravotní stav.“

Nejzdravější mezi „áčky“

Jak již bylo zmíněno v úvodu, asi největší pozornost mezi novinkami poutala pšenice RGT Ritter. Ochotně nám ji představil Ing. Michal Knauer ze společnosti RAGT Czech: „Novinka RGT Ritter je z německého šlechtění. Gró, proč jsme vlastně s touto odrůdou začali, je velice dobrý zdravotní stav. Má bezproblémové přezimování při vysoké HTZ. A právě HTZ je dalším významným faktorem u tohoto klasového typu pšenice. Je polopozdní a má vysoký výnos, přičemž hlavním výnosotvorným prvkem je právě HTZ, která se pohybuje kolem 49 g. Při srovnání na odrůdu Reform nabízí lepší odolnost proti poléhání.“ Zdravotní stav je u této pšenice opravdu mimořádný, což nám potvrdil i Ing. Pavel Stehlík, který působí ve společnosti VP AGRO jako oblastní manažer osiv obilnin a řepek pro Moravu: „Ritter má áčkovou kvalitu a kromě vysokého výnosu a velmi dobré odolnosti poléhání je její největší předností velmi dobrý zdravotní stav. Dá se říci, že aktuálně jde o nejzdravější áčkovou pšenicí.“ Zemědělcům se bude tato odrůda určitě zamlouvat – a to nejen pro své mimořádné vlastnosti, ale i díky celkovému oku lahodícímu habitu, což ukázala i v Branišovicích. „Jde o líbivou odrůdu, která má opravdu hezký klas. A v letošním roce již je k dispozici pro běžné pěstování,“ uzavřel k této pšenicí Michal Knauer.

Z novinek, které obohatily aktuální sortiment společností VP AGRO a RAGT Czech určitě stojí za zmínku i RGT Specialist, který při zkoušení v podmínkách ČR v roce 2020 prokázal mimořádný zdravotní stav, zejména pak odolnost klasovým fusáriím. Jde o pěstitelsky nenáročnou pšenicí, která ovšem disponuje vysokým výnosem v B/C kvalitě. Vynikající u této odrůdy je i odolnost suchu.

Mezi množstvím parcelek s jednotlivými odrůdami nešlo přehlédnout porost další novinky – velmi rané osinaté pšenice RGT Borsalino, která se na první pohled odlišuje nezvyklou tyrkysově zelenou barvou. „Vyseté zde bylo už loni a pěstitele zaujalo, ptali se po něm. Tak jsme jej vyseli znovu a založili jsme první pěstitelské plochy. Borsalino je zajímavé tím, že to je odrůda velmi raná a i při té ranosti dosáhla v loňském roce výnosu 101 %, což je velmi dobré. A přitom dis-

Novinky v krmném a osinatém sortimentu

Zájem o pěstování krmných pšenice v poslední době na-

ponuje áčkovou potravinářskou kvalitou,“ vysvětlil nám pan Stehlík a doplnil: „Odrůdy, které jsou nějakým způsobem trochu odlišné, je vždy snazší dostat na trh. Drtivá většina odrůd dnes jsou spíše polopozdní typy a tam je největší konkurence. Borsalino při své ranosti, áčkové kvalitě a odolnosti vůči poléhání může být pro pěstitele velmi zajímavé. Třeba i na Vysočinu jako předplodina před řepku.“ Jak jsme se dále dozvěděli, z osinatého sortimentu se velmi dařilo a daří také s oblíbenou odrůdou Viriato, která je vůbec nejpěstovanější osinatkou u nás. RGT Borsalino je přitom při porovnání s Viriatem ještě zhruba o dva dny ranější, což může být velmi zajímavé pro pěstitele z hlediska rozložení žní.

Zdravé a výnosné odrůdy do všech podmínek

Branišovický polní den potvrdil, že navzdory tomu, že v portfoliu pořadajících společností se dlouhodobě drží osvědčené a oblíbené odrůdy obilnin, vždy si mezi nimi najdou své místo i novinky, u kterých je kromě výnosu kladen stále větší důraz také na zdravotní stav. To nám potvrdil i David Müller: „Naše společnost bude dál přinášet nové odrůdy vhodné pro aktuální podmínky. Důležitým parametrem je zdravotní stav a odolnost vůči stresu, což souvisí i s tím, že je vyvíjen stále větší tlak na eliminaci používání pesticidů a dalších syntetických přípravků.“

K tomu doplnil pan Stehlík: „Snažíme se, abychom měli co nejširší nabídku. Máme velmi rané odrůdy, nabízíme sortiment osinatek a snažíme se o pestrost i z hlediska tvorby výnosu. Třeba Reform je spíše kompenzační pšenice. A Ritter nebo Depot jsou zase klasové odrůdy, méně odnoživé s vysokou produktivitou klasu.“ Pestrost sortimentu je opravdu hlavní zárukou spokojeného zákazníka, který má možnost si vždy vybrat odrůdu „na míru“ svým požadavkům. Toto na závěr vyzdvihl i David Müller: „Neustále doplňujeme portfolium, protože chceme, abychom měli dostatečný záběr od těch raných až po pozdní odrůdy. A to jak v potravinářské, tak krmné kvalitě. Aby si zkrátka vybral každý – ať už pro podmínky suché jižní Moravy, až po vláhové jižnější Hanou.“

PEZ

NOVINKA 2022

PŠENICE OZIMA

RGT RITTER

SYMBOL SÍLY A SPOLEHLIVOSTI! A

RGT Ritter je podle německých registrací nejzdravější A odrůda. Polopozdní kompenzační pšenice s krásným klasem a zrnem vyniká navíc vysokým výnosem a velmi vysokou odolností poléhání.

Vynikající zdravotní stav zaručuje stabilní výnos a kvalitu i při omezené fungicidní ochraně.

Meziplodiny pro sezónu 2022

Pěstování směsí meziplodin jako strniskových směsek je asi nejčastějším způsobem řešení části opatření „Greeningu“. Zařazením vhodných druhů pomáháme zmírnit následky intenzivní zemědělské výroby, mezi které patří i zvýšená degradace půdy a tlak chorob a škůdců.

Vysoké ceny hnojiv se odrazily ve větší míře jarních zásevů luskovin a projevují se zvýšeným zájmem o jejich zařazení do meziplodinových směsí. Výhody symbiotického poutání dusíku luskovinami (peluška, lupina, vikev aj.) a jetelovinami jsou u nás všeobecně známé. Včasné zasetá luskovina nebo jednoletý jetel může jako meziplodina po hlavní sezóně ušetřit dost peněz za nákup dusíkatých hnojiv. Kromě symbiotické fixace dusíku bobovitými nesmíme zapomínat i na další druhy, které vážou a následným plodinám zpřístupňují jiné důležité živiny. V první řadě se jedná o fosfor, který se uvolňuje z hůře dostupných forem pomocí agresivních výměsků z kořenových špiček některých druhů meziplodin (pohanka), nebo spoluprací kořenů se symbiotickými houbami. Samozřejmě, celkový přínos meziplodin je rozsáhlý a neomezují se jen na zpřístupňování živin a jejich vazbu do organických sloučenin. Mezi nejčastější komponenty směsí patří hořčice, ředkev olejná a svazenka, poněvadž nejrychleji rostou a brzy chrání půdu. Rychle v létě roste i pohanka, čirok a béry, ale ty musí být zasety včas, protože nesnášejí chlad. Vikvovité, trávy, svazenka a čiroky podporují i rozvoj symbiotických hub (mykorhýz), které rostlinám zpřístupňují živiny (hlavně fosfor) z nerozpustných forem. Svazenka a čirok také půdu výborně prokoření a hodně zlepší její strukturu. Ředkev olejná je nazývána královnou meziplodin nejen kvůli nejrychlejšímu nárůstu hmoty, ale i schopností provrtat ztuhlé podloží. Poté, co vymrzne, půdní kanálky po jejích kořenech využívají následné plodiny k pronikání do hlubších utužených vrstev půdy a voda může zasáknout do půdy i v místech, kde bývají kvůli ztuhnutí „rybníky“. „Biofumigační“ efekt je schopnost likvidovat některé škodlivé živočišné nebo i houbové patogeny. Ředkev, čirok, nebo sareptská hořčice jsou nejběžnější plodiny s tímto efektem. Související antinematodní efekt, tedy schopnost omezení háďátek, je dán druhově, ale i odrůdově. Mnoho odrůd ředkve a některé odrůdy hořčice umí potlačit háďátko řepné,



Ředkev olejná má hluboké a silné kořeny

ale zdaleka ne všechny mají tuto schopnost. Naopak, jiné ředkve (Karakter, Valencia) dokonce „umí“ omezit i další rody háďátek. V zahraničí je proto hojně využívají

pěstitelé brambor, česneku, cibule a kořenové zeleniny. Ze směsí meziplodin, které lze na jaře silážovat a krmít dobytkem, roste oblíbená Landsberské směsky (jílek



Směska hořčice, pohanky a svazenky je jednou z nejčastěji využívaných.

italský, oz. vikev a inkarnát). Ve směsných kulturách (např. střídavé řádky kukurice s pícninou) se zatím nejlépe jeví vikev nebo vytrvalé a italské jílky. Tento perspektivní způsob pěstování porostů je ale zatím převážně ve fázi výzkumu.

Výběr meziplodin do směsí by měl být proveden s ohledem na podmínky stanoviště, a především na termín setí a následnou plodinu. V případě pozdních výsevů (září) ve vyšších polohách se můžeme spolehnout už jen na nejrychleji rostoucí druhy, které rostou

i za nižších teplot, případně na druhy přezimující. Mezi nejrychleji rostoucí vymrzající druhy patří hořčice a ředkev olejná, případně o něco pomalejší lnička a svazenka. Některé nevymrzající druhy později setých meziplodin (Landsberská směska nebo směs žita trsnatého a pelušky Arkta) slouží na jaře jako výkonné senážní směsky. Pro výsevy v časnějším termínu (druhé polovině srpna) nebo v teplejších oblastech se otevírá možnost využití velkého dočtu druhů, které mají pomalejší vývoj nebo jsou citlivé

na nízké teploty. Mezi ně patří pohanka, koriandr, masťák habešský nebo antinematodní oves hřebíkatý. Za sucha mají větší šanci vzejít druhy s drobným semenem, například jetel alexandrijský nebo inkarnát, svazenka a lnička a výborně vzejdou béry a čirok. Ve výsevech od druhé půlky července do poloviny srpna už vynecháme hořčici, která by mohla příliš dřevnatět. Pro časně červencové výsevy můžeme směs dříve uvedených druhů doplnit o ty s pomalejším vývojem, třeba o slunečnici, masťák habešský, komonici atp. Naopak vynecháme pohanku, která by mohla dozrát a zaplevelovat půdu.

Meziplodiny mohou být pro pole velkým přínosem, ale v případě nevhodného



NABÍDKA OSIV PRO PODZIM 2022

SMĚSKY MEZIPLODIN A LUSKOVINY PRO „GREENING“

- Směsky s hořčicí, pohankou, svazenkou, ředkví, bérem atp.
- Směsky s jednoletým jetelem, peluškou, vikví aj.
- Více-komponentní směsky masťákem, slunečnicí aj.
- Směs béru s čirokem do velmi suchých podmínek
- Peluška Arvika, bob setý, jetel alexandrijský, inkarnát

OSIVA PRO LETNÍ A PRO PODZIMNÍ ZÁSEV

- Energetické žito Borfuro, žito trsnaté Lesan
- Ozimá peluška Arkta, vikev panonská a huňatá
- Ozimý hrách Enduro, Balltrap (žlutý), Aviron (zelený)
- Čiroky a béry na siláž i senáž

ZEMĚDĚLSKÉ TRAVNÍ SMĚSI, JETELOVINY

- Vojtěška, jetel luční, luční a pastevní směsi, jetelotrávy
- Jetel alexandrijský jednosečný a vícesečný, inkarnát

BIO-OSIVA

- Vojtěška, jetel luční, alexandrijský, inkarnát, peluška Arvika
- Směsi pro "Greening", hořčice, bér, jílky
- Zemědělské travní směsi, jetelotrávy

SMLUVNÍ MNOŽENÍ OSIV TRAV A JETELOVIN A MEZIPLODIN

SEED SERVICE s. r. o.
Vysoké Mýto
Objednávky:

tel.: 603 480 951

e-mail: objednavky@seedservice.cz
poradenstvi@seedservice.cz

www.seedservice.cz

Máku u nás méně než loni

Česká republika dlouhodobě zaujímá první místo v produkci potravinářského máku. Většina u nás vypěstovaného makového semene se vyváží. Naše domácí spotřeba se pohybuje mezi třemi až čtyřmi stovkami gramů makového semene na jednoho obyvatele za rok.

Minulá pěstitelská sezóna máku na území ČR poměrně přála. Loni došlo k navýšení plochy na téměř 44 tisíc hektarů. V současném pěstitelském roce se ale mnozí pěstitelé od máku odklonili, a tak se výměra máku v ČR podstatně snížila.

Tři polní dny

Informace z oblasti pěstování máku zazněly v cyklu seminářů „Den pro mák 2022“, které proběhly v Červeném Újezdě na Praze-západ, v Krucemburku na Havlíčkovobrodsku a v Kostelci na Hané na Prostějovsku. Tradiční akce uspořádal spolek Český modrý mák z. s., a Česká zemědělská univerzita v Praze (ČZU).

Stejně jako v minulých letech polním dnem v Červeném Újezdě provázal Ing. Pavel Cihlár, Ph.D., z ČZU. Poloprovozními pokusy založenými na pozemcích zemědělského podniku Zemědělská a. s. Krucemburk přítomně provedl agronom Ing. Josef Michalíček. V Kostelci na Hané zúčastněné s pokusnými variantami seznámil Ing. Radomil Vlk, Ph.D., z firmy Provapal s. r. o.

Příčiny snížení plochy

Na poklesu výměry makových polí v ČR se podílí celá řada okolností. V první řadě došlo k výraznému nárůstu výkupních cen jak řepky, tak



Situaci v obchodu s mákem zhodnotil Ing. Václav Lohr.

i obilnin. V mnohých zemědělských podnicích od pěstování máku v letošním roce ustoupili nebo omezili plochu.

Pokles ploch máku se dal očekávat vzhledem k poměrně nízké a stagnující ceně makového semene po sklizni 2021, ve srovnání s raketově rostoucími cenami většiny ostatních komodit. Náklady na produkci přitom neustále stoupají. Mnozí pěstitelé na poslední chvíli přehodnotili osevní plán v neprospěch máku.

Vývoz a dovoz

Situaci v oblasti pěstování máku zhodnotil Ing. Václav Lohr, poradce spolku Český modrý mák. Podle jeho informace se z České republiky z minulých sklizní podle oficiálních údajů vyvezlo téměř se-



Na polním dnu v Červeném Újezdě si přichází prohlédli rozsáhlé pokusy.



Pokusy popsali Ing. Pavel Cihlár, Ph.D. (vlevo) a Ing. Matěj Satranský.

dmnác a půl tisíce tun máku. Ve skutečnosti se ale mohlo jednat o několik set až tisíců tun více, protože statistiky nezahrnují všechny vývozy.

Nejvíce českého modrého máku putovalo do Polska, skoro šest tisíc tun, čímž se tento odběratel dostal na první místo. Na dalších předních příčkách následují Rusko s více než čtyřmi tisíci tunami a Rakousko se zhruba třemi a půl tisíci tunami. Do Německa a na Slovensko shodně putovalo kolem jednoho a půl tisíce tun makového semene.

U dovozu makového semene do ČR došlo ke značnému vzestupu, především z Číny. Zvýšené dovozy makového semene ze země, kde se pěstuje technický mák, vedou k tlaku na snížení ceny máku potravinářského. Tato situace poškozuje naše pěstitele. Zároveň mohou narušit i důvěru spotřebitelů v kvalitu makového semene dodávaného jako mák český na trh u nás i v zahraničí.

V loňském roce mělo makové semeno sklizené v ČR horší kvalitu. Důvodem byly klimatické vlivy v rozhodujícím období vegetace, v červnu až srpnu, kdy vydatně pršelo. Nadměrné množství vláhy přispělo k zaplevelení porostů. Vyšší vlhkost při sklizni kvalitě makového semene neprospěla.

Spolek pomáhá

O činnosti spolku Český modrý mák informovala výkonná ředitelka Mgr. Stanislava Koprudová, Ph.D. Spolek vyvíjí celou řadu aktivit. V posledních letech se také zabývá působením na veřejnost s cílem zvýšit oblibenost máku u naší populace. Podílí se

i na vývoji nových technologií pro pěstování máku.

Letos se za příspěvní spolku opět podařilo dosáhnout na výjimku v moření osiva máku mořidlem s insekticidní složkou Cruiser OSR. V současnosti spolek Český modrý mák mimo jiné usiluje o registraci fungicidu Infinito proti plísni makové. Nově se povedlo zaregistrovat fungicid Amistar Gold na menší nové použití i na ošetřování máku.

I v pokusech v Červeném Újezdě se převážně používá insekticidně mořené osivo máku, které zaručuje dosažení lepší hustoty porostů. Namořená semena namořená sice o trochu pomaleji vzházejí než nenamořená, ale rostliny v časných vývojových fázích neohrožují škůdci. Urychlit vzházení přiměřenými přírodními stimulatory růstu, například s obsahem huminových kyselin.

Agrotechnika pěstování

Agrotechniku pokusů s mákem v Červeném Újezdě popsal Ing. Matěj Satranský z ČZU. V letošním roce porosty založili 28. března. Selo se 1,75 kg semen na hektar. Zvýšený výsev se v suché oblasti dešťového stínu vyplácí. Většina pokusů se uskutečnila na české modrosemenné odrůdě Aplaus.

V den setí pole pohnojili 200 kg/ha LAV (50 kg N/ha). Po zasetí pole uváleli cambridgeskými válci. V suché oblasti se válení většinou vyplácí, ale letos toto opatření napomohlo k vytvoření půdního škraloupu, protože nedlouho po zasetí vydatně pršelo. Rostliny máku pak obtížně prorážely tvrdou krustu.



Výluhy na moření osiva máku používá Ing. Pavel Procházka, Ph.D.

Tři dny po zasetí proti plevelům použili herbicidní kombinaci Callisto 100 SC plus Command 36 CS. Proti škůdcům, především krytonosci kořenovému, tentokrát nebylo na rozdíl od předchozích let potřeba insekticidně ošetřovat. Druhé herbicidní ošetření se uskutečnilo kombinací Laudis plus Tomahawk.

Dosaženou hustotu porostů máku v pokusech značnou měrou ovlivnil průběh počasí. V chladném a suchém dubnu rostliny velmi pomalu a nevyrovnaně vzházejí. V květnu, kdy občas zapršelo, se stav porostů zlepšil. Koncem května přišlo na řadu druhé přihnojení LAV 200 kg/ha. Celkem se mák hnojil sto kilogramy dusíku na hektar.

Přírodní výluhy na moření

V pokusech v Červeném Újezdě se ověřují různé možnosti moření osiva máku přírodními látkami. Pokusy popsal Ing. Pavel Procházka, Ph.D., z ČZU. Uvedl, že se zkoušejí desetiprocentní výluhy z různých bylin.

Přichází si mohli prohlédnout parcelky, kde se používalo osivo máku namořené výtažky z tymiánu, kopřivy nebo papriky. Podle dosavadních zkušeností Ing. Procházka z jiných lokalit pokusy výluhy z bylin dobře potlačují patogeny při jejich průměrném tlaku.

V pokusech se úspěšně zkusí i moření přírodním insekticidním prostředkem Neem Azal. Jako kontrolní varianty vůči moření přírodní-

mi prostředky slouží jednak neošetřené osivo a také moření přípravkem Cruiser OSR. Pokus s mořením osiva máku probíhá na nové modrosemenné odrůdě MS Harlekyn.

Porovnání odrůd

V Červeném Újezdě se do pokusů zařazují různé odrůdy včetně novinek. Letos se jednalo o již zmíněný Aplaus, Azurit, MS Topas, Sedan, Opex, MS Harlekyn, MS Diamant, MS Zafir, Opal, Orel a Redy. Většina odrůd zařazených v pokusném bloku má modré semeno, jen Orel bílé a Redy okrové.

Nová odrůda vyšlechtěná v Malém Šariši na Slovensku MS Topas doplnila sortiment. K jejím přednostem patří dobrý zdravotní stav, nepoléhavost i odolnost vůči vyvracení rostlin a velmi vysoký výnos.

Mezi přednosti odrůdy Aplaus, na které probíhá většina pokusů v Červeném Újezdě, náleží dobrý zdravotní stav, odolnost proti poléhání a stabilně vysoké výnosy díky plným makovicím.

Poloprovozy v Krucemburku

Na polích zemědělského podniku Zemědělská a. s. Krucemburk se plocha máku dlouhodobě pohybuje kolem dvou stovek hektarů. V podniku dosahují vysokých výnosů, v příznivých letech kolem jedné a půl tuny na hektar.

Mají dobře zpracovanou agrotechniku máku. Na podzim na pole, kde plánují najaře zaset mák, vyvážejí kejdu. Uplatňuje se především technologie s hlubokým kypřením. Menší část plochy hnojí hnojem, který zaorají.

Na jaře pole lehce podmítnou diskovým podmítačem a hned zakládají porosty máku. Mají moderní diskový secí stroj Lemken s rotačními branami o záběru šesti metrů. Vysévají přibližně 1,8 kg semen máku na hektar do hloubky 0,5 až 1 cm. Rozteč řádků dosahuje 12,5 cm.

V poloprovozních pokusech s mákem v Krucemburku se porovnává několik variant, ve kterých se ověřují fungicidy, stimulatory, hnojení a humáty. Pokusné varianty mají šířku na záběr 24 metrového postřikovače.

Hana Honsová

INZERCE

ČESKÝ MÁK®
Zasejte APLAUS,
sklidíte úspěch

Staňte se i Vy naším partnerem a pomozte nám budovat dobré jméno českého máku jak doma, tak i ve světě.

Aplaus

– široké spektrum kvalitního osiva
– výkup merkantilu po celé ČR jak ze stávajících, tak i nových sklizně

Kontakt: Český mák s.r.o., mobil: 724 519 441

Nejvyšší standard na farmě v Petrovicích

V Petrovicích u Benešova byl v polovině července slavnostně zahájen provoz modernizovaného areálu akciové společnosti DZV NOVA. Nové prostory byly vybudovány s ohledem na co největší životní pohodu zvířat. Generálním dodavatelem byla společnost Agrostav Jihlava a technickou část dodala společnost Farmtec.

DZV NOVA je společnost s klasickou strukturou zemědělského hospodaření a je členem koncernu AGROFERT. Vznikla v roce 1993 jako zemědělské družstvo, které v roce 2010 změnilo svoji právní formu na akciovou společnost. Od počátku se zabývá zemědělskou prvovýrobou, v živočišné výrobě se zaměřuje na chov skotu s produkcí mléka a výkrm býků. Hospodáří na 4 500 hektarech zemědělské půdy, z toho je 500 hektarů luk a trvalého travního porostu. K obhospodařování využívá aktivně pět farem - Petrovice, Bystřice, Ouběnice, Petroupim a Soběhrdy. Nyní má 63 zaměstnanců.



Mezi hosty nechyběl ani prezident Agrární komory Jan Doležal

Soulad s nejmodernějšími trendy

Původní areál živočišné výroby pochází z osmdesátých let a v současné době již nevyhovuje moderním požadavkům na chov mléčného skotu. "Naším záměrem bylo vybudovat moderní prostory se zaměřením na welfare zvířat a eliminaci vlivů na životní prostředí tak, aby zde bylo možné provozovat chov mléčného skotu v souladu s nejmodernějšími trendy," říká předseda představenstva a výkonný ředitel DZV NOVA Pavel Dvořák s tím, že realizace projektu zajistí celkové zvýšení užitkovosti, růst produkce mléka a bude mít příznivý vliv na ekonomické výsledky společnosti v budoucích letech. První krávy se do nových stájí nastěhovaly 2. srpna, celkové stavby 1080 kusů bude dosaženo na podzim až na přelomu roku 2022 a 2023 po definitivním dokončení výstavby celkové stavby 1080 kusů bude dosaženo na podzim po definitivním dokončení areálu. Celkové náklady jsou v řádu nižších stovek milionů korun, na projekt firma nečerpala dotaci.

Navýšení kapacity farmy

Vybudovány byly nové prostory dvou produkčních stájí a prostory dojírny s čekárnou a selekcí a s instalací robotické dojírny GEA. Součástí výstavby byly též doprovodné stavby jako silážní žlab, jímky a nádrže. Moderní technologie ustájení, krmení a dojení umožní zajistit velice dobré podmínky pro pobyt a celkovou pohodu „welfare“ zvířat a také zabezpečit vysokou úroveň obsluhy a produktivity práce v nových stájích. Prostory původní produkční stáje budou zrekonstruovány a nadále budou využity pro umístění suchostojných krav a porodnu telat. Dojde tak k propojení původního areálu s nově vybudovanými prostory a stávající kapacita bude navýšena ze současných 750 na 1080 kusů dojníc. Ke zvýšení stavů dojde též v kategoriích mladého skotu a současné prostory porodny budou přebudovány pro

účely chovu jalovic.

Celý projekt bude mít též pozitivní dopad do osevního postupu, kde dojde k navýšení ploch pícnin a trav, které budou využity jako krmivo pro skot. Větší plocha těchto zlepšujících plodin také sníží erozní ohroženost půd. Díky vyšším stavům zvířat se zvýší množství organické hmoty digestátu a kejdy s pozitivním dopadem na množství spotřebovaných průmyslových hnojiv.

Moderní kruhová dojírna

K základním podmínkám pro životní pohodu a uspokojení všech životních potřeb dojníc je vedle kvalitního krmiva, dostatku vody pro napájení a komfortního prostoru pro odpočinek a přezvykování v lehacích boxech i ve stáji, také optimální technologie dojení.

Součástí projektu je proto instalace kruhové dojírny od firmy GEA se čtyřiceti autonomními robotickými jednotkami garantující jeden z nejmodernějších způsobů optimalizace pracovních operací dojení.

Při dojení na kruhové dojírně je zachována konzistentní průchodnost dojírny, kdy doba od nástupu jednotlivých krav na dojírnu, až po jejich odchod je víceméně stabilní. Rychlost otáčení platformy je nastavitelná. Také v případě, že kráva není na konci otáčky vydojena, se platforma zpomalí, případně až zastaví.

Celý proces dojení od nasazení strukových násadec přes stimulaci mléčné žlázy, očištění struků a následně k analýze rozdojky mléka, tj. měření barvy a vodivosti a k samotnému dojení po dipování a snímání strukových násadec po jednotlivých čtvrtích vemene, probíhá plně automaticky a se stále stejnou precizností," vysvětluje Pavel Dvořák a dodává: "Zajištěním životní pohody, spokojenosti a komfortu dojníc lze při plném vytížení kapacity nových stájí předpokládat růst užitkovosti až na 40 litrů u dojnice a den, to znamená růst produkce o cca šest milionů litrů mléka za rok. Očekáváme, že ročně tak bude z nových stájí dodáno do mlékárny až 15 milionů litrů mléka."



Největší kruhová robotická dojírna u nás

Moderní projektování ve 3D

Celý projekt projektovala akciová společnost FARMTEC pomocí BIM, což je stručně řečeno projektování ve 3D. Také technologické vybavení dodávala společnost FARMTEC. Stáje jsou navrženy jako šestiřadé se zastýlanými lehacími boxy, sloupky bočních zábran mají nerezové návleky, chodby vyhrnují automatické řetězové lopaty systému Delta II s hydraulickým dopínáním řetězu. Napájení zvířat je pomocí nerezových vyhřívaných žlabů s označením Jupiter. Pomocníkem ve stáji jsou vitalimetry FA22 pro sledování a vyhodnocování říje a zdravotního stavu dojníc a automatický systém provozu stáje A-Tech, který ovládá některé technologie instalované ve stáji, např. boční svinovací plachty a osvětlení ve stáji.

Čekárna dojníc je zarožovaná vybavená přiháněčem se shrnováním kejdy a selekčním kotcem. Automatické kruhové robotické dojení GEA Dairy ProQ je vhodné především pro velké mléčné farmy, jakou je i tato v Petrovicích. Propracovaný je také systém kejdového hospodářství, kdy jediné výkonné čerpadlo kejdu dopravuje přes celý areál až do jímek u separátoru umístěného vedle bioplynové stanice.

Operátor dojení místo dojičky

Kruhová dojírna je nainstalována na otáčivé platformě, kdy během jedné její otáčky dojde k přípravě krávy, jejímu podojení a následnému ošetření. Nastupování i vystupování zvířat je bezpečné, díky bezpečnostním prvkům, brzdám a zpětnému chodu platformy nemůže docházet ke zranění zvířat.

Příprava na dojení začíná přesunem krav ze stáje do čekárny, odkud postupují jednotlivě na dojící místo. Všechny krávy musejí mít čipy kvůli identifikaci. Dojnice jsou nejprve robotickými jednotkami identifikovány. Robotická ramena vybavená

3D kamerou jim na začátku naskenují vemena a zapamatují si GPS souřadnice struků. Zvířata se do dojíčích boxů dostávají postupně z nástupní plošiny, celé zařízení se otáčí. Ramena v jednotlivých boxech se vždy vysunou, identifikují dojnice a najdou si struky a očistí je. Pak odstříknou mléko a zanalyzují jeho kvalitu. Systém sám rozhodne, jestli je mléko kvalitní a půjde do potrubí první jakosti, nebo ho odkloní do sekundární větve potrubí, která skončí v odpadu. Po vydojení krávy provede robot dezinfekci struků vemene, souběžně a poté jsou souběžně opláchnuty strukové násadce, aby bylo dojící zařízení čisté a připravené

k dalšímu použití. Krávy odcházejí z dojíčích míst po zpátku a vodící uličkou se vracejí zpátky do stáje.

Nová technologie dojení snižují nároky na personální obsluhu zvířat. Práce ve staré dojírně byla fyzicky náročná a tyto pozice se nedařilo obsadit ani z řad zahraničních dělníků. Robotická dojírna odstraňuje fyzicky náročnou práci a profese dojičky je nahrazena profesí operátora dojení, jehož pracovní náplní je kontrola procesu robotického dojení.

Bioplynová stanice pro energetickou soběstačnost

Součástí farmy je od ledna 2011 také bioplynová

stanice o výkonu 1 MW zpracovávající veškerou vyprodukovanou kejdu skotu a vyrábějící z ní elektrickou energii a teplo pro celý areál. Část energie elektřiny spotřebuje samotná farma bioplynová stanice na svůj provoz a ostatní jde do sítě. Za čtyřicet hodin se vyrobí 23 950 kWh. Z bioplynu se vyrábí také teplo, které slouží na vyhřátí areálu a kravína a na ohřev vody, a dále destilát digestát je využíván ke hnojení polí. Snadnější provoz je v zimě, protože se nemusí chladit přístroje. Farma Petrovice je umístěna uprostřed polí, takže v okolí není nic cítit ani slyšet.

Bohumil Brejžek



Pavel Dvořák, předseda představenstva a výkonný ředitel DZV NOVA spolu s generálním ředitelem ZZN Pelhřimov Zdeňkem Kubiskou



Jedna ze dvou velkokapacitních stájí

Nerezové vyhřívané napájecí žlaby

3 roky

Kvalita prověřená praxí

snadno a rychle vyčistíte

dlouhá životnost

český výrobek

26 let investic s chutí
farmtec
 1996 - FARMTEC - 2022

www.farmtec.cz

OBŘ TÁBOR
 Petr Stejskal
 720 052 595

OBŘ LITOMYŠL
 Josef Věneček
 602 525 108

OBŘ UH. HRADIŠTĚ
 Martin Vávra
 724 313 015

OBŘ STRAKONICE
 Václav Soukup
 725 757 425



Světový význam českého chmelařství

Pořadatelství 58. kongresu IHGC (25.-29. července 2022) bylo svým způsobem odměnou a uznáním významu Svazu pěstitelů chmele České republiky a hlavně uznáním významu českého chmelařství ve světě.

Na kongres přicestovalo více jak 180 registrovaných osob z 11 nejvýznamnějších chmelařských zemí světa. Na našem území se kongres pěstitelů chmele konal již pětkrát, naposledy v roce 1997. Letošní program se realizoval v Praze, Plzni, Žatci a na Žatecku.



Co je IHGC

IHGC je jedinou a velmi respektovanou světovou chmelařskou organizací. Vydává pravidelnou statistiku o plochách a produkci chmele prostřednictvím Ekonomické komise. Vědecko-technická a Harmonizační komise se zabývají tématy výzkumu a v současnosti velmi napjatou problematikou přípravků na ochranu rostlin. Zástupci českých pěstitelů chmele se podílejí na vedení nebo práci v komisích. V současnosti je viceprezidentem sdružení a předsedou Ekonomické komise Zdeněk Rosa ml.

Bohatý program

Pořadatel 58. kongresu IHGC – Svaz pěstitelů chmele České republiky – pro všechny účastníky připravil program nabitý událostmi i exkurzemi. Pracovní část 58. kongresu IHGC zahrnovala jednak jednání v hotelu OREA Hotel Pyramida Praha, jednak výjezdy z Prahy na setkání s českými pěstiteli chmele, jednání a exkurze do Plzně, Žatce a Stekníku. Při jednání tří komisí měla nejvíce naplno Komise pro harmonizaci s panelovou diskusí k přípravkům na ochranu chmele. Všechny země trápí úbytek povolených účinných látek a chybějící nebo rozdílné limity požadovaných importních tolerancí reziduí (MRL) ve světě. Návštěva pivovaru Plzeňský Prazdroj a.s. v Plzni se neomezila pouze na prohlídku pivovaru. Vzácným zpestřením zdejšího programu byla ukázka tradiční výroby dřevěných sudů a škola čepování piva. Pivovar také představil nově nastartovaný projekt PRO CHMEL, výzkumně zaměřený na řízení

kapkové závlahy chmelnic a kvalitu pěstování chmele za pomoci umělé inteligence.

Významná událost pro Žatec a Žateckou oblast

Bohaté zážitky poskytla všem pěstitelům chmele návštěva chmelařských farem na Žatecku s ukázkou sklizňové technologie chmele z vývojové dílny CHMELARSTVÍ, družstva Žatec a jeho linky na zpracování chmele. Pozornost byla věnována i prohlídce instalovaných prvků ve chmelnicích k programu PRO CHMEL. Při prohlídce Chmelařského institutu s.r.o. se výzkumní pracovníci pochlubili světově uznávaným výzkumným pracovištěm a činnostmi, k níž patří vyšlechtění a registrování nových českých odrůd chmele. Poté, co starostka města přivítala účastníky kongresu v Žatci před radnicí a u nejmenší chmelnice na světě, následovala prohlídka Chmelařského muzea, Chrám chmele a piva, Chmelařského majáku a zdejších minipivovarů. Nelze přehlédnout ani to, že díky programu připravenému na různých místech Žatce, kongres podpořil nominaci žádost města Žatce a krajiny žateckého chmele na zapsání do Seznamu světového dědictví UNESCO. Bohatý program výjezdního dne byl završen v italských zahradách rokokového zámku Stekník. Zde byl uveden do života a poprvé předán Řád Svazu pěstitelů chmele ČR osobnostem, které se zasloužily o věhlas českého chmele. Závěrečný den kongresu vyvrcholil v Praze Valnou hromadou IHGC s udílením Chmelařských řádů IHGC. Relax účastníkům nabídla návštěva Pražského hradu a zahrad, jízda historickou tramvají Prahou. Slavnostní galavečer v Národním domě na Vinohradech oficiálně ukončil 58. kongres Mezinárodního sdružení chmelářů (IHGC).

Ing. Michal Vokrál, CS.

Kampaň proti africkému moru prasat pokračuje

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA) pokračuje v úsilí o zastavení šíření afrického moru prasat (AMP). Prodlužuje kampaň Zastavme africký mor prasat o třetí rok, druhým rokem poběží kampaň také v České republice. V ČR se podařilo v roce 2019 AMP úspěšně vymýtit, ale riziko opětovného zavlečení infekce vzhledem k aktuálnímu výskytu nákazy v sousedních zemích, jako jsou Polsko a Německo, zůstává vysoké.

Cílem Evropského úřadu pro bezpečnost potravin je pokračovat ve zvyšování povědomí o africkém moru prasat v evropských hospodářských chovech. Kampaň se zaměřuje na oblast střední a jihovýchodní Evropy, ve spolupráci s místními orgány v Albánii, Bosně a Hercegovině, Černé Hoře, České republice, Estonsku, Chorvatsku, Kosovu, Litvě, Lotyšsku, Maďarsku, Severní Makedonii, Řecku, Slovensku, Slovinsku a Srbsku. Nové pilotní aktivity budou v letošním roce spuštěny ve čtyřech zemích – Bulharsku, Polsku, Rumunsku a Srbsku, kde je situace týkající se AMP obzvláště vážná.

Kampaň bude cílit na zemědělce a také veterinární lékaře a myslivce, kteří hrají důležitou roli při poskytování poradenství zemědělcům o biologické bezpečnosti na farmách. Zástupci EFSA se společně s partnery z místních úřadů snaží oslovit zemědělce, jejichž zvířata a hospodářství byla touto smrtelnou nemocí zasažena. Cílem kampaně #StopASF je informovat zemědělce i veterináře a lovce o tom, jak důležitá je detekce, prevence a hlášení výskytu nemoci. V ČR bude na kampani spolupracovat Ministerstvo zemědělství.

Ke kampani jsou připraveny informační materiály, které obsahují: představení kampaně, infografiku, leták a čtyři připravené příspěvky pro sociální sítě, které lze

použít k informování o příznacích AMP, bezpečnostních opatřeních, která je třeba přijmout, a kam se obrátit v případě podezření na AMP.

Smyslem kampaně, kterou inicioval Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA), je podpořit země sousedící s postiženými regiony a přispět k vymýcení afrického moru prasat v Evropě.

Detekce, prevence a hlášení

Africký mor prasat je vysoce nakažlivé onemocnění domácích i divokých prasat, které se šíří v regionech Evropy, jež dříve nebyly zasaženy. Virus je pro člověka neškodný, avšak šíření této nákazy představuje celosvětovou hrozbu a způsobuje ničivé ztráty pro odvětví chovu prasat a je příčinou značných socioekonomických ztrát v mnoha zemích. Oblasti postižené touto nemocí utrpí značné finanční ztráty kvůli úbytku zvířat, omezení vývozu masa a nákladů na kontrolní opatření. Snížení počtu divokých prasat následkem tohoto virového onemocnění může mít dopad na místní lesnické aktivity. Likvidace nákazy trvá i několik let.

K příznakům onemocnění patří horečka, ztráta chuti k jídlu, snížení hmotnosti, úbytek energie, zvracení, průjem a zarudnutí kůže. Pokud chovatelé u svých prasat zpozorují některý z těchto symptomů, měli by se ihned



obrátit na veterináře. Lidé mohou snadno a nevědomě onemocnět šířít, pokud přijdou do styku s nakaženým zvířetem nebo infikovanými materiály. V případě, že člověk najde uhynulého nebo nemocného divokého prase, nesmí se k němu přibližovat a měl by co nejdříve nahlásit nálezu místním úřadům. Myslivci a lovci by také měli dezinfikovat své vybavení před opuštěním honitby a po lovu se vyhnout návštěvě farem s chovem prasat. Maso, vnitřnosti a odpad z divokých prasat nesmí zůstat na polích a v lesích a ani by se neměly používat ke krmení zvířat.

Proti AMP v současnosti není v Evropě schválen žádný lék ani žádná vakcína, vypuknutí nákazy proto může vést k porážce velkého počtu prasat chovaných na farmách v postižené oblasti. Je důležité předcházet propuknutí epidemie onemocnění přijetím vhodných opatření ze strany občanů, turistů, zemědělců a myslivců.

Choroba je stále přítomná v mnoha evropských zemích (Bulharsko, Estonsko, Itálie, Litva, Lotyšsko, Maďarsko, Moldavsko, Německo, Polsko, Rumunsko, Rusko, Severní Makedonie, Slovensko, Srbsko, Ukrajina), kde postihuje domácí i divoká prasata, třebaže mezi jednotlivými oblastmi existují značné rozdíly.

V současné době je v ohniskových zónách nákazy jediným účinným způsobem zamezení šíření nemoci do sousedních regionů a zemí hromadné vybití prasat chovaných na farmách a divokých prasat. K potlačení epidemie jsou proto zásadní tyto kroky: včasná detekce, prevence a hlášení.

Hospodářské škody nejen v Evropě

Evropská unie je největším světovým vývozcem vepřového masa a výrobků z něj. Roční export činí téměř 5 milionů tun, a představuje tak jednu z nejdůležitějších ekonomických aktivit evropského zemědělství. Chov prasat tvoří 8,5 % celkové produkce zemědělského sektoru v zemích EU-27. Celosvětová poptávka po vepřovém mase roste, což by mohlo vést k dalšímu zvyšování evropské produkce.

Odvětví chovu prasat nicméně i nadále čelí závažné hrozbě v podobě afrického moru prasat, který způsobu-

je značné hospodářské škody státům v Evropě i mimo ni. Toto vysoce nakažlivé onemocnění se nyní šíří i v regionech Evropy, které dříve nebyly zasaženy. Od roku 2017 uhynulo v Evropě na africký mor prasat více než 2,3 milionu prasat.

„Šíření afrického moru prasat pokračuje alarmujícím tempem, s nedávnými ohnisky v Itálii a dvěma sporadickými ohnisky v Německu, v blízkosti hranic s Francií a Nizozemskem. Africký mor prasat se ve východní a střední Evropě neomezuje pouze na divoká prasata. Jde o globální problém, který představuje významnou hrozbu pro prasata, farmáře a průmysl vepřového masa a musíme jej řešit všichni společně,“ uvedl výkonný ředitel úřadu EFSA Bernhard Url.

Nejzávažnějším současným nakažlivým rizikem pro Českou republiku je šíření afrického moru prasat (AMP) v sousedním Německu a Polsku. Nejproblematičtější region v Německu představuje příhraniční oblast Sasko – Liberecký kraj, kde se v období 4. 5. – 3. 6. 2022 nalezlo 24 kusů uhynulých pozitivních divokých prasat. Nejbližší místo výskytu se nachází pouze ve vzdálenosti 6 km od české hranice. Podobná situace je i v sousedním Polsku, kde byl zastřelen a následně pozitivně testován na AMP divočák jen pouhé 4 km od české hranice.

Pro ČR je prioritou udržení statusu země prosté AMP. Proto již přijala některá opatření v příhraničních oblastech Ústeckého, Libereckého, Královéhradeckého, Pardubického, Olomouckého a Moravskoslezského kraje, kde byla vymezena oblast s intenzivním odlovem prasat divokých, ve které od listopadu 2020 probíhá vyšetřování všech ulovených a nalezených uhynulých nebo zražených kusů. V období 16. 11. 2020 – 6. 6. 2022 bylo v celé této oblasti uloveno a vyšetřeno více než 14 800 prasat divokých, všechna vyšetřování byla AMP negativní. Další opatření jsou připravena a budou přijata v případě zavlečení AMP na naše území.

Více informací, informací přehledy, infografiky, připravené příspěvky pro sociální sítě a další materiály lze nalézt na stránkách kampaně na webu EFSA.

PEZ



Přehlídka dcer po býcích z nabídky CBS Genetics s.r.o.

Přehlídka dcer, kterou uspořádala 8. června 2022 firma CBS Genetics, proběhla na třech farmách na Opavsku a účastníci na nich mohli vidět velmi pěkné reprezentantky holštýnského plemene. Z nabídky plemenů pořadající společnosti, byly prezentovány dcery po býcích MADAGASCAR NXB-483, SHATTERHAND NXB-521, CRISIS NEO-859, SUPER C NXB-294, STOIC NXB-393 a CLASSIC NXB-505.

ZOD Hlavnice

Více než padesát příznivců Holštýna se sešlo v Hlavnici ve zdejší Myslivecké chatě, kde byli přivítáni zástupcem CBS Genetics s.r.o. Ing. Lumírem Dvorským a ředitelem zdejšího ZOD Ing. Lumírem Jurošem. Úvodem proběhlo krátké představení ZOD Hlavnice, na jehož farmě byla přehlídka zahájena. Podnik hospodařící na 1450 hektarech se kromě chovu skotu a výkrmu prasat, věnuje i pěstování obilovin, řepky, cukrovky a krmných plodin. V roce 2012 zde byla otevřena malá družstevní mlékárna, která produkuje kvalitní výrobky pouze z čerstvě nadojeného mléka místních dojnic a to tradiční ruční výrobou. Zaměřují se tu především na výrobu sýrů, jogurtů a jogurtových nápojů. Mléko zpracovávají šetrnou pasterizací bez použití homogenizace.

Na farmě v Hlavnici chovají kolem 450 dojnic s průměrnou užitkovostí 10 114 kg mléka při složkách 4,19 % tuku (T) a 3,46 % bílkovin (B). Prezentováno zde bylo celkem třináct plemenic po býcích NXB-483 Madagascar, NXB-521 Shatterhand, NEO-859 Crisis a NXB-505 Classic.

Asi nejvíce se líbila prvotelka č. 386342-981, VG-85 po býku Shatterhand NXB-521, která nadojila na poslední KU 29 kg mléka při složkách 4,22 % T a 3,65 % B a urostlá prvotelka č. 406210-981, G+83 po býku CRISIS NEO-859, která nadojila při poslední KU 41 kg mléka při složkách 3,87 % T a 3,22 % B. Pěknou kolekci 4 prvotetek tu měl býk Madagascar, jehož nejhezčí dcera č. 386388-981, G+84 měla rovněž vynikající vemenem (VG-85). Poslední nádoj při KU byl 35,8 kg mléka při složkách 5,46 % T a 3,19 % B. Asi nejlepší vlastní plodnost z nabídky CBS Genetics má býk CLASSIC NXB-505 a to rovných 120 % RPH. Mohli jsme zde vidět jeho pěknou dcerku č. 386229-981 G+84, která nadojila při posledním KU 29,5 kg mléka při složkách 4,96 % T a 3,99 % B.

ZD Hrančář Loděnice

Dalším podnikem, kam jsme se po kratším přejezdu dostali, bylo Zemědělské družstvo Hrančář v Loděnicích, farma Neplachovice. Přivítal nás hlavní zootechnik Ing. Lukáš Matýsek, který nás v krátkosti seznámil se svým podnikem. Družstvo hospodaří na 2587 ha v řeparské výrobní oblasti na zá-



Prvotelka č. 406210-981 po býku CRISIS NEO-859 ze ZOD Hlavnice.

pad od Opavy v nadmořské výšce 300 m.n.m. Činnost družstva je zaměřena ze 70 % na zemědělskou výrobu a zbytek tvoří kovovýroba a produkce energie. Družstvo zaměstnává kolem 120 zaměstnanců. V rostlinné výrobě se zaměřují na pěstování cukrovky, ozimé pšenice, ozimého a jarního ječmene, řepky a kukuřice. Pro zajištění potřeb živočišné výroby pěstují vjetěšku a kukuřici na siláž.

Současné stádo tvoří kolem 646 ks dojnic holštýnského skotu s průměrnou produkcí 10 951 kg mléka při složkách 3,72 % T a 3,28 % B. Celkový počet zvířat všech kategorií je 1350 ks. Investice do chovu skotu umožnily dosažení vysoké produktivity práce a zlepšení welfare zvířat.

Byla zde předvedena velmi pěkná kolekce čtyř dcer po býku NXB-483 Madagascar. Výborně se předvedla zejména dcera č. 352568-981 G+82, která měla poslední nádoj 40,2 kg při složkách 3,62 % T a 3,01 % B a také dcera č. 352553-981 G+82, rovněž zaujala svým velmi pěkným vemenem a končetinami.

CETA s.r.o. Kobeřice

Následoval přesun do střediska společnosti CETA s.r.o. v Kobeřicích. Podnik se zabývá hlavně zemědělskou výrobou a v omezeném měřítku kovovýrobou. Společnost tvoří 28 spolupracovníků a celkem zde pracuje 41 zaměstnanců. Hospodaří na katastru 4 obcí na hranici s Polskem, a to na 1544 ha zemědělské půdy. Podle slov ředitele společnosti Ing. Pavla Veselovského pěstují hlavně ozimou pšenici, jarní ječmen, cukrovku, řepku, píceň a kukuřici.

V živočišné výrobě se zabývají výrobou mléka a odchovem mladého dobytka. Momentálně chovají zhruba 300 ks dojnic s průměrnou užitkovostí 11 030 kg

mléka při složkách 3,94 % T a 3,28 % B. Mléko dodávají do mlékárny Brazzale Moravia a.s., Litovel. Ročně tam dodají kolem 3 milionů litrů mléka. Dále zde ročně vykrmují několik turnusů kuřat. Velkým problémem je snižování výměry, na které hospodaří, z důvodů velkého zájmu o půdu zejména zahraničních rolníků.

V Kobeřicích bylo k prezentaci připraveno 5 plemenic po býcích Super C a Stoic. Zaujaly zejména dcery po Stoicovi NXB-393. Z nich se asi nejvíce líbila kráva č. 378923-981 VG-85, která nadojila na 1. laktaci za 305 dní 11 878 kg při složkách 3,49 % T a 3,25 % B. Rovněž pěkná byla dcera býka Super C č. 345520-981 G+83, která ukončila 2. laktaci s užitkovostí 11 064 kg mléka při složkách 4,54 % T a 3,56 % B.



Na farmě Neplachovice byla předvedena kolekce dcer po býku NXB-483 Madagascar.



Středisko společnosti CETA v Kobeřicích.

Celou akci zakončila povinná přednáška MVDr. Václava Osíčky, který zdůraznil zásadní význam výroby kvalitních objemných krmiv pro výživu všech kategorií skotu. Ekonomika výroby mléka začíná právě v kvalitě objemu.


Děkujeme všem zootechnikům a pracovníkům za vzornou přípravu přehlídky předváděných zvířat a budeme se těšit při dalších chovatelských akcích Na shledanou.

Text: Ing. Lumír Dvorský
Foto: autor a Giorgio Soldi



Prvotelka č. 386342-981 po býku Shatterhand NXB-521 ze ZOD Hlavnice.

INZERCE




POZVÁNKA na přehlídku býků

Vážení chovatelé,
zveme Vás na přehlídku býků,
která se bude konat
14. září 2022 v 10.00 hodin na
INSEMINAČNÍ STANICI V GRYGOVĚ

OBČERSTVENÍ ZAJIŠTĚNO

Adresa akce:
CBS Genetics s.r.o.
Komenského 221, 783 73 Grygov
E-mail: info@cbsgenetics.cz, www.cbsgenetics.cz
souřadnice GPS: 49.5335000N, 17.3137194E



Chovům pštrosů prospěly rady z Austrálie

V předchozím čísle Agrárního a Potravinářského obzoru jsme se začali věnovat osobnostem českého původu v zahraničí. Odborníkům a vzdělancům, kteří nás v zahraničí proslavili. Nesporně mezi ně patří profesor John Pesek, který působil do roku 2019 na Zemědělské univerzitě v Iowě, kdy zemřel v 98 letech. Vytvořil neuvěřitelnou plejádu odborných počinů a účastnil se na vzniku World Food Prize, přezdívanou agrární Nobelovou cenou, již udílí komise odborníků v Des Moines v Iowě vědcům za přínos k zmírnění hladu ve světě. A co je taky velmi zajímavé, katedru udržitelného zemědělství založil už více než před 30 roky, kdy se v Evropě ještě tento pojem ani neznal.

Dalším jistě pozoruhodným člověkem je uznávaný geolog profesor Jiří Kukla, rodák z Chrudimi žijící od sedmdesátých let v USA, jemuž ve své době prezident Václav Klaus udělil státní vyznamenání za jeho geologické výzkumy v mnoha zemích světa, ale i tvrzení, že oteplování sice možná malinko může ovlivnit člověk, ale hlavní a největší vliv na to má pohyb slunce a reakce Země na tento koloběh. Ostatně nedávno zpráva NASA uvedla, že planetu žádným způsobem nepřehřívají ani neochlazují lidé tím, že jezdí v SUV (sportovní užitková vozidla) nebo jedí hovězí, ale výkyvy slunečního záření v závislosti na ročních obdobích a zeměpisné šířce, které dopadá na Zemi rozdílnými způsoby a v rozdílných časech. Pravda se tak mnohem více podobá tomu, co předložil srbský astrofyzik, Milutin Milankovic, po kterém je pojmenována teorie Milankovičových cyklů. A jak s tím souvisí tvrzení Jiřího Kukly? Ten zase díky rozsáhlým geologickým průzkumům a „vrstvení hornin“ v hlubinách kde se bádalo dokazoval v podstatě totéž. Na Zemi mají výkyvy slunečního záření v závislosti na ročních obdobích a zeměpisné šířce, které dopadá na Zemi rozdílnými způsoby a v rozdílných časech, nesmírný vliv a tomu i titi vědci a „náš“ rodák připisují oteplování a změny klimatu opakující se v tisíciletých cyklech.



Ing. Marie Procházková

Patenty české rodačky na záchranu vodního ptactva

Tentokrát si ale přiblížíme rodačku ze severu Čech Ing. Marii Procházkovou provdanou v Austrálii v roce 1973 za známého architekta Radovana von Winterberg, který projektoval zajímavé budovy v centru Sydney, ale i v Arabských emirátech a na dalších místech světa. Se současným příjmením Winterberg je Marie Procházková nositelkou řady ocenění za ochranu ptactva. Jako vodohospodářka v oblasti Brisbane má řadu

patentů jak zabránit rakům a dalším ptákům vyskytujícím se u moře, aby se nechytali do sítí a dalších i ochranných nástrah, co jsou v těchto končinách a její nápady se využívají nejen na tomto kontinentě, ale i v řadě dalších přímořských států. Pro nás má ale velký význam při zcela jiné činnosti, pro chov pštrosů kde náš společný příběh začíná a to rokem 1992, kdy už rok existoval magazín Řeznicko/uzenářské noviny, ve zkratce ŘN. Pro cech řezníků jsem jej při deníkařině založila o rok dříve s bývalým náměstkem ministra



Faremní chovy běžců v České republice jsou zaměřené k produkci vajec, líhnutí kuřat, odchovu mladých ptáků k jatečným účelům do živé hmotnosti 95 – 120 kg. Některé z farem – šlechtitelské jsou zaměřeny na produkci plemenného materiálu k dalšímu chovu.

zemědělství MVDr. Josefem Radošem a chtěli jsme přinést nějakou novinku pro osvěžení čísla. Co takhle chov pštrosů v Čechách a osvěžit tak náš jídelníček o pochoutky z masa? Snili jsme tenkrát sen o něčem fantastickém a a dosud nemožném, co jsme ale začali realizovat. „Mám v Austrálii spolužačku z Vysoké zemědělské v Suchdole, co tam jako inženýrka působí jako šéfká vodohospodářské oblasti a ta nám jistě poradí,“ svěřila jsme plán vydavateli Radošovi

Proč ne pštrosy i v Čechách a na Moravě

Maruška nám hned z Austrálie popsala chov pštrosa emu a doporučila, že přejíjí klidně i naše zimy při ustájení. A tak v každém čísle ŘN bylo i o pštrosech, včetně toho čím krmit, jak zahánět, co s kůží a jak co dělat za dobroty s masem. „Jen nám stále chybělo to podstatné, jak dělit pštrosa na jednotlivé části. Řezníci byli nesmlouvaví, chtěli zásobovat tímto

masem hotely. Maruška se nesešla s potřebným odborným výkladem a zřejmě si říkala, sekát pštrosa jako kuře, což nešlo. Ani kolega Smrčka, co byl v té době dopisovatelem některých vybraných deníků z JAR, kde léta se svou rodinou pobýval, to nedokázal tamtéž zjistit a tak jsem během veletrhu v Miláně, kde byla výstava potravin a kulináří našla stánek s vyobrazením i pštrosích dílů masa po řeznicku. Na stánku mne majitel ale odpálkoval se slovy, že je to jeho know how a co mu dalo práce to získat v Americe. Nechala jsem ho být, popošla dál a když mne nemohl vidět, rychle jsem plakát s díly zakresleného masa nafotila a následně jsme to dali do magazínu, jak se správně po řeznicku čtvrtí pštros. To bylo radosti, ale chyběl další detail, při jakých teplotách se dají odchovat z vajec pštrosi v líhních a to jsem právě vzpovídala na farmě v Austrálii, kam jsem v té době letěla s 30 vybranými zemědělskými ekonomy zkoumat jejich dotační systém, aby ministr Lux dál netvrdil, že se u nás přestane dotovat, jako v Austrálii.

Problém správné teploty pro líhnutí pštrosích vajec v inkubátoru odstraněn

Při jedné cestě po tomto kontinentě ve středozemí se mi podařilo dostat se i na pštrosí farmu a tam mne majitelka provedla farmou a ukázala dva jedince s výslovnými běháky do X. To prý je důsledek špatně nastavené teploty v inkubátoru a prozradila tu správnou. I to jsme publikovali a zbývalo ještě poslední doplnění, jak zpracovat kůži, naše koželužny si s tím nevěděly rady a tak jsme zjistili, že v Rakousku to mají už tak zvané vymakané a proto se tam kůže od nás na zpracování vozí. A jaký byl pak další jejich osud, na místě samém ve Vídni jsme se dozvěděli, že v centru velkoměsta je luxusní prodejna šortek, vest a sak z této kůže a jeden takový luxusní ohoz si prý přímo tam koupila princezna Diana.

Jak k chovu pštrosů přišel muž z Moravy prozradil na Zemi žitelce

O pár let později pak bylo na Zemi žitelce doslova rojení kolem výběhu pštrosů. Kde se u nás vzali? Nedalo mi to a vyhledala majitele 4 pštrosů a ten mi prozradil, že v Řeznicko/uzenářských novinách si před takovými roky přečetl, jak děvčica z Austrálie doporučuje jejich chov a dává k dobru různé rady. A tak to zkusil. Byl to prý ale podnikatelský záměr jako řemen, jeden pštros, jak pravil, vydá cenou za koně a i tak to zkusil a dnes už jede naplno a množí, a množí, tak velký je o ně zájem.

„A co je happy end na závěr? Mám chalupu na Vysočině a tak zhruba před 15 roky jedu kolem ohrady v nedaleké obci a tam zahlédnu pštrosa. Nedalo mi to a vjela do areálu a ono jich tam bylo hnedle 8. A opět slyším stejný příběh co mi vyprávěl Moravák na Zemi žitelce. A tak jsem Marušku do Austrálie vysekla poklona, opravdu ona stojí za chovem pštrosů v ČR. Její plné jméno je Marie von Winterberg, je zemědělská inženýrka a protože jí tehdy v roce 1971 neuznali titul od nás – jen jako bakaláře, dva roky musela dodělat na tamní univerzitě. Stala se pak i vodohospodářkou v oblasti Brisbane a nějaký čas byla i dopisovatelkou Řeznicko/uzenářských novin. Ona může za pštrosy v ČR a až je někdo z našich čtenářů uvidíte opět na agrosalonu Země žitelce v ohradě, tak si vzpomeňte na Marušku z Čech, co šíří slávu českých šikovných lidí se svým manželem u protinožců.“

A jen úplně na závěr, v Austrálii ona vzpomínaná skupina českých zemědělských odborníků zjistila, že se tam v zemědělství dotuje horem dolem, víc než v celé EU, je to ale postavené na jiných principech. Ministr Lux dostal od těchto „cestovatelů“ pak obsažná skriptá s jejich přesným popisem co a jak se v Austrálii dotuje a od té doby už tento náš politik nikdy neříkal, že se tu přestane dotovat jako v Austrálii.

Eugenie Línková

vitaminátor

Na vrcholu vývoje strojů pro Strip Till

Společnost P&L, spol. s r.o. patří nejen k silným prodejně servisním společnostem v rámci trhu se zemědělskou technikou v ČR a SK, ale zemědělské stroje také vyrábí. Nezaměřuje se ovšem na technologie, kde se v daných oblastech na trhu pohybují desítky výrobců z EU, ale naopak. Zaměřuje se na environmentální technologie, často speciálně „ušité na míru“ pro potřeby daného podniku. S výrobky P&L je možné se potkat ve všech okolních zemích především pak v oblastech Ukrajiny a Ruska. Oblibu v těchto státech stroje P&L získali především tím, že jsou masivní a dimenzované pro velké denní výkony.

P&L se v rámci středoevropského trhu stala leaderem ve vývoji strojů pro pásové zpracování půdy Strip Till. První prototyp stroje o záběru 8 řádků byl prezentován na Techagru v roce 2018, kde získal model Eco Tiller 600 cenu Grand Prix. Od té doby P&L uvedla na trh další alternativy, zaměřené pro různé technologie. Předně je to model Ferti Tiller 600, jehož součástí je i čelně nesený zásobník na granulovanou hnojiva, která je možné aplikovat do celého profilu zpracovaného pásu půdy. Další variantou je stroj MuckTiller 600 (obr. č. 1), který je určen pro aplikaci kejdy, digestátu, popřípadě jiných substrátů. Na nosném rámu je umístěna rozdělovací hlava s řezáním, která přesně distribuuje digestát do řádků. Každý řádek je vybaven patentovaným injektorem, který - byť je tvořen jednou nerezovou trubkou - umí aplikovat látky v celém profilu zpracovaného pásu půdy. V tomto případě vede do každého řádku jedna hadice a injektor zajistí rovnoměrné uložení v půdě. P&L nabízí i variantu technologie Strip Till se secím strojem například pro řepku s roztečí řádků 45 cm.

Unikátní jištění pracovních jednotek

Společnost P&L je druhým výrobcem strojů v EU, který si troufne zkonstruovat

a vyrobit Strip Till pro záběr 12 řádků. Vlastní vývoj a hlavně testování stroje si prošlo i nelehkými fázemi, protože stroj, který je určen pro traktory o výkonu 500 Hp a více musí mít skutečně masivní a odolný rám. Hlavní rizikem pro závěsnou techniku, která je agregována se silným traktorem je skutečnost, že při zatáčení, nebo objížďení sloupů působí traktor na závěsnou techniku obrovskými bočními tlaky. Tento kritický faktor se ještě umocňuje v případě kloubových, popřípadě pásových, traktorů a nesené techniky v tříbodovém závěsu. P&L vyvinula pro Ferti Tiller 900 (obr. č.2) unikátní, autorsky chráněný systém horizontálního pružinového jištění pracovních jednotek.

Toto technické řešení chrání stroj při práci na členitých a nepravidelných pozemcích a tam, kde je obsluha nucena poměrně ostře měnit směr jízdy (objížďení sloupů atd.) se zahlučeným strojem. Autorsky chráněný systém horizontálního pružinového jištění (obr. č. 3.) je konstruován tak, aby pracovní jednotka byla vždy v optimálním úhlu vůči nosnému rámu v případě, že souprava mění směr jízdy. Rozteč středů jednotlivých pásů je i v zatáčce konstantní, tedy 75 cm. Systém horizontálního pružinového jištění od společnosti P&L pracuje na principu masivního středového čepu, který je

opatřen po stranách dvojicí pružin. Tyto pracují jak v režimu tlačném, tak i tažném, podle toho na kterou stranu se pracovní jednotka vlivem zatáčení soupravy vychýlí. Úhel natočení je na obě strany 16 stupňů. Testování této techniky proběhlo v zemědělském podniku Rostěnice a.s., kde je Ferti Tiller 900 agregován s traktorem Quadrac 620 Hp.

Strip Till pomáhá proti erozi i zadržovat vodu v půdě

Technologie Strip Till se často využívá v podzimním období na pozemcích, kde byla po sklizni zasetá meziplodina. Takto se účinně chrání pozemek před erozí, pomáhá zadržet vodu v půdě. Na jaře jsou zpracované pásy půdy rychleji prohřívány a tím se přirozeně vytváří dobré podmínky pro setí kukuřice. Samozřejmě se dá technologie použít i na jaře před setím. Tady si ovšem agronom musí dobře zvážit, na jakých půdách se Strip Till bude provádět. Dost často se u jarního zpracování půdy vytvoří poměrně velké půdní agregáty, které se již do setí nerozpadnou (na rozdíl od zimy), častěji spíše zaschnou a potom může být následné setí poměrně problematické. Určitá rizika mohou vzniknout i v případech, kdy je techno-

logie Strip Till realizována na velkých (někdy bočních) svazích. Problém je na jaře, kdy se secí stroj někdy stěžuje „trefuje“ do zpracovaných pásů půdy. Na těchto pozemcích je podstatně jednodušší a levnější postup zaset po sklizni meziplodinu a na jaře přímo zaset, pokud je podnik vybaven kvalitním bezorebným přesným secím strojem. Těch je ovšem na trhu hodně málo.

Ing. Antonín Šedek



Ferti Tiller 900 (12 řádků) v agregaci s traktorem Quadrac 620 Hp na pozemcích Rostěnice a.s. Na traktoru je umístěn zásobník na 4 500 kg granulovaných hnojiv.



Autorsky chráněný P&L systém horizontálního pružinového jištění pracovních jednotek stroje Ferti Tiller 900.

Servis, za kterým stojí lidé

ECO TILLER

MUCK TILLER

FERTI TILLER

SEED TILLER

P & L, spol. s r. o., Třebíčská 74b, 594 01 Velké Meziříčí
tel.: +420 602 502 20, e-mail: pal@pal.cz, www.pal.cz



Stroj Muck Tiller 600 při aplikaci digestátu do meziplodiny v agregaci s Vredem.

Köckerling Quadro s přehledem obstál v podmínkách Orlických hor

Společnost ŽIVA zemědělská obchodní, a.s. hospodaří v nádherné krajině Orlických hor a má neotřele široký záběr činnosti – od výroby sendvičových panelů a oken, přes realizace a opravy dřevostaveb i roubenek až po prodej a servis zemědělské, zahradnické a komunální techniky. Ve výčtu aktivit nechybí ani prodej hnojiv, zejména organických. Gró činností však spočívá v tradiční zemědělské výrobě zaměřené na chov holštýnského skotu a produkci mléka, pěstování brambor, obilovin, řepky a objemných krmiv. Není pochyb o tom, že nezbytným základem pro fungující rostlinnou i živočišnou výrobu je dobře obhospodařovaná zemědělská půda. A to nejde bez náležitých agrotechnických postupů a vhodné půdozpracující techniky. Ve společnosti ŽIVA využívají již několikátou sezónu kypřič Köckerling Quadro a o tom, jak jsou spokojeni s touto volbou, jsme se zajeli sami přesvědčit.

Do sídla společnosti v Klášterci nad Orlicí nás doprovodil Martin Beneš ze společnosti AGRIO Pardubicko s.r.o. Právě tato firma se společností ŽIVA dlouhodobě spolupracuje a před třemi lety do Klášterce dodala univerzální kypřič Köckerling Quadro. V areálu nás přivítala agronomka Ing. Veronika Bílková a mechanizátor Pavel Obermajer. „Teď, když se zpracovávají strniště, se u nás Quadro prakticky nezastaví,“ vysvětluje pan Obermajer a na potvrzení pravdivosti svých slov nás naši průvodci navigují k ne-dalekému poli, které trpělivě brázdil traktor agregovaný s avizovaným kypřičem Köckerling Quadro 400. Souprava strojů každým přejezdem „ukrajovala“ pšeničné strniště a připravovala půdu pro další plodinu – řepku. Na mírně zvládnutém terénu byla patrná mokrá místa, kde povrch těžknul, avšak kypřič ve čtyřmetrovém pracovním záběru spolu s traktorem o výkonu 250 koňských sil, si s nimi bez váhání hravě poradily. „To je jeden z mnoha přínosů tohoto kypřiče,“ komentuje dění na poli Veronika Bílková a pokračuje: „Tady v horských podmínkách nejsou zkrátka pozemky ideálně rovné a dřív jsme

se hodně potýkali se vznikem podmáčených a těžkých ploch v prohloubených místech. Köckerling Quadro to ale razantně změnil – tím, že dobře zpracuje i takovou vlhkou půdu, usnadní její prosychání a vzniká celistvá ideálně připravená plocha. A mokrá místa se podařilo výrazně eliminovat.“ K tomu doplňuje pan Obermajer: „Není to jenom různorodost v rámci jednoho pole, ale celkově – máme poměrně hodně orné plochy a někde jsou půdy lehké písčité a jinde zase těžké. A technika to musí bez problémů zvládnout.“

„Quadro pracuje opravdu skvěle. Další věc, kterou nám pomohl vyřešit, je lepší vzházení porostů. Máme totiž starší secí stroj, který vyžaduje precizně připravené setové lůžko, protože v horských podmínkách není uložení osiva ideální, což se často neblaze projevilo i na kvalitě porostů. Ovšem díky perfektně zpracované půdě je tento nedostatek v podstatě odstraněn. Takže kypřič Quadro dokáže do značné míry kompenzovat nedostatky jiné zemědělské techniky používané při následných polních pracích,“ líčí spokojeně paní inženýrka Bílková.

K tomu souhlasně přikyvuje pan Beneš: „Bezproblémo-



Kypřič Quadro dobře zvládá zpracovat písčité i těžké půdy.

vý pracovní výkon i v mokřých podmínkách je u Quadra opravdu dobře prověřen praxí. Co si také uživatelé velmi chválí jsou slupice s pružinovým jištěním, takže ani kamenitý terén není pro tento kypřič překážkou. Celkově je konstrukce stroje poměrně masivní a odolná, aby zkrátka Quadro spolehlivě zvládla práci nejen v ideálních, ale i v náročných podmínkách.“

Variabilita zvyšuje efektivitu

Čtyřnoskový univerzální kypřič Quadro disponuje mechanicky stavitelnou pracovní hloubkou od 5 do 30 cm. Jak nás ale pan Beneš upozornil, nově si mohou zá-



Spokojený tým (zleva): Martin Beneš, Veronika Bílková, Pavel Obermajer a Petr Obermajer (obsluha stroje).



Dvojité STS válce jsou zárukou provzdušnění a ideálního zhutnění půdy



Pracovní hloubku kypřiče lze nastavit od 5 do 30 cm.

kazníci zvolit i hydraulické nastavení hloubky – a to plynule přímo za jízdy. Díky poměrně širokému rozpětí pracovní hloubky se kypřič skvěle uplatní nejen při mělké podmítce, ale i na hluboké kypření. Navíc výborně za-

pravuje posklizňové zbytky a slámu, která je po přejezdu rovnoměrně rozdělena a výsledkem je homogenní podklad pro setí nebo další pracovní operace. Ve společnosti ŽIVA zkoušeli s kypřičem Quadro zapravovat také hnůj a i s tímto úkolem si stroj hravě poradil.

„Tento model má standardně čtyřmetrový pracovní rozsah, ovšem lze jej využít i v třímetrovém záběru, kdy se sklopí boční části a pracuje se jen se středovou částí stroje,“ popisuje pan Beneš jeden z velkých benefitů stroje.

„To se nám na Köckerlingu také hodně líbilo – ta variabilita. Když je terén opravdu hodně mokřý a těžký, nebo když chceme použít slabší traktor, tak u kypřiče jednoduše zmenšíme záběr,“ doplňuje souhlasně paní Bílková.

Možnost výběru mají uživatelé i u pracovních orgánů stroje. Jak nám prozradil pan Beneš, lze použít dvoudílné šípové radličky se šířkou záběru 310 mm. Ty jsou ideální na mělké zpracování strniště. Pro hluboké kypření je pak nevhodnější zvolit hroty TopMix s odhrnovacími plechy.

Přesvědčil kvalitou i výkonem

Německý výrobce dodává také větší varianty kypřiče Quadro, než jakou mají

v Klášterci. Na trhu je i verze s pracovním záběrem 4,6 m nebo 5,7 m. Zákazníci si tak mohou vybrat Quadro přesně podle svých požadavků a také výkonu tažného prostředku. Zatímco s kypřičem v třímetrovém pracovním rozsahu si poradí traktor o výkonu 140 koňských sil, na Quadro v záběru 5,7 m již je potřeba pod kapotou o 100 koní více. Nehledě na pracovní rozsah je ale u všech modelů Quadro zajištěn snadný transport a to díky možnosti složení do přepravní třímetrové šířky. Všechny verze kypřiče také disponují stejnou výškou rámu, která činí 85 cm a dobře zajišťuje bezproblémovou průchodnost. A samozřejmě, nechybí dvojitě STS válce, bez kterých by snad ani Köckerling nebyl Köckerlingem. Tyto důmyslné pracovní segmenty se starají o perfektní provzdušnění a optimální zhutnění půdy.

„Když jsme před třemi lety vybírali nový kypřič, zkoušeli jsme několik strojů různých značek. Ale Quadro nás nakonec zaujal nejvíce. Zkrátka jsme zvažili poměr kvality, výkonu a ceny a Köckerling jednoznačně zvítězil,“ vysvětluje paní agronomka hlavní důvody, proč zvolili právě tuto značku a bez váhání spokojeně dodává: „Jsem prostě rádi, že Quadro máme.“

PEZ

REBELL -classic- T

výkonné krátké talířové brány

pracovní záběry: 5, 6, 8 a 12,5 m

Pro mělké zpracování půdy okamžitě po sklizni a pro předsetovou přípravu

AGRIO Pardubicko | AGROTECH HK | DAGROS | DEMCO | NEWIA | P & L, spol. s r. o.
Zástupce pro ČR a SR: Petr Formánek
mobil: +420 602 727 265 | pformanek.sako@centrum.cz

KÖCKERLING

Pořídit rozmetadlo Bergmann bylo správným rozhodnutím

Na farmu soukromého zemědělce Petra Plíška, DiS. jsme nezavítali poprvé. Již před nějakým časem jsme v našem periodiku zveřejnili článek o mladém farmáři, který se svou rodinou a s výpomocí bratra hospodaří v obci s libozvučným názvem Rozkoš. Pozorní čtenáři si možná vzpomenou, že v avizované reportáži byly hlavním tématem stroje na zpracování půdy, které pan Plíšek pořídil prostřednictvím společnosti P&L, spol. s r.o. Bezmála po dvou letech jsme se vrátili „na místo činu“, abychom se přesvědčili, jak je hospodář spokojen i s další technikou od firmy P&L. Tentokrát nás zajímalo rozmetadlo Bergmann...

V obci Rozkoš, nedaleko Jevišovic, mají nezvyklého patrona, který ve dne v noci bedlivě střeží zdejší náves. Ze dřeva vytesaná postava rolníka, svírajícího pluh, znázorňuje Klementa Plíška – pradědečka současného hospodáře. S nehybným výrazem ve tváři trpělivě vítá každého, kdo farmu navštíví. Nechali jsme se přivítat i my – a to nejen zdařile ztvárněnou dřevěnou personou, ale i usměvavým farmářem Petrem Plíškem, jež nám ochotně povyprávěl své dojmy a zkušenosti, které již čtvrtým rokem nabírá s rozmetadlem Bergmann. Ze všeho nejdříve nám ale svou farmu představil: „Hospodaříme na 155 hektarech na rozmezí Vysočiny a Jihomoravského kraje. Pěstujeme hlavně základní plodiny, jako je pšenice, řepka, brambory a pčinniny. Okrajově se zabýváme i živočišnou výrobou – konkrétně tedy výkrmem prasat. Zájemcům také nabízáme polní práce formou služeb.“

Vlastní hospodářství a k tomu ještě služby pro jiné podniky – to by bez spolehlivé zemědělské techniky zkrátka nešlo. Vozový park je tedy potřeba nejen náležitě udržovat, ale občas i obnovit. Když se před čtyřmi roky Petr Plíšek rozhodl pro nákup nového rozmetadla hnoje, padla volba na Bergmann TSW 2120T. „Jde o výbornou značku, která nás přesvědčila o svých schopnostech. Je to stroj velmi jednoduchý a bezporuchový, má vysokou výkonnost a hlavně – kvalita rozmetání je jednoduše perfektní,“ líčí spokojeně pan Plíšek.

Během návštěvy farmy nás doprovodil také Ing. Antonín Sapák, který ve společnosti P&L působí jako produktový manažer pro značku Bergmann. A jak ke slovu pana Plíška doplnil, portfolio výrobce, sídlícího v Dolním Sasku, je opravdu široké – počínaje modelem, jaký vlastní pan Plíšek, s nosností 8 tun, až po největší typ TSW 7340 s nosností 22,8 tun. V nabídce jsou přitom jak rozmetadla speciálně určená na hnůj, tak i univerzální.

Dvojí přidaná hodnota

„Samozřejmě, organickou hmotu potřebujeme, to je základ zemědělské výroby,“

vysvětluje nám pan Plíšek a vzápětí upřesňuje: „Chováme prasata na hluboké podestýlce a každoročně rozmetáme přibližně 600 až 700 tun hnoje pro vlastní potřebu. Je-li to ale rozmetáme i ve službách, tak celkové množství rozmetaného hnoje je asi nějakých 1500 tun ročně. Při výběru rozmetadla pro nás ale bylo důležitým kritériem, že dokáže rozmetat také vápno, protože i po takové službě je poptávka. Jinak musím říct, že dáváme 30 až 35 tun hnoje na hektar a při této dávce je rozdrobení a rozprostření materiálu naprosto perfektní. A následně operace, jako je promíslení hnoje se zeminou, jsou úplně bezproblémové a tak důkladné, že se téměř ani nedá poznat, že to nebylo zaoráno.“ Náš hostitel nepochybně ví, o čem mluví – se zemědělskou technikou má bohaté zkušenosti a může tedy objektivně preferovat o schopnostech mnoha strojů rozličných značek. A ani pořízení rozmetadla Bergmann TSW 2120T nebylo věcí náhody, jak nám vysvětlil: „Rozmetadlo Bergmann jsme pořídili z jednoho prostého důvodu – měli jsme staré rozmetadlo a když jsme začali aplikovat hnoje, tak se starým rozmetadlem nám to trvalo týden, nebo i čtrnáct dní. Protože se neustále vyskytovaly nějaké poruchy, výkonnost tam nebyla a rozprostření po polce nebylo takové, jak jsme si představovali. Navíc jsme částečně začali i s minimalizací a v tu chvíli se vyskytl problém s kvalitním zapravením hnoje. Rozhodli jsme se s tím tedy něco udělat a pořídit nové rozmetadlo. Dlouhodobě jsme sledovali vývoj na trhu a myslím si, že firma Bergmann v této výrobě působí již mnoho let a jsou na takovéto stroje specialisté. Začali jsme tedy sbírat informace a srovnávali jsme dvě konkurenční značky. Nakonec zvítězil Bergmann z toho důvodu, že v základní sestavě má silnější pásy i silnější nápravy, celkově to zpracování stroje je masivnější. A při aplikaci hnoje, kdy někdy máme mokré podmínky, se s tím prostě rozmetadlo Bergmann zvládne mnohem lépe vypořádat. Navíc jsou tam i další drobné prvky, kte-

ré nás přesvědčily. Velkým plusem je určitě i korba kónického tvaru. A i když máme vlastně nejnižší třídu tohoto rozmetadla, tak výkonnost je oproti starým rozmetadlům nesrovnatelná. S novým rozmetadlem se doba rozmetání zkrátila na méně jak polovinu – zhruba na nějakých 4 nebo 5 dnů. Přestože objem nového rozmetadla je stejný jako u starého, je znát, že má větší záběr a vyprazdňování je mnohem rychlejší. Potvrdila se mi teorie, že pokud koupíte nový stroj a dokážete s ním odvést kvalitní práci, tak lidé z okolí vše sledují a sami mne oslovují a chtějí po mě rozmetat hnoje formou služeb. A já jim můžu vyhovět – díky tomu, že nové rozmetadlo šetří čas a já mám tak více prostoru na služby. Je to tedy vlastně dvojitá přidaná hodnota stroje.“

V jednoduchosti je síla

„Stroj, který jsme pořídili, je v podstatě v základním provedení, bez zařízení, jako je třeba váha, kterou jsem vlast-



Výkonné rozmetadlo Bergmann výrazně zefektivnilo rozmetání hnoje.



Petr Plíšek u sochy svého pradědečka Klementa Plíška.

ně ani nechtěl, protože já rázím teorii, že v jednoduchosti je síla a každá další elektronika navíc může představovat větší riziko poruch,“ pokračuje Petr Plíšek v popisu stroje a pan Sapák ho doplňuje: „Rozmetadlo TSW 2120T, jaké má pan Plíšek, disponuje objemem 8,6 m³ a postává se k němu traktor o výkonu od 74 kW. Podle přání zákazníka jej můžeme dodat jak v jedno-, tak i dvojnápravové verzi a rovněž lze zvolit zapojení do horního nebo spodního návěsu.“ Jak se dále dozvídáme, rozmetadlo je vybaveno dvojicí ležících frézovacích válců s dvojitými noži do tvaru V s dvěma rozmetacími talíři, hydraulicky stavitelným hradítkem a automatickým napínákem řetězu podlahového dopravníku, který je hydraulicky poháněn. Oceňovaným benefitem jsou pak dobře přístupné mazací body a možnost automatického centrálního mazání. To nám potvrdil i pan Plíšek: „Rozmetadlo máme v naší firmě tři sezóny. A vlastně pouze jenom jezdíme – vý-

řadě to přispívá i k menšímu opotřebení stroje. Širokého záběru je možné využít i k aplikaci v kolejevých řádcích. S použitím V-Spread lze opravdu dosáhnout vyšších výkonů, než u standardních rozmetacích ústrojí.“ Se společností P&L spolupracuje pan Plíšek dlouhodobě a jak již bylo zmíněno v úvodu, má od této firmy více strojů a také mu společnost P&L zajišťuje servis zemědělské techniky. „Myslím si, že lidé, kteří ve firmě P&L pracují, dobře vědí, co dělají. A hlavně, kdykoliv něco potřebuji, třeba jen poradit, tak stačí zavolat a nestalo se mi, že by se mi té rady nedostalo. Zkrátka – osobní, rychlý a perfektní přístup. A další věc, co je důležitá, aby byl servis v dosahu místa podnikání. Jinak máte zbytečně časové prodlevy při dodávce náhradních dílů a podobně. Důležité je vybrat si kvalitní firmu, kvalitní stroj a co nejbližší servis. To jsou pro nás hlavní kritéria, když kupujeme novou techniku,“ vysvětluje Petr Plíšek a spokojeně uzavírá: „Přesně tyto požadavky společnost P&L splňuje a vím, že se na její služby i stroje mohu spolehnout. A pořízení nového rozmetadla, se kterým jsme maximálně spokojeni, to jen potvrdilo. Určitě nelituji, že jsem si vybral zrovna Bergmann. Myslím, že to je jedinečná volba a správné rozhodnutí.“

Text: Petra Bártlová
Foto: Ing. Antonín Sapák



Rozmetadlo Bergmann TSW 2120T disponuje objemem 8,6 m³.

hodou tohoto stroje je rychlé centrální mazání řetězů. Při samotném rozmetání se tak již nemusíme starat o nějaké přimazávání řetězů a podobně, protože se to zkrátka děje automaticky. Stroj bez této výbavy bych už ani neкупoval. Co také u rozmetadla Bergmann oceňuji je jistění proti cizím materiálům palcovou spojkou. Zařízení je tak dobře chráněno vůči poškozování například kamenem, který se může do hnoje dostat. Je to v principu jednoduché a přitom velmi účinné jistění celého stroje.“

Efektivněji s V-Spread

Pan inženýr Sapák nás také upozornil, že vybrané typy rozmetadel Bergmann je možné vybavit novinkou, kterou je širokozáběrové rozmetací ústrojí V-Spread. „Jde o patentovaný a na trhu jedinečný prvek. Výrobce efektivně zkombinoval rozmetací talíře uspořádané do tvaru písmene V se současným zvětšením průměru. Výsledkem je ještě rovnoměrnější rozložení rozmetaného materiálu na rozmetacích talířích a tím také jeho perfektní rozmetání na poli,“ vysvětluje Antonín Sapák a dodal, že - v závislosti na druhu rozmetaného materiálu - je možné dosáhnout pracovních záběrů až 36 m. Větší pracovní rozsah souvisí i s nutností menšího počtu přejezdů po poli, čímž se omezí utužování půdy a v neposlední



Defilé předvedených strojů.

Setkání ve Studené nabídlo techniku pro konvenční i ekologické podniky

Jarní den společnosti Stagra je oblíbenou akcí, kterou si nechá ujit jen málokterý ze zákazníků této firmy a z příznivců techniky HORSCH. V letošním roce se všichni tito zájemci dočkali 16. června, kdy opět proběhlo pravidelné setkání v sídle společnosti ve Studené. Jako vždy se účastníci mohli těšit nejen na zajímavý program a výborné občerstvení, ale především na předvedení techniky HORSCH a HORSCH Leeb. Prostor byl tentokrát věnován nejen strojům pro konvenční zemědělství, ale i technice vhodné pro ekologický způsob hospodaření.

Akci zahájila Ing. Tereza Kašparová, která účastníky seznámila s připraveným programem. Poté se slova ujal jednatel společnosti Stagra Ing. Karel Dvořák. Ten přiblížil průběh letošní sezóny v jejich firmě a také se zmínil o sortimentu strojů HORSCH, určených primárně pro ekologické zemědělství. Tuto techniku má společnost Stagra v nabídce poměrně krátce a jelikož ji chtěli více poznat, začali s ní i sami pracovat. Nejprve měli ve Studené k dispozici prutové brány Cura, které mohli zájemci spatřit již na podzimním polním dnu. Do plného pracovního nasazení byl pak tento stroj zařazen letos na jaře, kdy jej ve Stagře využili v porostu pšenice, žita a řepky. Díky nově získaným zkušenostem s touto technikou pak následně ze Studené vyrazili i na předvádění přímo v zemědělských podnicích v rámci svého obchodního území a nutno podotknout, že během této „šňůry“ vyvolaly brány Cura poměrně velký zájem. Dalším strojem, který rozšířil portfolio „ekotechniky“, je plečka do kukuřice a slunečnice HORSCH Transformer. Pan inženýr zmínil také secí stroj HORSCH Avatar, který připutoval do Studené pouhý den před konáním akce. Sice se nejedná o techniku



HORSCH Finer disponuje radličkami, u nichž lze nastavit přesný řezný úhel.



Tažený postřikovač HORSCH Leeb 6 LT.

prvoplánově určenou pro ekologicky hospodařící podniky, nicméně – díky svým vlastnostem se Avatar může i na biofarmách velice dobře uplatnit. „Myslím si o těch strojích, že budou vhodné jak pro biofarmáře, kteří nepoužívají pesticidy, tak i pro konvenční zemědělce. Velký prostor je zejména v kukuřici, kdy je možné pracovat s prutovými branami a následně s plečkou a lze i přihnojovat,“ okomentoval trojici strojů Karel Dvořák. Účastníci se dále dozvědě-

li, že letos mají společnosti Stagra a VOD Jistuva, jehož je Stagra spolujednatel, celkem oseto 1882 hektarů zemědělské půdy, přičemž největší plochu zaujímá krmná pšenice (471 ha), kukuřice (424 ha), řepka (333 ha), žito (296 ha) a směs Lesanu s jíllem (150 ha). Pan Dvořák zmínil i obchodní činnost v jejich firmě a jak upozornil, jsou velké cenové rozdíly mezi zcela novými stroji, které budou dodávat a technikou, jež mají na skladě. „V současné době je nejlepší investicí koupě skladových strojů, protože držíme ceníky, za které jsme techniku kupovali,“ uvedl mimo jiné.

Na plevel bez chemie

Po krátkém úvodu následoval přesun účastníků na nedaleký pozemek, kde proběhlo předvedení vybraných strojů. Vojtěch Otta představil sortiment techniky vhodné pro ekologické zemědělství a jako první se prezentovaly prutové brány HORSCH Cura 12 ST. Jde o novinku loňského roku. Oproti konkurenčním strojům vyniká Cura především díky tomu, že má každý prut své vlastní nezávislé odpružení a na jednotlivé pruty je možné nastavit přítlak v rozmezí od 0,5 do 5 kg. Při přejezdu brány mechanicky likvidují plevel tím, že je vytrhnou a zároveň naruší půdní kůru. Jsou vyráběny v různých záběrech tak, aby vyhovovaly potřebám malých farem i velkých podniků.

Rovněž další prezentovaný stroj je loňskou novinkou, HORSCH Finer 7 SL je určen pro ultra mělké zpracování



Karel Dvořák komentuje prohlídku porostů.

půdy do hloubky 4 cm, přičemž zároveň pomáhá eliminovat nežádoucí druhy rostlin. U robustních radliček je možné nastavit přesný řezný úhel a tak práci stroje co nejlépe přizpůsobit aktuálním podmínkám na poli. Dvouřadé brány pak vyvláčejí plevel na povrch. Finer se skvěle uplatní nejen při likvidaci nežádoucích druhů rostlin bezprostředně před setím, ale i v průběhu roku – při mechanickém zpracování již vzrostlého plevelu. Půda zůstává jednoduše urovnaná a setové lůžko je dobře připravené.

HORSCH Leeb - pro malé farmy i pro nejnáročnější profesionály

Na polním dnu nemohly chybět ani postřikovače HORSCH Leeb, které představil Ing. David Adamec. Jako první se předvedl HORSCH Leeb 4 AX, který reprezentuje finančně méně nákladný typ postřikovače a je tedy ideálním řešením pro menší a nenáročná zemědělská podniku. Ze všech postřikovačů Leeb má nejnižší výbavu, ovšem přesto nabízí oceňované benefity, jako je systém vedení ramen Boom-Control. Pohyblivý postřikovač se prezentoval v nejnižším dodávaném – tedy třicetimetrovém – pracovním záběru.

Následoval další tažený postřikovač – HORSCH Leeb 6 LT. Ten již představuje „střední třídu“ mezi taženými postřikovači a je k dispozici ve třech stupních výbavy (Basic, CCS, CCS Pro), takže plně vyhoví požadavkům širokého spektra uživatelů.

Trio předvedených postřikovačů doplnil samostatný HORSCH Leeb 6.300 PT. Impozantní stroj je mimořádně vydařeným spojením výkonu, jízdního komfortu a maximální účinnosti aplikace.



Prutové brány HORSCH Cura mechanicky likvidují plevel.



Plečku HORSCH Transformer lze využít i v poměrně vzrostlém kukuřičném porostu.

Effektivní Focus, univerzální Avatar i progresivní Transformer

Oblíbený secí stroj HORSCH Focus 6 TD představil divákům Bc. Jaroslav Alexa. Kromě toho, že s ním lze velice dobře zasít meziplodiny i obilniny, má tento stroj velkou přidanou hodnotu především při zakládání porostů řepky. Je to „řepkový specialista“, což se pozitivně odráží i ve výši výnosů. Jeho velkým benefitem je zejména mimořádná pracovní efektivita, které je dosaženo díky tomu, že stroj zvládá při jednom přejezdu několik operací zároveň – zpracuje půdu až do hloubky 30 cm a tím zajistí homogenitu porostů, uloží hnojivo do předem navolené hloubky a zaseje.

Další prezentovanou techniku byl HORSCH Avatar 6.16 SD. Je pozoruhodný především svým univerzálním použitím, kdy dobře zvládá jak přímé setí do mulče, tak i setí do zpracovaných půd. Dávkovat lze přitom až tři různé komponenty. Kompaktní stroj je dodáván v několika verzích s pracovním záběrem od 3 do 8 metrů. Secí botky jsou uspořádány ve dvou řadách a je možné na ně nastavit přítlak až 350 kg. Maximální preciznost je zajištěna díky hloubkovému vedení jednotlivých botek a zásluhou optimálního nastavení zmačkávacích kol pro všechny podmínky. Avatar má stoprocentní pokryvnost řezání. Zájemci mohou vybírat z různých konfigurací zásobníků (jednokomorový, dvoukomorový nebo tříkomorový s různým poměrem osivo vs. hnojivo).

Velmi zajímavá pak byla ukázka plečky HORSCH Transformer 6 VF, která přímo v kukuřičném porostu předvedla, jak zvládá meziřádkovou kultivaci. Díky průchodnosti 660 mm lze kypřit i poměrně vzrostlou kukuřici nebo třeba řepu a plečku je možné využívat v řádkových kulturách s roztečí řádků 25 až 90 cm. Transformer je kompatibilní s řadou naváděcích kamerových systémů a je řízen přes ISOBUS. Za dodržení optimálních podmínek (tj. zejména, aby jednotlivé záběry secího stroje na sebe dobře navazovaly) funguje poměrně přesně. Jak pan Dvořák k tomuto kultivátoru podotknul, ve Studené zkusili plečku na 20 hektarech slunečnice a výsledkem je velmi pěkný porost plodiny, která přitom není v této oblasti regionální.

Nechyběla ani oblíbená prohlídka porostů – konkrétně se zájemci mohli pokochat pohledem na porosty řepky, žita a pšenice. Pak se již program přehoupnul do méně formálního módu a po přesunu účastníků zpět „na základnu“ ve Studené proběhlo slosování tomboly o zajímavé ceny. Všichni také mohli při dobrém jídle podebatovat nejen o technice HORSCH, ale třeba se i poradit ohledně nákupu nového stroje. A není pochyb o tom, že u společnosti Stagra si určitě správně vyberou, protože portfolio nabízené techniky je opravdu široké – díky tomu, že společnost se na dodávání strojů známého německého výrobce specializuje. **Zájemci se o tom mohou přesvědčit i na chystané výstavě Země živitelka, kde bude mít Stagra expozici na svém tradičním místě s číslem 216.**

PEZ

STAGRA www.stagra.cz
602 433 859

HORSCH stroje pro přípravu a setí půdy
JEANTIL dopravní a aplikační technika
DEUTZ-FAHR traktory a picní technika
LEEB postřikovače
McCONNEL mulčovače a příkopové sekačky
SGARIBOLDI krmné vozy

HORSCH **JCB** **SGARIBOLDI**
Jeantil **DEUTZ** **FAHR**

Potravinářský

NOVINY PRO ČESKÉ POTRAVINÁŘE A SPOTŘEBITELE

obzor

4/2022

Vitaminátor sází na vlastní invenci a udržitelné sadaření

34



Jedinečný projekt spojuje produkci zeleniny a ryb

39



Mezinárodní soutěž vín Oenoforum přinesla našim vínům devět vítězů!

40



Drahé energie a zdražování potravin

Proč se ceny potravin zvyšují v Česku rychleji než jinde v Evropě? Proč je tuzemská sazba DPH na potraviny jedna z nejvyšších v EU? Proč čeští zemědělci a potravináři přestávají být konkurenceschopní v rámci evropského trhu? O tom diskutovali prezidentka Potravinářské komory ČR Dana Večeřová, prezident Agrární komory ČR Jan Doležal a hlavní ekonom Trinity Bank Lukáš Kovanda. Profesní komory uspořádaly Kulatý stůl k cenám potravin, na kterém vyzvaly vládu k řešení situace. Bohužel na dotaz s prosbou o vyjádření na tiskovém odboru MPO jsme do uzávěrky nedostali odpověď. Je totiž v našem zájmu dávat v novinách prostor vždy oběma stranám, jak je pravidlem zodpovědné žurnalistiky. Ptali jsme se cíleně na pomoc potravinářům v reakci na dílčí popis pomoci domácnostem při řešení dopadu zvyšujících se cen za energie. Žádnou odpověď jsme ale nedostali.

Výrobu potravin prodražují vysoké vstupní náklady zemědělců a potravinářů na energie, pohonné hmoty, přepravu, skladování nebo také rostoucí mzdy. Diskutující se shodli, že zdaleka největší vliv na ceny potravin však mají ceny energií. Vedení Agrární komory ČR a Potravinářské komory ČR proto opakovaně vyzývají vládu premiéra Petra Fialy k jednání o efektivní pomoci tuzemským podnikům, což by přispělo i ke zlevnění

potravin pro spotřebitele. V situaci, kdy jiné evropské státy kompenzují podnikatelům raketový růst cen energií, považují obě organizace za nevyhnutelné urychlené nastavení parametrů podpory českým podnikatelům.

Dočasný krizový rámec

Evropská komise sice schválila 23. března 2022 Dočasný krizový rámec, který umožňuje členským státům poskytnout podporu podnikům



Drahé energie se promítají do ceny pečiva

zasazeným hospodářskými dopady agrese a následnými sankcemi kvůli válce na Ukrajině, česká vláda jej ale vůbec nevyužila. Dočasný krizový rámec bude platit pouze do konce letošního roku, poté Evropská komise vyhodnotí jeho potřebnost a případně prodlouží jeho platnost.

„Rozumím tomu, že státní rozpočet je napjatý, ale není možné nechat padnout celý

český potravinářský průmysl,“ reaguje Dana Večeřová, prezidentka Potravinářské komory ČR a pokračuje: „ukazuje se, že jediné zavedení opatření na zmírnění dopadů vysokých cen elektřiny a plynu podle Dočasného krizového rámce umožní stabilizaci cen potravin.“ „Žádné jiné opatření, které zatím bylo přijato nebo se o něm uvažuje, zdražování energií,

hlavně plynu pro firmy neřeší. V tuto chvíli kompenzuje drtivá většina evropských států. Podle našich informací se jedná o 24 z 27 států,“ doplňuje Večeřová.

Konkurenční výhoda zahraničních farmářů na evropském trhu

„Jiné členské státy dokázaly využít Dočasného krizového

rámce lépe než česká vláda. Zemědělcům a potravinářům ze zahraničí tím dopřály v této nelehké době konkurenční výhodu na evropském trhu oproti českým producentům, jejichž postavení na trhu se stále oslabuje. Je proto potřeba, aby vláda premiéra Petra Fialy přišla urychleně s plánem na pomoc tuzemským podnikatelům, pokračování na str. 30

Výrobky značky Tesco uspěly v hodnocení českých spotřebitelů

Oblíbenost produktů vlastní značky Tesco mezi zákazníky v České republice roste. Řetězec letos opět uspěl v programu Volba spotřebitelů 2022 – zákazníci označili výrobky vlastní značky Tesco za vítěze v deseti kategoriích. O ocenění Volba spotřebitelů 2022 – nejlepší novinka se letos ucházelo 162 nových a inovovaných produktů. Ty se utkaly o přízeň ve 32 potravinářských a 18 nepotravinářských kategoriích.

„Jsme velmi rádi za pozitivní zpětnou vazbu od našich zákazníků. Prostřednictvím vlastních značek Tesco přinášíme na pulty našich obchodů každý rok nové atraktivní výrobky za dostupnou cenu, která je v současném ekono-

micky náročném období pro mnohé domácnosti rozhodujícím faktorem při nakupování. Pozitivní hodnocení spotřebitelů potvrzuje, že výrobky značky Tesco se staly cenově i kvalitativně výhodnou alternativou značkových

produktů,“ říká Katarína Navrátilová, generální ředitelka Tesco pro Českou republiku. Tesco výrobky zvítězily v deseti kategoriích – Balené ovoce, Bezlaktózové potraviny, Čerstvé maso, Káva, Pečivo, Proteinové tyčinky,

Speciální potraviny, Veganická hotová jídla, Veganské polotovary a Zmrzliny. Tesco ze všech zapojených společností posbíralo vůbec největší počet ocenění. Tesco neustále zlepšuje a inovuje nabídku výrob-

ků své vlastní značky s cílem přispět ke zdravějšímu a udržitelnějšímu stravování a zavázalo se zvýšit prodej rostlinných alternativ masa do roku 2025 až o 300 %. Významným krokem k naplnění tohoto závazku bylo uvedení

TESCO

zcela nové řady produktů na rostlinné bázi pod vlastní značkou Plant Chef. Na pultech řetězce tak přibýlo přes 40 novinek již hotových jídel nebo jiných produktů na čisté rostlinné bázi.

Nezávislý program Volba spotřebitelů již 22 let oceňuje nové a inovované výrobky uvedené na český trh. Produkty získají ocenění na základě unikátního průzkumu, jež realizovala společnost NielsenIQ. Dotazování proběhlo na reprezentativním vzorku čtyř tisíc českých respondentů. (baš)

Za socialismu maso nebylo?

Z denní pošty od našich čtenářů

Do redakce Potravinářského obzoru nám chodí řada ohlasů a někdy i zajímavých srovnání. Tentokrát se budeme zamýšlet s nejmenovaným pracovníkem bývalého JZD z jižní Moravy, jehož rozhořčilo nehorázné napadání „jezeďáků“ v jedné ze soukromých televizí jejím vlastníkem. Záměrně nejmenujeme ani jednoho ze dvou aktérů, jen se zastavíme u některých faktů, která jsou z pohledu i do minulosti a srovnáním s dneškem jasná a pravdivá a vypovídají i něco o pohledu lidí, co si svým majetkem nabytým v posledních letech připadají nadřazení a maně se tak přirovnávají ke „studnici moudrosti“. Opak je o to markantnější. Záměrně proto budeme výroky zástupce napadaných „jezeďáků“ nechávat pod tímto označením a u zástupce televize necháme jmenovku „televizní magnát“.



Výměna názorů je reakcí na televizní osvojení jezeďáků a tak co jim vadí hned dáváme v přímé řeči: „Největším problémem socialistických jezeďáků bylo podle Vás jaro, léto, podzim a zima. To bych ani tak neřekl, protože suché jaro i léto u nás na jihu už přestal být problémem od 80. let, kde konkrétně okres Břeclav a Znojmo byl téměř komplet pod závlahami. Neřešil se nedostatek organické hmoty (hnoje a kompostů) v půdě, protože ze 100 tisíc kusů hovězího dobytka bylo hnoje, že si to ani nedovedete představit. Ze starých a rozpadajících stohů jsme my, v ACHP vyráběli stovky tisíc tun kompostů, v receptuře 1/3 hnoje a slámy, 1/3 ornice ze skryvek a 1/3 kejdy (to jsou hovínka a močka z velkochovů prasat) a po dvou letech to bylo k použití a zaorání.“ vysvětluje televiznímu magnátovi takzvaně polopatek moravský „jezeďák“. Nebere si servítky a jen suše konstatuje fakta, která sedí.

„Za lidovce Josefa Luxe se utratilo a spálilo na hromádách mnoho krav (údajně nemoc šílených krav způsobená zkrmováním masokostní moučky z uhybnulých a nemocných zvířat - tento způsob krmení byložravců byl převzat ze západu po roce 1989 a taky nedokonalé ošetřené masokostní moučky s neusmrce nou nákazou zvanou priony

byly dovezeny od výrobce ze Německa). V okrese Břeclav pouhých 30.000 kusů, a to je dodnes. Úbytek víc jak 2/3 nestačí vyprodukovat tolik kravinců jako 100 tisíc, závlahy jsou zničeny jejich nepoužíváním 29 let, protože na to jezeďák už neměl od roku 1990 peníze. (Část závlah se v tomto období dokonce vyprodávala velmi lacino překupníky hlavně do sousedních států). Pro úplnost: V roce 1988 byl stav skotu v ČR 3,5 milionu kusů, prasat 4,5 milionu kusů. V roce 2018 stav skotu 1,3 milionu, prasat 1,3 milionu.“ takřka přesně argumentuje magnátovi opět „jezeďák“, co si nedá pokoj.

„Hlavním důvodem poklesu stavů jsou nařízení EU, aby byl umožněn dovoz ze západu. Navíc, aby toho nebylo málo jsme vyhlášením sankcí Rusku ztratili velké odbytiště. Produkovalo se tehdy 11-12 milionů tun obilí a dnes ubohých 5-7 milionů. Větší polovina tohoto obilí se přehnal přes živočišnou výrobu pro produkci veškerého masa, vajec a mléka. Nebylo to potřeba dovážet z Německa, Francie, Polska, Maďarska a odjinud podle příkazů EU. A že občas na trhu to maso chybělo? Na tehdejší výrobky československého průmyslu bylo ze západu většinou uplatňováno embargo, a tak nezbytné devizové prostřed-

ky zabezpečovalo zemědělství ve formě vývozu jatečného dobytka a telat např. do Itálie, Francie, zemí Beneluxu atd. Takže český jezeďák dovedl plánovat ukázkově, měl zprvu 7-honny a následně 11-ti honny osevňovací postup, kdy jednotlivé plodiny se přísně střídaly a tím se i zajišťovala organická hmota v půdě, provzdušňovala se kořenovým systémem a dodával se do ornice i přirozený dusík z dusíkatých bakterií z kořenového vlášení. Půda byla v té době i částečně pod závlahami. A tak „jezeďák“ produkoval zeleninu, ovoce, brambory, cukrovku, olejniny, dostatek krmiva pro dobytek, využíval na polích vojtěšku jako zlepšující plodinu a krmiivo pro skot (což dnes u dnešních „chemicko-pesticidních“ zemědělců téměř nevidíte).- krásně magnátovi a jemu podobným neznámkům vysvětluje zástupce produkčních zemědělců, které nám ve své době bez nadsázky západ záviděl.

„Jestli chcete jezeďáky z období před revolucí v roce 1989 kritizovat, zjistěte si fakta, a pak možná seznáte, že jste zbytečně urazil velkou část národa, lidí, kteří poctivě a na vysoké úrovni vykonávali svá povolání. Je nás dost, kdo jsme v zemědělství pracovali celý život a dobře si pamatujeme, co se dělo. Neurážejte nás, byť tím děláte blba ze sebe.“ zobra se už ohradil pracovník tehdejších agrochemických služeb, které poskytovali zemědělským družstvům a státním statkům nejen potřebné prostředky jako doplněk pro výživu, ale i ochranu rostlin a tito lidé se právem považovali i za součást této velkovýroby. Byl to ve své době

velmi účinný nástroj pomoci hmotné, ale i odborné zemědělcům a funguje na stejném principu dnes i v západních evropských státech, kde se takto dostává těchto podpor středním a menším zemědělcům, co to velice vítají a jsou už na nich i závislí. Ve Švýcarsku, Německu, Rakousku a dalších zemích západní Evropy se tyto služby dokonce nabízejí i formou techniky, zastoupení během takřka vymodlených dovolených, kdy rolník nemá možnost střídání služeb, jako je tomu běžně ve velkém podniku, takže tato vymoženost ve své době je dnes zcela běžná ve světě a nejde o nic hodného napadání, naopak.

„Potravinová bezpečnost limituje k nule,“ říká dál v dopise „jezeďák“ a dodává, že zásoby potravin jsou jen na několik dní a my jen dodáme, že šéf státních hmotných rezerv v případě nutné zásoby masa, obilí, sušeného mléka včetně dalších komodit potřebných k přežití občanů té země jsou dnes u nás na kratší dobu a ještě před 10 roky to bylo na 6,5 roku a tak to ve své době i prezentoval tehdejší prezident AKČR Jan Veleba primasovi českému, kardinálu Dominiku Dukovi.

„A co zásoby benzinu a nafty, ty jsou na devadesát dní!!!!!! Pokud tři dny nepřijedou kamiony z Německa a Polska, nebude v obchodech skoro nic, hlavně maso,“ rozčiluje se ve svém příspěvku „jezeďák“ a zve politiky, co mají být především dobrými hospodáři, aby šli především v dnešní době koronavirové, zemědělcům na pole pomáhat.“

A pisatel je z pohledu minulosti určitě i pamětník,

Vstupní náklady rostou až o stovky procent



„Pisatel vyslovil řadu pravdivých skutečností o dnešní realitě českého zemědělství. Nechci – jak se říká – malovat čerta na zeď, ale pokud zemědělská politika současné vlády bude pokračovat ve stejném směru jako doposud, a to nehovořím jen o činech, ale někdy o zcela scestných prohlášeních, z českých kvalitních potravin za dostupné ceny toho mnoho nezbyde. Podle informací od našich členů, kteří chovají hospodářská zvířata nebo pěstují citlivé komodity jako brambory, ovoce, zeleninu nebo chmel, řada z nich zvažuje omezení svého podnikání a někteří již byli nuceni přistoupit k podobným drastickým opatřením, aby zachránili alespoň část firmy. K tomu se potýkají s masivním růstem vstupních nákladů až o stovky procent, které ale nemohou promítnout do cen, za které prodávají. Taková situace zkrátka není dlouhodobě udržitelná,“ uvedl v reakci na článek čtenáře magazínu Agrární a potravinářský obzor Jan Doležal, prezident AKČR.

protože na závěr upřesňuje i některé výpady a dává opět k dispozici fakta. „Tvrdí se, že před rokem 89 byl nedostatek masa, prázdná řeznictví. Ano, to bylo v padesátých, šedesátých letech. Pamatuji „bezmasé čtvrtky“ a katolíci samozřejmě i pátky. V 70-80tých letech to bylo už úplně jiné. Podívejme se na spotřebu masa v r.1989 a v r.2015: Nejvíce se snížila spotřeba hovězího masa, roce 1989 jeden obyvatele spotřeboval ročně 30 kilogramů a v roce 2015 už jen 8,1 kilogramu. U vepřového masa rovněž došlo k poklesu, z 49,9 kg v roce 1989 na 42,9 kg v roce 2015. Naopak spotřeba drůbežního masa vzrostla dvojnásobně 13 kg na 26 kg. (ČSÚ 1. 8. 2017.) Takže v r.1989 jeden

obyvatel spotřeboval 92,9 kg masa celkem, v r. 2015 klesla spotřeba na 77 kg. Kde to ti obyvatelé tenkrát sehnali? Údajně bylo v obchodech k dostání jen podřadnější maso, hlavně vepřový bůček. Co dnes? Bůček je už dražší než kytá, kotleta. U zvýšení spotřeby kuřecího masa je otázka, zda je způsobeno snahou o zdravější stravování, nebo nižší cenou kuřecího masa, oproti masům ostatním, což už záhy ale taky nebude pravda, protože ceny za kuřata letí strmě nahoru. Podle chovatelů je obava z nedostatku plynu, na nějž běží lhně i odchovny kuřat.“

A tak když pisatele doplníme obavami zástupců Agrární komory a Zemědělského svazu co od ledna bojují proti vládnímu agrohazardu a špatně připravenému scénáři pro další chod českého zemědělství, není to už tak daleko ani od výroků televizního magnáta, který z neznalosti tak popudil nejen zemědělského odborníka pisatele, ale i velkou část zemědělské a potravinářské veřejnosti. Tak jako poslal dopis nám, postupně jej zveřejnil ať on nebo některý z dalších příjemců na facebooku a je jen dobře, že pravda se tak dostává vícero cestami k čtenářům, kteří nesmí být klamáni výroky nabubřelých neznámků.

Agrární sektor je odjakživa spojenou nádobou zemědělství a potravinářství a když jedna její část začíná strádat nebo umírat na úbytě, postihne to zákonitě záhy i tu druhou. Od toho jsou spojené a jedna část bez druhé těžko přežije.

Připravila Eugenie Línková

Drahé energie a zdražování potravin

pokračování ze str. 29

pokud nechce přispět k jejich další likvidaci,“ říká Jan Doležal, prezident Agrární komory ČR. Současně dodává: „Podle informací z naší členské základny zvažují omezení podnikání chovatelé prasat, drůbeže, skotu a pěstitelé citlivých komodit, jako jsou brambory či jablka.“

Hospodářská komora vyčíslila potřebnost kompenzací v celém českém průmyslu na 21 mld. korun. Vzhledem k údajům o výběru daní za 1. čtvrtletí a vzhledem k inflaci lze očekávat vyšší příjmy státního rozpočtu minimálně v kolonce DPH, která je obvykle nejvýznamnějším daňovým příjmem do státního rozpočtu.

Snížení DPH na potraviny by pomohlo

Profesní komory, které hájí zájmy většiny českých země-

dělců a potravinářů, se dále shodly, že by k řešení situací s vysokými cenami potravin pomohlo dále také snížení DPH na potraviny. S tím souhlasí i hlavní ekonom Trinity Bank Lukáš Kovanda. „Musí se jednat o systémové řešení, tedy snížení DPH na potraviny by mělo být trvalé. Jedině to bude mít pozitivní sociální dopad a uleví sociálně zranitelným domácnostem, což je v současné situaci žádoucí. Vláda musí hledat úspory jinde,“ doplňuje Kovanda.

Česko má jednu z nejvyšších daní v Evropě. Polsko má například 5 procent a dnes dočasně na 300 poloček dokonce 0 procent, Německo 7 procent, Rakousko a Slovensko 10 procent. Organizace to označily za jeden z důvodů, proč je v okolních státech levnější.

Eugenie Línková

Merida
SANITÁRNÍ ZAŘÍZENÍ A HYGIENICKÉ POTŘEBY

Inovace a elegance...

Merida je evropská výrobní a obchodní síť prodejců sanitárního zařízení a hygienických prostředků. Prodej a hygienický servis celého sortimentu pro Vás zajišťují zaměstnanci společnosti MERIDA v 9 evropských zemích na celkem 59 pobočkách v České republice, na Slovensku, v Polsku, Maďarsku, Rusku, na Ukrajině, v Litvě a Lotyšsku.

- Sanitární zařízení
- Hygienický materiál
- Úklidová technika
- Úklidová chemie
- Servis

DODÁNÍ PO CELÉ ČR ZDARMA!

CENTRÁLA ČR
Merida Hradec Králové, s.r.o.
Zemělácká 898
300 03 Hradec Králové
tel: +420 495 345 924
mobil: +420 605 355 189
e-mail: info@meridazk.cz
www.merida.cz

Budoucí význam privátních značek

Na významu privátních značek při zajišťování kvalitních dostupných potravin i při rozvoji českého potravinářství se shodli účastníci odborné konference nazvané „Vlastní značky potravin jako jedna z budoucích cest českého retailu“. Uskutečnila se pod záštitou Ministerstva průmyslu a obchodu a ministra zemědělství Zdeňka Nekuly. Jak se ukazuje, tuzemští spotřebitelé mají stále větší zájem o nákup privátních značek. Obchodní řetězce vyvezly loni pod hlavičkou privátních značek potraviny českých výrobců za více než 22 miliard Kč.

„Podíl vlastních značek roste ve většině zemí a Česká republika není výjimkou. Zároveň v posledních letech výrazně narostl podíl privátních značek od českých výrobců. Zákazníci také mnohem více tlačí na kvalitu, a i když cena je pořád hlavním motorem nákupního rozhodování, kvalita a zdravotní aspekty hrají čím dál silnější roli. A je to vidět i v posunu nabídky privátních značek od českých výrobců a v úzké spolupráci obchodu a potravinářů na reformulacích a podpoře udržitelné produkce,“ uvedl Tomáš Prouza, prezident Svazu obchodu a cestovního ruchu ČR a viceprezident Hospodářské komory ČR.

Spotřebitelský průzkum agentury NielsenQ ukázal, že pro 61 % spotřebitelů je hlavním důvodem pro nákup privátních značek nižší cena proti značkovým výrobkům. Z 50 % se jedná o předchozí pozitivní zkušenost a 31 % z nich zaujme srovnatelná kvalita. Čtvrtým důvodem je s 23 % zvyšující se kvalita privátních značek a pátým pak doporučení (15 %).

Privátní značky mohou být navíc cestou, jak snížit podíl slevových akcí. Zatímco privátní značky průběžně rostou a v roce 2021 dosáhl jejich prodej 21,5 %, prodej zboží v promoci loni klesl

na 55 %. V prvním čtvrtletí letošního roku, kdy už se projevil vlivy ekonomické krize, rostly privátní značky o 6,6 %, zatímco celkový prodej rychloobrátkového zboží klesl o 0,9 %.

Dvojnásobný zájem spotřebitelů o privátní značky oproti značkovým výrobkům

„Privátní značky nejsou nic nového, ale existují již 50 let. Kromě ekonomických privátních značek, které mají přinést levnější alternativu značkovým výrobkům, vnímáme velký potenciál i u prémiových značek. V České republice můžeme vidět dvojnásobný zájem spotřebitelů o privátní značky oproti značkovým výrobkům. Přesto je tu v porovnání se západní Evropou stále prostor k růstu o 10 až 15 %,“ konstatoval Pavel Vinkler, ředitel odboru podnikatelského prostředí a vnitřního obchodu Ministerstva průmyslu a obchodu.

Pro výrobce mají privátní značky i další pozitivní přínos. Bez nutnosti investovat do vlastních distribučních kanálů a marketingu se jim jejich prostřednictvím otvírá přístup také na zahraniční trhy. Obchodní řetězce dokáží díky svým sítím



vyexportovat značnou část vlastních potravinářských značek, což pomůže nejen českým výrobcům, ale rovněž státu. Díky „privátním“ se podařilo v loňském roce vyvézt do zahraničí potraviny v hodnotě přes 22 miliard korun. Navíc export privátních značek dlouhodobě pomáhá zmenšovat saldo obchodu se zemědělskými produkty.

Export vlastních značek je také jedním z faktorů, který působí na kvalitu. Většina vývozu směřuje na vyspělé trhy nejen v západní Evropě, ale i třeba do USA. „Tlak řetězců představuje výrazný motor inovací a vývoje. Obchodníci mají nejlepší přístup ke spotřebitelským preferencím a díky tomu je mohou přímo přenášet do zadání k výrobě privátních značek,“ upozornil T. Prouza a dodal: „V posledních letech vidíme rostoucí tlak na nabídku zdravějších potravin a na aplikaci principů udržitelné výroby. Výrazně se proto zrychluje tempo reformulací, kdy výrobci do potravin promítají zvyšující se očekávání z pohledu prospěšnosti potravin pro lidský organismus nebo

požadavky na snižování chemických přísad. Čím dál tím více navíc zákazníci sahají po potravinách v bio kvalitě a od menších dodavatelů.“

Jistota do budoucnosti i pro malé výrobce

Podle zástupců potravinářů je z pohledu výrobců důležitý i business aspekt. Domácí výrobci, u kterých si potravináři výrobu svých vlastních značek zadávají, mají jistotu do budoucnosti, neboť spolupráce stojí na dlouhodobých smlouvách. Díky jistotě odběru a cen tak mohou snáze projít současnou krizí a investovat do nového vybavení a inovací.

„Těší mě, že dialog funguje. Jak zástupci obchodu, tak i ostatních článků potravinářského řetězce a státu se shodují, že také vlastní značky mohou přispět k potravinové bezpečnosti. Pokud nám má zákazník důvěřovat, musí být naší mantrou transparentnost, a to jak v uvádění výroby a surovin na obalu, tak i transparentnost ohledně nutričního označování,“ uzavřel T. Prouza.

(egi)

Editorial

Co je doma, to se počítá


Držím v ruce dvě jablka, co mi dala kamarádka. Jedno ze své zahrady, jimž se běžně a odjakživa říká letňáky a druhé z dovozu, Chynow Poland, jak jsem si dohledala podle malé nálepky na plodu.

I Poláci jsou už taky světoví a označení z Polska už nestačí. Pamatuji se, jak státní zemědělská a potravinářská inspekce měla před pár roky těžkosti s jejich dovozem, ale i holandských, španělských a italských jablek a dalších plodů. Zatímco u nás se striktně dodržovalo pár týdnů před sklizní nestříkat ovoce v sadech proti různým neuhům, v Polsku to bylo velmi benevolentní a v dalších evropských státech taktéž. Jablka jsou ale jako ze žurnálu, ovšem chuti mdlé, šťavnatost taky nic moc a aroma nikterak specifické. Za to letňáky ze zahrádky kamarádky jsou sice menší, ale krásně červeně žlutá, šťavnatá a nádherné aroma. Navíc jak od ní slyším, nikdy se na zahradě žádný postřik nepoužíval. Dala mi ale hádat. Odkud prý má to polské jablko? No dcera je nakoupila, nebude se přece ohýbat když má v kanceláři tolik práce a co je to kolem 40 korun za kilogram. Má to hezky doma v misce bez přebírání, trháni ze stromu. A tak kamarádce špitnu jeden ze svých poznatků. Ona ta drahota a stupňování cen u kuřat, masa jako takového, ale i ovoce a zeleniny má něco do sebe. Zejména mladí, zhýčkaní jedinci blahobytem si třeba konečně začnou víc vážit domácích plodů ze zahrádek a políček, a co víc, budou se třeba i víc zajímat o jejich zpracování po domácku, co generace nad padesát let věku umí prakticky bez výjimek. A jak takové džemy a povídla chutnají netřeba rozebírat.


Tuto příležitost dávám k dobru mimo jiné z důvodu, abychom si při stýskání a trampotách současné doby uvědomili, že Green Deal se svými nařízeními, mnohdy i scestnými, by měli prosazovat zejména mladí, ale vzdělaní lidé, co se neštítí právě tak běžných lidských činností, jako je i něco dobrého vypěstovat na zahonech své zahrádky, umět to i zpracovat a zabránit přejiždění nákladů s potravinami i statisíce kilometrů. Právě to nám všem škodí mnohem víc než kravičky na loukách od jejichž chovů se mnohde nesmyslně ustupuje. Demonstruji farmářům se proto nelze divit. Podle proklamací Evropské unie, napříště náměstci na jednotlivých ministerstev by už neměli být odborníky na danou specializaci, ale jen političtí lídři. Povýšit totiž politiku nad odbornost se nejen nevyplácí, ale přináší to s sebou někdy i zásadní pochybení, co časem může vyústit v hospodářskou katastrofu. Při této příležitosti proto nemohu nezpomenout úvahy a rady bývalého ministra zemědělství zmíněného Holandska, který během rozhovoru doporučil naší zemi taky se úžeji specializovat. A to pokud možno na dva stěžejní obory v zemědělství. Neřekl sice přesně na co, náhodně zvolme třeba chovy prasat co v době jeho návštěvy tak prosperovaly a produkci brambor. Ty se zase tady, stejně jako cukrovka nacházely na tuzemských polích ve velkém odjakživa. Kde bychom byli ale dnes, při tak brutálním snížení pestrosti našich polí a různorodosti osazenstva stájí a luk. Pestrost totiž k životu patří a když je dělaná a míněna s rozumem, jen dobře.

Toto číslo novin vychází v době konání agrárního veletrhu Země živitelka a právě tam, na výstavišti v Českých Budějovicích lze sledovat pestrost nabídky našich zemědělců a potravinářů. Bude tam jistě i co ochutnávat, protože paleta regionálních potravin tam má vždy své čestné místo a nabídka je opravdu velmi bohatá. A právě tam si mnohý z nás jen připomene obrovský význam agrárního sektoru, který nesmí být ponižován a zužován jeho prostor. Jak se totiž ukázalo, není pravdou, že lehce cokoliv dovezeme a to dokonce za méně peněz. To je totiž jen velmi zúžený pohled na odvětví, které v každé společnosti už od pravěku hrálo prim a harašení zbraněmi vždy odezňovalo když se šarvátky vymkly panovníkům z rukou a hrozil hlad, nehledě na obrovské finanční ztráty z toho pramenící. A tak ti chytí z nás radí vzít rozum do hrsti a dát přednost návratu k přírodě a jejím krásám, neničeným civilizací.

Eugenie Línková
šéfredaktorka



„PARTNER PRO VAŠE
PODNIKÁNÍ UŽ **10 LET**“



SLUŽBY QSL

- příprava na audit dle mezinárodních norem IFS, BRC, ISO 22000, FSSC 22000
- externí audity Vašich obchodů a provozoven
- zavedení a revize HACCP
- nastavení systému kvality pro potřeby obchodních řetězců
- správné označování potravin a nepotravin

- atraktivní a originální design
- zajištění laboratorních rozborů
- zastupování při jednání se státní správou
- Etiketomat – výživové hodnoty na počkání
- Biofinder a Enzymatické prostředky
- denní aktuální informace - IQSL a Testy potravin
- výpočet Nutri-Score



www.qualitysl.cz

+420 702 097 438 | +420 606 638 871
info@qualitysl.cz

PROBIO oslavilo třicátiny. Bioslavnosti 15 let

STARÉ MĚSTO – Významná jubilea si letos připomněli zemědělci na severu Olomouckého kraje. Tradiční Bioslavnosti se tam totiž odehrály už popatnácté a společnost PROBIO si v kalendáři odškrtla tři křížky.

Bioslavnosti jsou událostí roku – alespoň tedy pro příznivce ekologického zemědělství a ekologicky vyráběných potravin. Letos se akce odehrála 16. července a podle údajů organizátorů na ni dorazilo zhruba dva a půl tisíce lidí. Čekal je bohatý program, který zaplnil celý den.

„Jezdím sem každý rok, přestávku jsem udělal asi jen dvakrát. Líbí se mi, že se tady člověk dozví nejen o kvalitních bio produktech, ale také o tom, jak vlastně vznikají,“ svěřil se redakci Agrárního obzoru jeden z návštěvníků akce Josef Rýdl.

Přímo v areálu firmy se mohli zájemci seznámit s produkty, které PROBIO nabízí, i s potravinami, jež lze s jejich pomocí uvařit, upéct nebo jen zkrátka zkonzumovat. Bioslavnostem pográtulovala k výročí

také Hana Zemanová, autorka knih o biopotravínách a zdravé výživě: „Kdyby to šlo, tak přijdou blahopřát také všichni ti brouci, ptáci, rostliny, voda. Za vše, co jsme pro ně udělali.“

Lidé si v průběhu akce mohli vyslechnout odborné přednášky na téma biozemědělství, navštívit pohancké pole nebo vyhlášený bezlepkový mlýn. Provázanost bioproduktů s přírodou přímo v praxi ukazoval Zdeněk Vermouzek s besedou na téma ptáci v biozemědělství.

„Naše spolupráce s Českou ornitologickou společností je dlouhodobá a jednoznačně ukazuje, že lze ekonomicky hospodařit a zároveň vytvářet vhodné podmínky pro co nejvíce živočišných druhů, kteří jsou vlastně v ekologickém zemědělství naši zásadní



Jednatel firmy PROBIO Martin Hutař s moderátorem akce Jiřím Mádlem.

pomocníci,“ dodala Ivana Gúttnerová ze společnosti PROBIO.

Kraj špaldy a pohanky

Společnost PROBIO sídlí a hospodaří ve Starém Městě na Šumpersku pod vrcholem Králického Sněžníku. Většina plodin, které se pěstují na úrodné Hané, nemá v tomto regionu požadované výnosy. Proto se ve Starém Městě zaměřili na jiné plodiny – pohanku a špaldovou pšenici. Jejich pěstování mělo na Staroměstsku dlouhou tradici, která se však v průběhu minulého století na mnoho let přerušila.

První semínka pšenice špaldy znovu zakořenila pod Králickým Sněžníkem až v devadesátých letech a na Moravu se dostala z Ra-



Biovínem roku 2022 se stal Tramín červený z Mikulova

Centrum Excellence ve Valticích hostilo již 21. ročník soutěže o nejlépe hodnocené biovíno z České republiky. Šampionem a tedy biovínem roku 2022 byl vyhlášen Tramín červený 2019, výběr z hroznů z Bio vinařství Víno Marcincák Mikulov. Biovíno 2022 je součástí celostátní soutěže Nejlepší biopotravina roku 2022.

Vítěz bere vše

V letošním ročníku soutěže se nejvíce dařilo Bio vinařství Víno Marcincák Mikulov, které kromě celkového Šampiona soutěže, tedy Tramínu červeného 2019, výběr z hroznů, získalo i další hlavní ocenění. Nejlepším bílým vínem se stal jejich Riesling 2018 VOC Mikulov a nejlepším červeným Frankovka 2017, slámové víno. Vinařství si připisalo také cenu za nejlepší kolekci vín.

Nejvíce biovín v historii

„Biovíno roku je prestižní soutěž vín v České republice, což se potvrdilo i letos, kdy bylo do soutěže přihlášeno nejvíce biovín v historii a šlo tak opravdu o velmi široké zastoupení. Vína byla ale hlavně velmi kvalitní, získala vysoké bodové hodnocení a porotci udělili velké množství zlatých medailí. O to víc nás pak těší, že jsme v takové konkurenci a na tak celkově vysoké úrovni dosáhli významného úspěchu. Je to pro nás známka toho, že biovína děláme opravdu dobře,“ sdělil k soutěži Ing. Petr Marcincák, majitel rodinného Bio vinařství Víno Marcincák Mikulov.

Ochutnávka bude v září

Dvě komise složené z řad odborné veřejnosti, pod vedením garanta soutěže Ing. Libora Nazarčuka, hodnotily 76 moravských a českých vín, kterým udělily 47 zlatých a 21 stříbrných medailí. Veřejná prezentace a možnost ochutnání těchto vín bude 9. – 11. září v rámci Pálavského vinobraní v Mikulově, spolu s vínem z Národní soutěže vín – Mikulovské vinařské podoblasti.

Omnimedia, s. r. o.



Návštěvníci Bioslavnosti se dozvěděli vše o zdravé výživě a také o tom, jak probíhá bioproduktů potravin.

THE FACTORY AUTOMATION COMPANY

FANUC

Letos to bude velké!

Rezervujte si místo ve svém kalendáři!



MSV 2022

Výstaviště Brno
4.10. - 7.10.2022
Pavilón P
Stánek č. 033



WWW.FANUC.CZ

Ceny energií ovlivňují ceny komodit

Stoupající ceny energií zjednodušují rozhodování o výměně starých výbojek a zářivek za nové LED osvětlení. I k tomu lze využít připravované dotační programy.

V současné době se setkáváme se stále se zvyšujícími náklady na energie, které mají obrovský vliv na ceny veškerých komodit. Nárůst provozních a výrobních nákladů nutí podniky hledat další možné úspory a optimalizovat a modernizovat jejich provoz, aby byl schopen ekonomicky dále fungovat.

Jednou z těchto oblastí je i osvětlení, a to vnitřní (haly, chodby, kanceláře) i venkovní (parkoviště, nakládací rampy). Ještě v minulém roce mnoho firem výměně starého osvětlení nepřikládalo takovou váhu. I přes krátkou návratnost investice v rozsahu nejčastěji kolem 2-3 let firmy vzhledem k tehdejší nízké ceně energií často upřednostňovaly investice do jiných technologií a částí provozu, které v danou dobu měly vyšší prioritu.

S aktuálním nárůstem cen elektřiny na i více jak dvojnásobné hodnoty donutilo podniky pohled na osvětlení přehodnotit a dát vyšší prioritu snížení spotřeb světelné soustavy v provozech, výrobach a skladech. Mnoho firem je po období covidu a nyní i válečnému konfliktu, a s tím spojených problémech se zajištěním materiálů pro jejich výroby, v horších podmínkách a investice do nových technologií tak mohou být problémové. S tímto by mohl pomoci aktuální dotační program OPTAK s připravovanou výzvou Úspory energií, ve kterém lze řešit i výměnu starého osvětlení za nová úsporná LED svítidla (v interiérech i exteriérech) a zavádění řídicí systémy osvětlení.

Snížení spotřeby světelné soustavy - při použití kvalitních led svítidel se lze dostat na poloviční až třetinovou spotřebu oproti původním hodnotám. Např. Klasická sodíková výbojka má spotřebu cca 440W a lze ji nahradit svítidlem o výkonu 100-150W. U dvojzářivek se spotřebou



až 140W se pak dostáváme k hodnotám kolem 40-60W. Při současných cenách energií se tak lze dostat na návratnosti i do jednoho roku.

Posílení úspor a zároveň zvýšení komfortu užívání osvětlovaných prostor lze dosáhnout také díky automatizovanému řízení. LED svítidla umožňují plnohodnotné využití regulace a ve spojení s čidly osvětlení, které snímají venkovní světlo skrze světélky, lze na pracovišti plynule regulovat výkony jednotlivých LED svítidel. Osvětlení tak bude odpovídat požadovaným podmínkám v průběhu celého dne a pracovníci nezaznamenají žádné nepříjemné skokové změny. Pohybová čidla zase mohou zjednodušit obsluhu a rozsvícení uliček či úseků, do kterých například zajíždí vysokozdvižné vozíky nebo ve kterých je nepravidelný pohyb a světla by tam měla svítit jen po nezbytně nutnou dobu. U měnících se rozložení jednotlivých pracovišť v provozu pak oceníte možnosti změn rozdělení ovládaných skupin svítidel a přesun jednotlivých světél mezi nimi.

Výhodou může být také možnost monitoringu a regulace dalších koncových prvků a zařízení i mimo osvětlení (jako např. topení, chlazení, větrání, světélky, čerpadla, kompresory, ohřev vody, atd.), která lze ovládat pomocí tohoto systému.

Stejný systém lze efektivně využít i ve spojení s fotovoltaikou pro dosažení co nejvyšších úspor a úrovně soběstačnosti. Spouštění zařízení ve správný okamžik a odpovídajícím výkonem nebo akumulování energie pro pozdější využití dopředu v době, kdy máme energii ze slunce,

by mělo probíhat automaticky, na základě vyhodnocení různých kritérií a definovaných požadavků, která se mohou dynamicky měnit v průběhu dne i celého roku.

Pokud plánujete výměnu osvětlení, stavbu nového provozu nebo energetickou

optimalizaci a automatizaci vašeho provozu a tím dosažení maximální úrovně ekonomiky provozu, je na to ta správná doba. Rádi Vám se vším pomůžeme.

Pokud by vás toto téma zajímalo blíže, rád vám s celým svým týmem špičkových odborníků (včetně takových, kteří mají zkušenosti přímo z práce pro MPO) poradím

na základě vaší konkrétní situace a vašich konkrétních potřeb. Vzhledem k mým dlouholetým zkušenostem v této oblasti a vzhledem k mému mnohaletému působení ve vedení pekařských a potravinářských provozů vím, co by právě tomu vašemu mohlo nejlépe prospět. Máme za své více než desetileté působení v oblasti na kontě úspěšnou realizaci mnoha desítek projektů v inovacích i energetice. Celková výše podpory, kterou jsme pomohli v návaznosti na konkrétní projekty získat, převyšuje 1 miliardu Kč.

Ing. Petr Svoboda
psvbd@seznam.cz



Příjem žádostí startuje již 1. září

DOTACE NA ÚSPORY ENERGIÍ

K čemu je dotace určena?	Kdo splňuje podmínky?	Důležité informace
<ul style="list-style-type: none"> Fotovoltaická elektrárna Vzduchotechnika Výměna oken a dveří Obměna výrobních zařízení Modernizace osvětlení Technologie využívající odpadní teplo Modernizace a obnova energetických rozvodů Zateplení budov a další 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Malý podnik <input checked="" type="checkbox"/> Střední podnik <input checked="" type="checkbox"/> Velký podnik 	<p>Výši obdržené dotace také ovlivňuje to, o kolik vaše firma realizací projektu sníží emise CO2 a celkově sníží odběr energií ze sítě. To vše se dokládá právě v energetickém posudku, který zpracovává autorizovaný energetický auditor.</p>



Celou cestu půjdeme po vašem boku

Jedná se o klíčovou dotaci v rámci přežití energetické krize.

- Pomůžeme vám zvolit vhodná opatření.
- Zpracujeme tzv. energetickou analýzu, díky které si uděláte představu, jak vysokých úspor můžete dosáhnout.
- Zajistíme veškeré potřebné podklady včetně energetického posudku.
- Provedeme vás celým procesem získání dotace i její následně realizace.

**Dělejte, co vás živí a baví.
Starosti s dotacemi nechte na nás.**

800 151 111

dotace@grantex.cz

www.grantex.cz

Vitaminátor sází na vlastní invenci a udržitelné sadaření

Firmě Vitaminátor se daří. Svoje produkty úspěšně prodává po celém Česku, má vlastní sady, chystá nové výrobky. Oproti tradičním sadařům netrpí nízkými výkupními cenami a do budoucna plánuje rozšíření a modernizaci výrobního areálu. Jak firma začínala a v čem je tajemství jejího úspěchu? Také o tom se dozvíte v následujících řádcích. O firmě Vitaminátor jsme si povídali s Davidem Soškou, jednatelem společnosti.

► Jak vlastně firma Vitaminátor vznikla?

Byl to původní projekt našeho otce, který začal sadařit. Poté, co šly výkupní ceny ovoce prudce dolů, se nevzdal a přemýšlel, jak a v čem podnikat dál, jak sady udržet. A tak vznikl nápad, že ovoce nebudeme jen pěstovat, ale také z něj vyrábět produkty a nabízet další služby a tím zvyšovat přidanou hodnotu. Historie naší firmy sahá až do roku 1993, kdy byly naší rodině vráceny státem zabavené majetky. Začátky byly velmi těžké. Teď bych řekl, že je už situace stabilní. Udělali jsme si dobré jméno a o naše výrobky je zájem.

► Jaké služby jste v počátcích nabízeli?

Začali jsme nabízet mobilní lisovací linku. Ta byla vlastní konstrukce – otec byl šikovný technik. Jenže záměr nabízet linku za úplaty sadařům moc nevyšel. Některé naše patenty okopírovali jiní výrobci, takže jsme s mobilní moštárnou přestali. Navíc převozem po silnici značně trpěla, musela se často opravovat. Ale rozhodně to nebyl ztracený čas. Využili jsme ji totiž jako základ naší zpracovatelské linky ve vlastním podniku. Funguje skvěle, vyžaduje jen minimum servisních úkonů, a když už něco je potřeba opravit, tak to zvládneme sami. Nemusíme platit žádnou externí a drahou firmu. Je to náš výrobek, kterému rozumíme.

► Jaké ovoce v sadech pěstujete?

Zaměřujeme se hlavně na jabloně – to je základ naší výroby a největší výměra sadů. A navzdory tomu, že hospodaříme ve vyšší nadmořské výšce, se tady jabloním daří. Kromě jabloní máme například švestky, maliny, vlastní borův-



Vitaminátor začínal s ovocnými džusy. Ty jsou dodnes těžištěm jeho nabídky.

ky, a hlavně černý a červený rybíz. Naše sady udržujeme v biorežimu, takže se zcela odebeme bez syntetické chemie. Jde nám zkrátka o to, aby základní suroviny pro výrobu byly v co možná nejvyšší kvalitě. A z této bio produkce pak vyrábíme produkty, které prioritně míří například do domovů pro seniory nebo do nemocnic.

► Stačí vám sady na zabezpečení vlastní produkce?

To bohužel ne. Máme nasmulované dodávky ovoce od dalších uznávaných pěstitelů. Samozřejmě i v tomto případě se zaměřujeme na kvalitu a upřednostňujeme české pěstitele. Na druhou stranu je pravda, že třeba jablka na moštování nemusí splňovat tak přísné estetické požadavky, jako klasická prodejní jablka na trhu – díky tomu nepotřebují ani tolik chemie při pěstování. Jejich chuť a výtěžnost ale musí být vysoká – to se nedá žádným způsobem obejít.

► V jaké kondici se vám daří sady udržovat? A jak bojujete s klimatickými změnami?

Sady si vyžadují neustálou péči a je v nich obrovský podíl ruční práce. Řadu věcí totiž musíte dělat ručně, tam žádná mechanizace nepomůže. Jedná se třeba o sklizeň nebo zastřihávání stromků. Na tom se podílí samozřejmě naši zaměstnanci, což je zčásti i naše rodina. No a pak také využíváme například brigádníky. Co se týče klimatických změn, tak problémem je hlavně sucho. Proto jsme zavedli umělé zavlažování. Máme vlastní vrty, vybudovanou závlahu, která stromy zásobuje vodou, jež je rozváděna přímo ke kořenovému systému. Voda má zásadní vliv na výtěžnost ovoce při zpracování moštu – ta by jinak byla mnohem nižší.

► Pojdme teď ze sadů přímo k výrobkům, které nabízíte. Co všechno vyrábíte?



Základ zpracovatelské linky si ve Vitaminátoru vyrobili svépomocí.

Naší hlavní výrobní náplní je přírodní ovocná a zeleninová šťáva. A jak jsem už zmiňoval, nejvíce zpracováváme jablka, takže jablečných šťáv vyrábíme nejvíce. Prodáváme je v praktickém spotřebitelském balení od dvou do pěti litrů. A pak máme ještě v balení kelímek o objemu 150 mililitrů. Ten je výhodný v nižších nárocích na logistiku a skladování, a hlavně se kelímky dají plnit i do nápojových automatů. K jablku pak přidáváme další chutě – rakytník, jahodu, černý rybíz. Ale například i celer, hrušku, červenou řepu, malinu, švestku a višně.

► Jak kombinace jednotlivých chutí vymýšlíte?

Důležitá je pro nás zpětná vazba od zákazníků a prodejce. Třeba některý prodejce řekne, že se zákazník poptává po nové ovocné kombinaci, kterou jsme dosud v nabídce neměli. To nás donutí zamyslet se a novou chuť vyzkoušet. Pokud lidem chutná a máme dost surovin pro výrobu, můžeme takovou ovocnou šťávu začít na trhu nabízet. Výhodou je, že máme vlastní laboratoř, kde řešíme případnou inovaci.

► Co dál kromě ovocných šťáv vyrábíte?

Snažíme se zpracovat celé ovoce. Takže kromě šťáv se nám hodně daří s ovocným pyré, které v některých případech kombinujeme i se zeleninou – například s mrkví. V nabídce máme pečený čaj, rakytníkovou šťávu. Speciální byl třeba vánoční punč. Všechny výrobky se snažíme mít v jednotném designu, aby se zákazník mohl v nabídce lépe orientovat. Zboží rozvážíme po celém Česku, máme ale i vlastní podnikovou prodejnu. Mezi naše největší zákazníky patří zejména nemocnice, domovy pro seniory nebo školy. Právě v těchto organizacích je totiž důležitá zdravá výživa a na tu se specializujeme.

► Sadaři jsou v poslední době v těžké pozici, hlavně kvůli nízkým výkupním

cenám ovoce. Jak se proti tomu bráníte vy?

Naší obrovskou výhodou je, že ovoce z našich sadů si sami zpracováváme. Kdybychom neměli výrobu, ale čistě jen sadařskou činnost, bylo by to neudržitelné, protože cenové šoky jsou na trhu obrovské. Díky tomu, že zpracováváme vlastní ovoce, nemusíme tolik řešit jeho výkupní cenu. Můžeme se zaměřovat na jeho kvalitu a na další jeho zpracování. Výroba je samozřejmě složitější a technologicky náročnější než samotné sady, ale na druhou stranu přináší výhodu určité stability. A ta je v dnešní době mimořádně důležitá.

► Co se týče technologického vybavení, s tím nejvíce bojujete?

Myslím, že není nic, co by bylo vyloženě problémové. Základ naší zpracovatelské linky jsme si postavili sami a jak už jsem se zmiňoval, linka je vlastní konstrukce a funguje velmi dobře. Občas je sice potřeba něco seřídit nebo opravit, ale jsou to běžné spotřební věci jako například různá ložiska a podobně. S čím ale trochu bojujeme, a stejně to myslím mají všichni výrobci, tak jsou nedostatečné prostory hlavně pro skladování. Do budoucna plánujeme novou skladovací halu přímo v našem areálu. Jinak současně skladovací prostory jsou samozřejmě klimatizované, aby si naše výrobky udržely vysokou kvalitu až do doby, než se dostanou k zákazníkům na stůl. Ve výrobě jedeme standardně na jednu až dvě směny – záleží jaká je sezóna. Ale práci máme pochopitelně během celého roku.

► Zaměřujete se také na osvětovou činnost. V čem konkrétně spočívá?

Ano. Především jde o naši Sadařovnu naučnou stezku. Je to osvětově vzdělávací projekt, kde se snažíme hlavně dětem ze základních škol předat informace o tom, co to sadaření je, jak funguje a jak je pro přírodu důležité. Formou různých herních prvků,

informačních tabulí a pohybu v přírodě se děti dozví informace, které by se k nim ve třídě třeba vůbec nedostaly. V poslední době tuto aktivitu trochu utlumil covid-19, ale věřím, že letos se jí už podaří rozeběhnout naplno. Sadařova naučná stezka je samozřejmě přístupná i veřejnosti, tedy nejen školám. Kromě toho nabízíme naučné akce – takzvané Sadařův rok v základních a mateřských školách, kde děti seznamujeme s povoláním sadaře a jeho celoroční prací. Myslím, že tyto aktivity, dle reakcí účastníků, mají velký úspěch i význam.

► Vaše firma spolupracuje také s vysokoškolskými odborníky. Na čem přesně?

V minulosti jsme spolupracovali velmi úzce s odborníky z Mendelovy univerzity a Výzkumného ovocnářství v Holovousech. Spolupráce spočívala hlavně ve výběru nových druhů vhodných k pěstování v naší lokalitě, například jsme zkoušeli šlechtěný hloch a černý bez. Teď spolupracujeme například s Výzkumným ústavem bramborářským, kde řešíme projekty, které by nám do budoucna mohly obohatit sortiment o nový druh. Od vědců získáváme důležité informace, ke kterým bychom se jinak ani nedostali. Snažíme se tyto poznatky promítnat do celého našeho sadaření. Například se pomocí rybníků snažíme zadržovat vodu v krajině a aktivně tak bojovat proti suchu, zvyšovat diverzitu druhů a podobně. Je to udržitelný způsob hospodaření a myslím, že jediná cesta do budoucna.

► Přemýšlel jste někdy nad tím, že byste dělal něco jiného?

Ne, to mě nikdy nenapadlo. Už od mala jsem tátu na farmě pomáhal, takže jsem k tomu měl vždycky hodně blízko. Nedovedu si představit, že bych měl dělat něco jiného a popravdě bych ani nic jiného dělat nechtěl.

Jaroslav Kropáč



Při obměně a rozšiřování sadů používá firma moderní techniku.



Kvůli velké výživové hodnotě jsou produkty značky Vitaminátor oblíbené například v nemocnicích.

Frikadely se sýrem



- ✓ Novinka
- ✓ Se sýrem
- ✓ 1 kg balení
- ✓ Hotové do 15 minut
- ✓ Šťavnaté, vyvážená chuť

- Frikadely s bylinkovým dipem
- Postup přípravy:
- Bylinkový dip připravíme ze zakysané smetany, majonézy, citronové šťávy a sezónních bylinek, které pokrájíme nadrobno. Dochutíme solí, pepřem a olivovým olejem.
- Frikadely připravíme dle návodu na obalu.



26. 9. 2022

Konference From Farm to Fork

od 9:00 hodin, Budova ČSVTS, Novotného lávka 200/5, Praha 1

Spolupráce zainteresovaných stran v potravinovém řetězci ve prospěch spotřebitelů

Konference From Farm to Fork je určena odborné veřejnosti, představitelům zemědělských a potravinářských podniků, zástupcům obchodních řetězců i pracovníkům dozorových či certifikačních orgánů – tj. všem, kteří se **zabývají kvalitou, bezpečností potravin a udržitelností.**

Konference From Farm to Fork je vhodnou příležitostí i pro neformální setkání zástupců všech zainteresovaných stran a pro aktivní výměnu informací.



Sledujte naše webové stránky www.csq.cz
Telefon: 221 082 269, e-mail: sekretariat@csq.cz

ECOLAB®

Food & Beverage Division



Naším zákazníkům nabízíme

- ▣ širokou škálu čistících a dezinfekčních prostředků
- ▣ poradenství v oblasti sanitace potravinářských provozů
- ▣ centrální systémy sanitace včetně projektové dokumentace, montáže i s rozvody a komplexní servis
- ▣ hygienické smyčky a hygienická zařízení
- ▣ školení BOZP s nebezpečnými chemickými látkami
- ▣ školení HACCP a hygienického minima

servis - cena - kvalita, Ecolab je jistota

ECOLAB GESELLSCHAFT MBH, odštěpný závod
VOCTÁŘOVA 2449/ 5, 180 00 PRAHA 8, CZECH REPUBLIC
T +420 296 114 040 M +420 602 760 241 E jaroslav.lavicka@ecolab.com

Z pohledu dietologů jsou brambory ve výživě něčím výjimečným

Medipo Agras, spol. s r.o. Havlíčkův Brod je česká rodinná firma, která byla založena před zhruba 30 lety. V této době syn manželu Rasochové Vlastimil dokončil studium na VŠZ v Praze (Vysoká škola zemědělská). Jeho rodiče se problematice brambor věnovali celý život, a to jak v rámci práce ve Výzkumném ústavu bramborářském, tak i v ÚKZÚZ na odrůdové zkušební stanici v Lípě u Havlíčkova Brodu. Šťastná shoda okolností nakonec vedla k založení společnosti Medipo Agras spol., s.r.o., která se od počátku zabývá uváděním nových odrůd brambor do pěstitelské praxe v ČR.

Je nasnadě, že pokračovatelem díla rodičů specializujících se na vysoké úrovni pěstování brambor bude právě syn Ing. Vlastimil Rasocho, který rodinné motto „vše pro brambory“ ochotně převzal a během rozhovoru přiblížil činnost firmy.

► **Rodinná firma Medipo Agras a Euro Agras je jedním z největších producentů brambor v republice. Na kolika hektarech máte letos celkově brambory a kolik z toho je na konzum, kolik tvoří brambory pro škrobářské účely a do třetice na sadbu.**

Konzumní brambory má naše firma zhruba na 1500 hektarech a sadbové jsou asi na 600 hektarech, z čehož asi jednu třetinu pěstujeme sami a zbytek je smluvně daný se zemědělskými firmami.

► **Na vašem webu jsem nepochítala na 16 odrůd brambor, na něž jste se v produkci soustředili. V čem hlavně spočíval jejich výběr?**

Ve světě je několik set odrůd brambor a my na základě spolupráce se šlechtiteli hlavně z Holandska a Německa jsme díky maloparcelkovým výzkumným polím a následným testům vybrali pro naše půdně klimatické podmínky a dle zájmu spotřebitelů, jak uvádíte na 15-16 odrůd,



Ing. Vlastimil Rasocho

o něž je tady zájem. Jen pro zajímavost uvedu, že český spotřebitel preferuje brambory se žlutou dužninou, Angličané zase bělomasé. Protože každá země preferuje jiné typy a odrůdy brambor, tak se tomu uzpůsobily stovky pokusů s kříženci, až vznikly takové odrůdy, o které spotřebitelé v jednotlivých zemích v Evropě i po světě mají zájem.

► **U hlavních škůdců brambor se vždy bralo jako nejhorší hádátka a pak hniloba. Dnes se uvádí drátovec,**

rakovina a plíseň. Ty dvě bývalé hrozby se podařilo vymýtit nebo snížit jejich výskyt a jak je tomu s třemi jmenovanými současnými největšími nepřáteli brambor?

Největším hrozbou brambor je stále plíseň bramborová a Alternaria. Díky spolupráci s Výzkumným ústavem bramborářským v Havlíčkově Brodě, ale i obdobnými výzkumnými institucemi ze zahraničí se nám podařilo různé typy nákaz maximálně snížit. Zatímco např. s hádátkem nejsou větší problémy, zbývá nám se ještě poprat např. s kořenomorkou nebo drátovci. Ale nejsou to jen choroby. Bramborám se na Vysočině odjakživa daří, ale pro zlepšení kvality a výnosu se muselo při pěstování leccos změnit. Především mám na mysli odkameňování půdy, nově také precizní zemědělství nebo třeba mulčování slámou jako ochrana před virózy atd.

► **Doma nám otec vždy nakazoval nechávat brambory při vaření ve slupce, co je na tom pravdy, že právě ve slupce a pod ní je nejvíce minerálů a vitamínů?**

Přesně jak uvádíte, nejvíce minerálních látek, především draslík, hořčík a železo se nachází v blízkosti slupky a ve slupce. Proto je lepší brambory oloupat až uvařené, nebo ještě lépe konzumovat i se slupkou, která je u velmi raných brambor velmi jemná. Pokud jsou vařeny ve slupce je ztráta především vitamínu C vyplavováním do vody minimální. Vařením brambor ve slupce dojde ke ztrátě pouze asi 15 % vitamínu C, zatímco ve vodě to je až dvojnásobné množství.



Odrůdové pokusy Medipo Agras spol., s.r.o.

► **Když jsme u nutričních hodnot brambor, co je nejvíce šlechtí a v čem jsou i tak zvané výjimečné**

Brambory jsou především vynikajícím zdrojem vitamínu C, což je jeden z nejvýznamnějších antioxidantů. Konzumací jedné porce vařených brambor pokryje až 25 % denní potřeby tohoto vitamínu. Z dalších antioxidantů obsahují vitamin B6 a E, polyfenolické látky, karotenoidy a selen. Dále obsahují vysoký obsah draslíku a zároveň nízký obsah sodíku, což je mimořádně vhodné pro snižování krevního tlaku. Ačkoliv obsahují nízké množství bílkovin, jsou tyto bílkoviny vysoce kvalitní. Vařené brambory jsou také výjimečně nízkokalorické (78 kcal/100 g) s velmi dobrou schopností zasytit, a proto jsou vhodné do každodenní stravy pro udržení nebo i snížení hmotnosti. Další vychytkou je, že pokud brambory uvaříte a následně necháte zchladit dojde k přeměně části škrobu na tzv. rezistentní, který v organismu funguje jako vláknina a pomáhá tak udržovat zdravý střev.

► **I přes větší škálu odrůd připravujete pro trh, ale i pro pěstitele z hlediska sadby nové odrůdy. Na co především kladete důraz? Vybíráte odrůdy dle jejich vhodnosti do různých oblastí. Do teplejších oblastí jsou vhodné velmi rané odrůdy a v dnešní době je zde TOP odrůda Colomba. Do výše položených oblastí jsou vhodnější rané až polorané. Jako perspektivní odrůdy nabízíme Camelia, Emanuelle, Gaya, Sunny, Dali nebo Princess.**

► **Můžete připomenout značení brambor pro supermarkety a doporučit vhodné odrůdy přílohové, na salát, na kaši nebo na hranolky?**

Konzumní brambory se dnes stále rozlišují dle varných typů na salátové A, přílohové B a na kaši C.

Odrůdy Princess, Emanuelle, nebo Gaya jsou salátové. Mezi přílohové patří Dali,

Sunita, Noblesse nebo Camelia a do odrůd vhodných na kaši patří např. odrůda Lilly. Na hranolky jsou potom vhodné odrůdy Innovator, Victoria nebo Challenger.

► **Ve firmě je jednou z činností i poradenství. Můžete k tomuto tématu prozradit víc?**

Poradenství je součástí naší práce a díky spolupráci s Výzkumným ústavem bramborářským v Havlíčkově Brodě, s Mendelovou univerzitou v Brně, ale i se zahraničními firmami můžeme pěstitelům poskytovat tyto služby skutečně na velmi dobré úrovni.

► **Co ceny a jejich letošní vývoj? Můžete tipovat i další vývoj po podzimní sklizni?**

Situace v tomto roce tj. 2022 je pro pěstitele mimořádně složitá, a to jak z hlediska přírodních podmínek, tak i ekonomicky, kde stále se zvyšující ceny vstupů tlačí na rentabilitu pěstování brambor. Jaro bylo celkem příznivé, první rané brambory v Polabí a na jižní Moravě, ale i pozdnější brambory byly vysázeny do vhodných půdních podmínek. Bohužel během pěstitelské sezóny od května do současnosti (začátek srpna) trvá velmi nepříznivá srážková bilance, která je navíc negativně podpořena několika vlnami veder. I kdyby v srpnu ještě zapršelo, tak již nyní jsou porosty významně poškozeny. V Česku tedy očekávám nižší výnosy. Vzhledem k tomu, že podobné podmínky panují také ve velké části Evropy, myslím si, že ceny budou pro tuto sezónu vyšší, i když zatím jsou velmi rané sklizně dodávány za velmi nízké ceny, čemuž odpovídají i akční ceny v obchodech. Očekávám, že se situace obrátí a ceny půjdou nahoru.

► **Dostala jsem od kamarádky z Vysočiny rané brambory odrůdy Rosara, jsou letos drobnější, ale o to víc chuťově vyzrálé a s máslem a tvarohem je to chutůvka. Co Vy v jídelníčku z brambor preferu-**

jete a co případně našim čtenářům doporučíte?

To Vám dala skutečně dobrotu, kterou já mám rád, jak se říká na loupáčku. Jsou žlutomasé a jsou dobré i do salátů. Jsou vynikající i na diety a skutečně se po bramborách dá i výrazně zhubnout, já jsem toho příkladem. A když mám říci, jak nejraději mám brambory, tak je dávám třeba k zeleninovému salátu na řecký způsob a k tomu místo večky přikusuji právě brambory ve slupce. Je to antioxidantová bomba a navíc velmi lahodná.

► **Pochvala nanejvýš skromné odbornice**

Na závěr jsme si nechali osobní vyznání, které patří Ing. Marii Rasochové, nejen u nás, ale i v okolních státech známé svou odborností v případě brambor. Nestává se prakticky nikdy, aby novináři během tiskové konference ve stoje někomu tleskali, paní Rasochové před zhruba 10 roky více než 40 novinářů z denních a odborných medií právem takto vzdalo hold. Naprosto srozumitelně vysvětlila taje související se správným výběrem a pěstováním brambor. Byla ale i průkopnicí v jednoduchém značení brambor v obchodní síti. Dokázala tak zcela jasným způsobem říci hospodyňkám na co je v kuchyni ta která odrůda nejlepší. Ve výzkumu spolupracovala s manželem, již zesnulým a neméně tak zdatným odborníkem, s řadou výzkumných institucí a naprosto srozumitelnou formou prosadila doma u pěstitelů, ale i šlechtitelů ty nevhodnější odrůdy pro naše půdně klimatické podmínky. Není proto náhodou, že syn tak zdatných odborníků je tím nej pokročilejším z této rodiny bramborářů by nic takového nezveřejnil. Skromnost je totiž výsadou osobností a nezáleží zda jde o lékaře, jaderného fyzika nebo zemědělského specialistu, co něco dokázali. Před nimi se přesto smeká.

Eugenie Línková



Pro podmínky České republiky je v nabídce cca 16 odrůd brambor

Zrno se musí vydýchat

Mlýn Herber v Opavě je plný překvapení. Tak například funguje už od roku 1362 a zároveň provozuje moderní a špičkové technologie. Jeho provoz zajišťuje zhruba jen dvacítko osob, přesto dokáže produkovat desítky druhů výrobků. Jak se mlýnu daří dnes a co je potřeba k tomu, aby byla mouka kvalitní. Jak mlynář pozná kvalitní zrno? Také o tom jsme si povídali s jednatelem mlýnu Herber Alešem Resslererem.

► Jaký je pocit vést mlýn s tak dlouhou historií?

Je to pocit nesmírně zavazující. Těch několik staletí, které má mlýn za sebou, je známkou určité kvality a tradice, kterou si nemůžeme dovolit přerušit. Mouka se tady zpracovává už opravdu dlouho a naším úkolem je, aby tak zůstalo nadále, abychom dokázali obstát v moderní a silné konkurenci a dál zůstali značkou kvality a spolehlivosti.



► Když jsme u té kvality, jak ji u mouky zajišťujete?

Tak zaprvé je to už výběrem dodavatelů obilí, které odebíráme jak od velkých producentů, tak od malých zemědělců v regionu. Vzájemné spolupráce si moc vážíme. Zároveň náš úzký obchodní vztah dává podmínky k tomu, abychom si dokázali pohlídat kvalitu vstupní suroviny. Po celou dobu růstu obilí dokážeme sledovat jeho jakost a případně se zemědělci navrhovat konkrétní řešení a opatření.

► Jak to probíhá v praxi?

S mnoha zemědělci spolupracujeme už desítky let. Když probíhají žně, tak nám sem vozí vzorky obilí začerstva a přímo z pole. My jim pak dáváme zpětnou vazbu, jaká je kvalita obilí na konkrétním poli a oni už nám provádějí selektivní uskladňování. Takže už u zemědělců zrno třídíme a děláme jakostní šarže. A ve mlýně si pak obilí namícháme přesně tak, jak potřebujeme. V rámci žní vyhodnotíme v naší laboratoři klidně i tisíc vzorků. Laboratoř jede 24 hodin denně.

► Jak probíhá proces zpracování například pšenice?

Určitě to není tak, že se obilí přiveze z pole a hned se rozele na mouku. Po sklizni se obilí musí uskladnit, řádově na několik týdnů. Musí se takzvaně vydýchat, nechat se odpočinout a stabilizovat. Probíhají tam enzymatické procesy, které se také musí ustálit. Zrno se zkrátka potřebuje zklidnit, aby kvalitativně došlo. Pšenice přímo z pole je nezpracovatelná. Ideálních vlastností nabývá zrno až kolem listopadu. Pak už je to o dobrém skladování, aby si surovina svoje parametry udržela.

► Takže jde o živý proces...

Určitě ano, a každý rok je jiný. Záleží na počasí, možnosti dodržení agrotechnických termínů, na hnojení, kvalitu zrna ovlivňuje řada faktorů. Každý rok se tato kvalita zrna pohybuje v určitém pásmu a v rámci tohoto pásma ji mohou farmáři nějak kvalitativně ovlivňovat.

► Prošla výroba mouky za poslední desetiletí nějakou zásadní změnou?

Že by se na samotném principu něco zásadně změnilo, tak

to ne. Co se ale zásadně změnilo, tak to je například výroba chleba. Dnes se už peče podle úplně jiných receptur. Před třiceti lety se dělaly převážně chleby žitno-pšeničné, dnes se dělají pšenično-žitné. Samozřejmě se změnila technologie a různé biochemické složky.

► Ve filmech mlynář v ruce rozdrolí klas obilí, pak do něj foukne a pozná, zda je všechno v pořádku, nebo ne. Předpokládám, že je to jen filmová fikce.

Určitě ano, takto kvalitu zrna hodnotit nemůžeme. Náš mlýn má speciální laboratoř, která provádí rozboru a analýzy celoročně. Sledujeme všechny možné parametry obilí, abychom si dokázali pohlídat jeho jakost. Dá se říci, že kvalitní laboratoř je jedním ze stěžejních prvků každého moderního mlýnu.

► Kolik dnes vyrábíte druhů mouky?

Dokážeme vyrobit zhruba padesát různých druhů. Jsou to mouky světlé, celozrnné, pšeničné, žitné. Kromě toho také produkujeme otruby na krmiva. Mouky pak balíme od tradičního kilového balení až po padesátikilové pytle. Jinou mouku upřednostňují pekaři, jinou cukráři, výrobci pizzy a podobně. Mouka se pochopitelně využívá nejen na pečárenské a cukrářské výrobky, ale najdeme ji třeba i ve výrobě těstovin, oplatků či sušenek a třeba i hostíí.

► Kam všude vaše výrobky dodáváte?

Podobně, jako spolupracujeme s malými i velkými zemědělci, tak stejně dodáváme naše výrobky velkým firmám i malým živnostníkům, kteří se úzce specializují třeba na produkci regionálních potravin. Z těch velkých firem můžu jmenovat třeba společnost Mondelez a dodáváme mouku do největšího výrobního závodu na šenky v Evropě.

► Nabízíte některé speciální produkty?

Ano. Například díky technologii mikronového mletí dokážeme připravit mouky sojové, luštěninové nebo s pšeničnou vlákninou. Neříkám, že dokážeme vyrobit všechno, ale naprostou většinu požadavků našich zákazníků splnit doká-



Moderní část mlýna v nerezovém provedení.

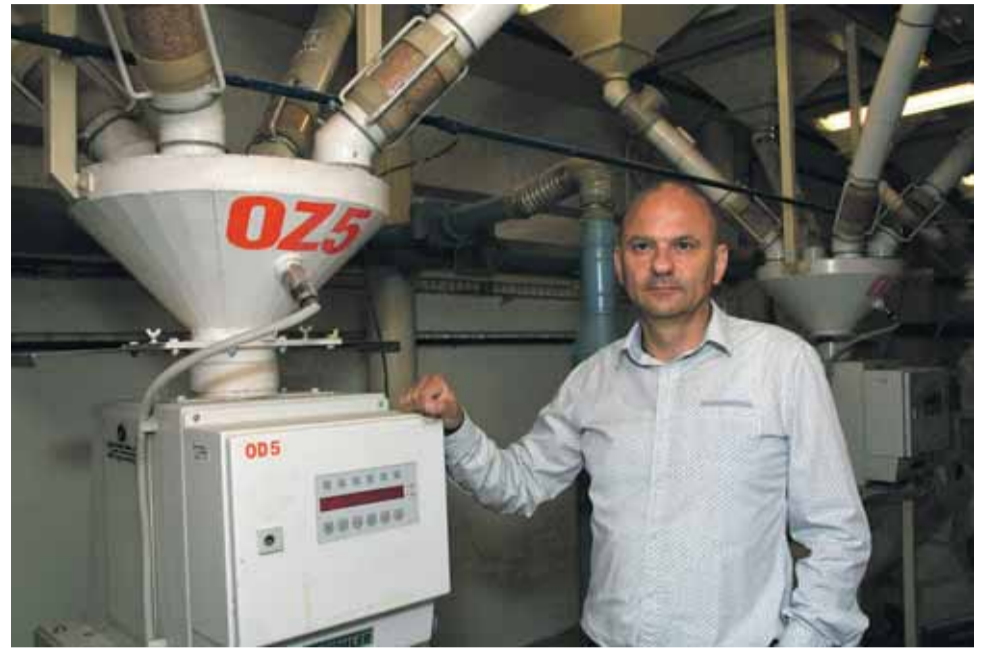
žeme. Je to dáno právě tím, že ačkoli máme dlouhou historii, nebo možná právě proto, snažíme se investovat také do moderních technologií, což nám samozřejmě dává konkurenční výhodu.

► O jaké technologie jde především?

Hlavně jde o samotnou technologii mletí. Jde o velmi sofistikovaný proces. Disponujeme například laserovou třídičkou zrn. Laser je schopen naskenovat každé zrno, které jde do mlýna a vyhodnotit jeho kvalitu. Pokud našim požadavkům neodpovídá, stroj takové zrno sám vytřídí a vyřadí z dalšího zpracovatelského procesu. Hodně nás posunula už zmiňovaná technologie mikronového mletí.

► V čem jsou její výhody?

Jde vlastně o speciální jemné mletí. Díky němu můžeme na trh nabídnout produkty, které bychom klasickou technologií vyrobit nedokázali.



Podle Aleše Resslerera, ředitele mlýnu Herber, musí být výroba mouky efektivní.

A hlavně, mikronové mletí je velmi šetrné k samotnému zrnu, takže výsledná mouka má daleko lepší senzoričké vlastnosti a mnohem vyšší nutriční potenciál. Je to zkrátka mouka daleko výživnější. Naši zákazníci to vědí, protože si tyto výrobky velmi oblíbili. Mikronové mletí nám také umožňuje zaměřit své produkty i na nepotravinářský průmysl – naše produkty tak nachází uplatnění třeba v papírenském nebo stavebním průmyslu.

► Promítly se nějak moderní technologie i do skladových procesů?

Určitě. Naše nové moučné hospodářství má skladovou kapacitu 1 800 tun. Díky tomu můžeme mouku velmi efektivně zpracovávat a máme velmi precizně vyladěný systém přepravy našich produktů k zákazníkům. Jednou z našich priorit je také ochrana životního prostředí, proto jsme snížili množství potřebného aspirač-

ního vzduchu, což vede například ke snížení zátěže ventilátorů, a tím pádem k úspoře energie. Výroba je rovněž vybavena novými filtry, které výrazně snížily emise z výroby.

► Zmínili jste energii. Jak na vás dopadá současná energetická krize?

Tak jako na každého. Dalším problémem samozřejmě jsou vysoké výkupní ceny hlavně pšenice, což jsou všechno věci, které se do ekonomiky našeho hospodaření nějak promítají. Na druhou stranu věřím, že jde spíš o určité anomálie nebo výkyvy v cenách a že časem se všechno zase stabilizuje. Energie si nakupujeme sami dle burzy prostřednictvím obchodního zástupce.

► Kolik v mlýnu pracuje lidí?

Jen dvacet sedm. Jde o hodně automatizovaný proces. Když něčeho děláte větší množství, tak to musí být efektivní. A náš mlýn efektivní je. Na druhou stranu to ale klade hodně vy-

soké odborné nároky na obsluhu mlýna. Bohužel obor mlynář se už nikde na školách nevyučuje, proto nám nezbyvá, než si svoje vlastní zaměstnání vychovávat sami.

► Ve vašem mlýně se krásně snoubí historické prvky s moderními technologiemi. Byl to záměr?

Ano, při rekonstrukci jsme se snažili o to, aby si mlýn některé typické historické prvky zachoval. Na jednu stranu tady máme moderní nerezové stroje, laserové třídičky, filtrace, na druhou stranu jsou původní některá dřevěná schodiště a když jsme renovovali podlahy, opět jsme chtěli, aby byly alespoň v některých částech prkenné. Spolupracujeme také s opavským muzeem. Vyšly o nás i odborné historické články. A vydali jsme také publikaci o mlýně, kterou zpracoval odborník, jenž pátal po jeho dlouhé historii. Jsme na ni opravdu moc hrdí.

Jaroslav Kropáč

S moukou to umíme

www.mlynherber.cz

MLÝN HERBER spol. s r.o., Mlynářská 1/215, 747 73 Opava-Vávrovice, +420/553 780 509, herber@mlynherber.cz

Regionální potravina JM kraje

Značku Regionální potravina uděluje třináctým rokem Ministerstvo zemědělství nejvyšším zemědělským nebo potravinářským výrobkům, které zvítězí v krajských soutěžích. Cílem je podpořit domácí producenty lokálních potravin a motivovat zákazníky k jejich vyhledávání na pultech obchodů, na farmářských trzích či přímo u výrobců.



Soutěže o značku Regionální potravina se vyhláší jednou ročně v každém ze 13 krajů České republiky. Přihlášený produkt musí být vyroben na území kraje, ve kterém bylo ocenění uděleno, a ze surovin dané oblasti. Toto prestižní ocenění je garancí původu surovin, kvality a poctivé výroby. Značka Regionální potravina se uděluje pouze vítězi

v těchto kategoriích: 1. Masné výrobky tepelně opracované 2. Masné výrobky trvanlivé, tepelně neopracované, konzervy a polokonzervy 3. Sýry včetně tvarohu 4. Mléčné výrobky ostatní 5. Pekařské výrobky včetně těstovin 6. Cukrářské výrobky včetně cukrovinek 7. Alkoholické a nealkoholické nápoje 8. Ovoce a zelenina v čerstvé nebo zpracované

formě 9. Ostatní V Jihomoravském kraji hodnotila dne 29. června 2022 přihlášené výrobky odborná porota složená ze zástupců Ministerstva zemědělství, Státního zemědělského intervenčního fondu, Potravinářské komory ČR, Agrární komory ČR, Krajského úřadu Jihomoravského kraje,



Státní veterinární správy ČR a Státní zemědělské a potravinářské inspekce. Velký důraz se kladl na originalitu, inovativnost ve zpracování, na to, jak se výrobek váže k regionu, na dostupnost

výrobku na trhu, z jakých je surovin a v čem je jeho kvalita nadstandardní. Dále byly posouzeny senzorycké vlastnosti výrobku – například vzhled, chuť, vůně a rovněž design výrobku.0

značku se ucházelo 154 produktů od 33 výrobců. Vítěze jednotlivých kategorií Vám představujeme v tomto katalogu. Více se dozvíte na www.regionálnipotravina.cz

Podkova

Josef Jůza – Řeznictví Jůza

Kategorie: Masné výrobky tepelně opracované

Podkova je ručně vyráběná klobása s vysokým podílem masa, plněná do přírodního střívků, která se následně po tepelné úpravě v tradičně zděné udírně nechává 14 dní odpočívat v průvanu sušárny. Do výrobku se přidává pouze cibule s kořením a má jemně pikantní chuť.



Kavárenský koláč

PRIFILOM s.r.o.

Kategorie: Pekařské výrobky včetně těstovin

Jemný korpus z lineckého těsta plněný šlehaným tvarohem, potřený ostružinovým džemem představuje dokonalé snoubení chutí, které Vás zaručeně nezklame. Před dopečením se koláč potírá džemem vlastní výroby, ozdobí ostružinami a libovolnými tvary z lineckého těsta. Ostružiny příjemně oživí celý koláč a dodají mu pikantní chuť.



PANENKA S RŮŽOVÝM PEPŘEM

Rodinná firma Štulpových

Kategorie: Masné výrobky trvanlivé, tepelně neopracované, konzervy a polokonzervy

PANENKA S RŮŽOVÝM PEPŘEM je jeden z výrobků, jehož výroba se v rodinném uzenářství Štulpových předává z generace na generaci. Přípravuje se z masa, které pochází výhradně z chovů z jižní Moravy. Růžový pepř se vyznačuje jemně pepřnou a zároveň nasládlou chutí s pryskyřicovým nádechem, díky čemuž skvěle vyniká jedinečná chuť křehké libové panenky. O samotné bourání a zpracování masa se starají přímo Štulpovi, a proto mají kontrolu nad kvalitou používaných surovin a mohou tak zákazníkům nabídnout jen to nejlepší.



Laskonka s karamelovým krémem

Martina Harnošová – Pekařství – cukrářství Martina Harnošová

Kategorie: Cukrářské výrobky včetně cukrovinek

Laskonka, tradiční dezert výrazně sladké chuti. Velmi křehký korpus křupavý na povrchu s chutí vlašských ořechů a kokosu spojený s máslovo – karamelovým krémem vytváří nezapomenutelný zážitek.



ŠTRÚDLOVÉ JABLÍČKO EXTRA DŽEM

Ing. Zuzana Boudová - Bouda 1883 – Originál ze Znojma

Kategorie: Ovoce a zelenina v čerstvé nebo zpracované formě

Složení džemu vychází ze staré rodinné receptury na náplň pravého Vídeňského štrúdlu. Džem je vyroben z kousků křupavých jablíček ze Znojemska, jejichž lahodnou chuť doplňují rozinky a skořice. Vůni a chuť štrúdlu si tak můžete dopřát kdykoliv na něj dostanete chuť. ŠTRÚDLOVÉ JABLÍČKO se ideálně hodí také jako náplň do perníku či na lívance, kdy v kombinaci se zakysanou smetanou nebo šlehačkou snoubí dokonalé chutě.



BIO čerstvý SÝR

Markéta Šedivá – Farma Člupy

Kategorie: Sýry včetně tvarohu

Čerstvý přírodní smetanový sýr, jemně tvarohového typu je připravován dle francouzské receptury z pasterovaného mléka krav plemene jersey. Proces výroby trvá více jak 40 hodin, kdy po sýření je sýr nakrájen a vložen do forem, ve kterých vznikají bochníčky. Přípravuje se jak čistý naturální, tak v různých variantách s kořením a bylinkami v BIO kvalitě. Ideálně se hodí jako doplněk do salátů nebo jen tak na čerstvé pečivo.



Tučibomba

Ing. Veronika Kropáčková - Ekofarma Nelepeč

Kategorie: Mléčné výrobky ostatní

Základem Tučibomby je hustý kysaný krém vyrobený z neodtučeného mléka a jemný slaný karamel. Na jeho výrobu se používá smetana a máslo výhradně z Ekofarmy Nelepeč. Kysaný mléčný krém prokládaný karamellem je na závěr zdobený tenkou vrstvou lahodné mléčné čokolády.



Oil z vlašských ořechů

Chuť Moravy s.r.o.

Kategorie: Ostatní

Mechanicky lisovaný olej z jader moravských vlašských ořechů je po vylisování gravitační metodou přefiltrován a plněn do lahví. Díky své jemné ořechové chuti je ideální přísadou do salátů, pečených dobrot či jím můžete lehce pokapat sýry nebo dezerty. Jedná se o olej jedinečné chuti a kvality.



NEKTAR Meruňka

FARMA U TŘÍ DUBŮ s.r.o.

Kategorie: Alkoholické a nealkoholické nápoje

Meruňkový nektar s plnou chutí je vyráběn z přežrálých meruňek farmy U TŘÍ DUBŮ. Díky rychlému zpracování si nektar zachovává krásnou barvu a svěží ovocné aroma. Nektar je šetrně pasterován v láhvích o objemu 275 ml, 750 ml a 3 l bag in boxech.



Jedinečný projekt spojuje produkci zeleniny a ryb

Aquaponické farmy představují jednu z nejprogresivnějších forem moderního zemědělství. V kontrolovaném prostředí se zde 24 hodin denně 7 dní v týdnu produkují zelenina a ryby. Česká republika se díky Future Farming řadí k průkopníkům aquaponické výroby potravin v Evropě a technologie pokročilé aquaponie se minulý rok stala jedním z národních řešení City for the Future. Takto jsme v minulém čísle Agrárního a Potravinářského obzoru představili jedinečný agrární projekt, více v tomto článku který je svým způsobem průkopníkem nové technologie moderního zemědělství.

Zakladateli společnosti Future Farming, která staví a provozuje tyto farmy, jsou Michal Fojtík, dlouholetý praktický expert na aquaponii a Martin Podoba, ekonom z investiční skupiny GFF. O bližší přiblížení unikátního hospodaření jsme pořádali v rozhovoru Michala Fojtíka.

► Jak vůbec nápad aquaponické výroby potravin vznikl a kdo s ním přišel?

Napadlo mne to asi tak ve 20 letech, kdy jsem s kamarádem pěstoval chilli papričky na hydroponických hnojivech a jednoduše jsme si spočítali, kolik platíme za ta hnojiva. Začal jsem experimentovat s rybami. Má první aquaponie spojila malé akvarium v obýváku s 3 truhlíky a rostlinami. Tak trochu co dům dal a světe div se, fungovalo to. Dál už jsem aquaponické systémy jen zvětšoval a objížděl svět a koukal jak to mají jinde.

► Na jaké ploše se vaše farma rozkládá a co během roku je schopna vyprodukovat?

Máme v provozu dvě farmy: Kaly = 45 tun zeleniny a bylinek (saláty, rukola, mangold, máta, bazalka) + 50 tun pstruha duhového. Hespice = 770 tun zeleniny a bylinek + 320 tun sumecká afrického (tato farma ještě není hotová, v provozu je pouze 1/3 areálu - zbytek se zatím staví.)

► S ohledem na místo v Heršpicích člověku známé přírodních podmínek v této oblasti napadne jako první nedostatek vody, jímž trpí Morava zejména na jih od Brna. Kde berete vodu a není tohle právě určitý problém?

Právě že naopak. Já s oblibou říkám že až všichni producenti budou úplně bez vody my ještě pořád pojedeme. Vtip je v tom, že díky aquaponickému systému nakládáme s vodou neuvěřitelně šetrně. Využíváme dešťovou vodu a pokud jí je málo tak ji mícháme s vodou z vrtu. Každou kapku vody pak několikrát využijeme a neustále ji vracíme do systému. Jediná voda, která odchází z naší farmy pryč je voda, kterou obsahují produkty. Nekontaminujeme ani své okolí ani ostatní zdroje vody jako tomu je u konvenčních zemědělců nebo u hydroponie. Jednoduše řečeno aplikujeme přirozený koloběh vody v přírodě v naší farmě. Ryby vodu plní hnojivem a rostliny vodu čistí pro ryby, přesně jako v přirozených biotopech v krajině nebo v dobře fungujícím akváriu.

► Můžete přiblížit chov ryb, co vlastně za živiny vylučují do vody a kdy se ona obměňuje, aby právě putovala k zelenině?



Michal Fojtík

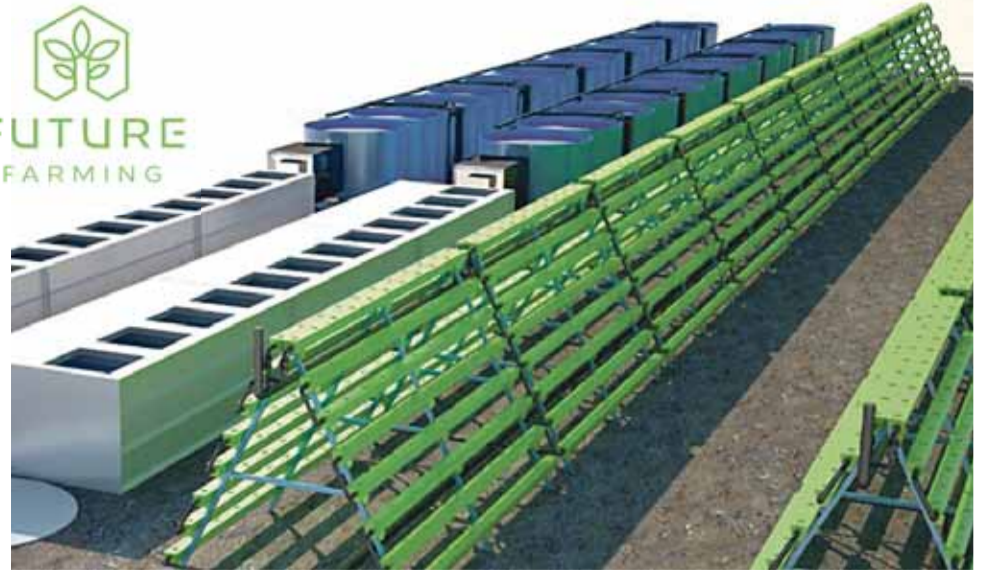
Ryby produkují univerzální a organický roztok hnojiv. Často se to prezentuje na koloběhu dusíku, ale ten není jediný. U toho dusíku se to má tak, že odpadní látkou metabolismu ryb je především amoniak, ten se biologicky rozkládá na dusitan a ten následně na dusičnany, což jsou velmi dobré sloučeniny pro výživu rostlin. Voda v systému cirkuluje neustále, takže ryby žijí neustále v čisté vodě, která protéká miliardou kilometrů hladových kořínků rostlin, které tyto spodiny metabolismu ryb konzumují jako výživu pro rostliny. Zase se budu opakovat, ale je to prostě jen aplikace přirozeného koloběhu živin v přírodě. Rostliny vždy poskytovaly potravu živočichům a živočichové poskytovaly hnojiva rostlinám.

► Před několika roky zorganizovala Zelinářská unie ČR cestu zhruba 30 zemědělských odborníků do Číny, kde se mimo jiné podívali na obdobně unikátní hydroponickou farmu zařízení holandskými inženýry s veškerým vybavením skleníků se zeleninou. Je to sice něco jiného, ale i to má dnes v Číně řadu následovatelů a určitě jako tam i to vaše specifické hospodaření detailně bude některé naše pěstitele především zeleniny zajímat. Jste přístupní návštěvám našich zelinářů a nebojíte o své know-how? O know-how se samozřejmě bojím, ale naše společnost se opírá o celou řadu odborníků z různých oborů a hlavně budujeme aquaponickou infrastrukturu. Nejde tedy jen o to farmu postavit, to dnes zvládne kde kdo, jde o to farmu umět provozovat, umět optimalizovat náklady a vstupy a umět prodat produkci. A úplně jste zapomněla na aspekt ekologický. Naše farmy jsou velice ekologické a úsporné. Jsou prostě udržitelné. Čínu znám moc dobře, 3 roky jsem tam pracově kvůli aquaponii jezdil. Číňané jsou technologicky dávno před námi a nemáme šanci se jim vyrovnat. Zejména rychlost

realizací a podpora ze strany státu je diametrálně jinde. Představte si že v ČR čekáte 3 roky než vám úřady dovolí postavit obyčejnou trafostanici a v Číně postaví 150 hektarů moderních skleníků za 6 měsíců od prvního nápadu, za peníze státu. Bohužel Češi si neuvědomují jak nám „buranokracie“ krade budoucnost a drží nás pod krkem. A nejedna říše se rozpadla proto, že nebyla schopna budovat a udržovat infrastrukturu - tam přesně jsme my dnes. Tím jsem chtěl říct, že můžeme mít jakkoli pokročilé know-how, ale pokud nebudeme schopni ho používat, tak nás předběhne všichni. Čína nás předběhla už dávno a jediné co máme navíc je systém pokročilé aquaponie, který tam ještě úplně neovládají.

► Do jaké míry nám prozradíte náklady na zbudování farmy, dobu návratnosti investice a jaké jsou zisky. Investiční náklady jsou stejné jako u hydroponie a recirkulačních systémů na ryby. Jen jsou spojeny do jednoho projektu, takže to vypadá na první pohled strašlivě moc. Nicméně v přepočtu na produkci už to tak hrozné není. Zelenina i ryby rostou rychleji, protože mají po celý rok nejlepší možné podmínky. Nemusí hibernovat nebo inhybovat svůj růst když je zataženo, zima, horko, léto nebo sucho ... pořád ideální podmínky. Například saláty jsme schopni sklízet 11-13x za rok z jednoho pěstebního místa. Pstruzi nám dorůstají do cílové velikosti o rok dřív než v přírodě. Návratnosti farem se pohybují od 4 do 8 let v závislosti na potřebných nemovitostech. Zároveň bych rád uvedl že nečerpáme ani jsme nečerpali jedinou korunu z kapes daňových poplatníků. Troufám si říct, že patříme mezi velmi raritní zemědělské provozy, který je schopen se uživit čistě sám bez dotací.

► Kde se dají ryby od vás koupit a především v jakých druzích? Totéž platí i u zeleniny.



Výhradní distributor našich produktů je naše dceřiná společnost Farmia Food - ta ryby a zeleninu dále zpracovává na produkty s přídavnou hodnotou. Máme vlastní síť bister a kiosků (koncept zdravého a ekologického fast foodu) plánujeme vlastní prodejny a e-shop a samozřejmě smlouvy s odběrateli od menších až po řetězce. U řetězců je to ale složitější, jsou zde zavedené postupy globálního charakteru, které se nedají měnit a zaměření řetězců je čistě na zisky, které jsou vyváděny z ČR k majitelům řetězců v zahraničí. Je to tak trochu proti naší filozofii, ale tím neříkám, že se nesnažíme se s nimi domluvit. Některé řetězce jsou v tomto ohledu velmi ochotné a troufám si říct že brzy uvidíte naše produkty i ve vybraných řetězcích.

► Zohledňujete cenami takto vyprodukované zdravé potraviny, neboli jsou dražší nebo na úrovni stávajících cen u jiné produkce?

Byly jsme lehce nad ročním průměrem ceny z konvenčního zemědělství, ale po posledních událostech, inflaci a dalších okolnostech jsme se stali srovnatelní. Nás se totiž netýká zdražování umělých hnojiv, pohonných hmot, chemie a logistiky. Také netrpíme takzvanou nadprodukcí, což znamená že 100% našich produktů je prodáno zákazníkům nebo zpracováno na produkt s delší expirací. Nic se nevyhazuje - naopak konvenční zemědělství má nadprodukcí v enormních číslech.

► Ve svém portfoliu činnosti máte i provoz vlastní vědecko-výzkumné farmy v obci Kaly. Co vše to obnáší?

Představím seznam aktivit oddělení Výzkumu a Vývoje Future Farming na 2. pololetí 2022

- Hodnocení potenciálu organického odpadu farmy pro využití v energetice
- Optimalizace rybího krmiva za účelem minimalizace potřeby upravovat pěstební roztok
- Možnost využití produkce hmyzu jako doplněk krmiva pro ryby
- Využití odpadní vody k pěstování okřehku a produkci řas
- Využití okřehku jako krmiva pro ryby a doplněk krmných směsí pro hospodářská zvířata
- Návrh metodiky pěstování µgreens v BIO kvalitě
- Možnost využití CO2 z biofiltru jako hnojiva v rostlinné části FFK



- Výběr perspektivních odrůd okřehku dle nutričních hodnot
- Tvorba technických a technologických podkladů pro případné žádosti o granty a dotace
- Návrh koncepce AQP farmy s produkcí okřehku pro krmné směsi hosp. zvířat
- Tvorba timelapse pro marketingové účely
- Rešeršní činnost - komplexní linky s vazbou na AQP

► To, že se také zabýváte komerční výstavbou vertikálních aquaponických farem znamená, že žadatelé můžete obdobu té vaší vyrobit na klíč?

Ne, na klíč farmy nestavíme, alespoň ne ty velké. Pro menší projekty máme platformu aquaponik.cz, což je hobby a komunitní aquaponie například ve školách nebo domovech důchodců. Velké komerční farmy si stavíme a provozujeme sami. Zajímavé je, že využíváme převážně české dodavatele a české fir-

my. Připravujeme model jak stavět i velké farmy na klíč pro budoucí zájemce, zejména ze zahraničí. Máme totiž celosvětový potenciál, který chceme využít, ale doprovodná infrastruktura se nedá budovat v každém státě zvlášť, je to příliš náročné. Proto hledáme partnery v zahraničí, kteří převezmou koncept Future Farming a zrealizují ho. To je náš plán na další roky a expanzi do zahraničí.

► Co nejraději z vaší farmy konzumujete a v jaké podobě úpravy, i to zajímá jistě naše čtenáře.

S oblibou říkám, že ten kdo nejí rybu ten dělá chybu. Dřív jsem měl nejraději postruha na másle, ale poslední dobou jsem se nacytil, že jsem dal přednost sumeckovi africkému. Například rybí hranolky jsou neuvěřitelně dobrá záležitost. Potom všechny možné úpravy sumecká, je to vyjimečná ryba z velmi čistého prostředí. Dá se z něj uvařit třeba i guláš.

Eugenie Línková



Zcela nový pohled na recyklaci skla

Jak upozornit na mimořádné vlastnosti skla, a přitom vyzdvihnout jeho nekonečnou možnost recyklace? Ve Vetropacku do toho šli zcela originálním způsobem a vytvořili Přesýpací hodiny skleněného času. Sami se můžete přesvědčit, že skleněné lahve na lihoviny mohou být krásné a užitečné nejen plné silnějších nápojů, ale i zcela prázdné. Sklo je prostě HOT HOT HOT!

Pokud si myslíte, že recyklace není příliš estetická, jste na omylu. V Národním technickém muzeu v Praze probíhá až do října výstava HOT HOT HOT Sklo, keramika & porcelán od A po Z. Jak sami organizátoři říkají: „Bylo na čase ukázat, jak pestrá a mnohovrstevnatá je podstata současného českého umění ohně, na níž můžeme být právem hrdí. Je až neuvěřitelné, co vše dokázali čeští technici, technologové či designéři a umělci za posledních 30 let vymyslet, zdokonalit, adaptovat nebo realizovat.“

Pro sklárnu Vetropack Moravia Glass, jež vyrábí mj. i láhve na víno, mošty, sirupy atd., je důležité, aby co nejvíce lidí vědělo, že sklo je donekonečna recyklovatelné a vždy z něj vznikne materiál stejné kvality, který je stále stejně bezpečný pro potraviny a nápoje. Napadlo vás někdy, že žádný jiný materiál takové vlastnosti nemá? Možná právě držíte v rukou lahev nebo sklenici vyrobenou ze skla, které opakovaně pro-

cházelo tavicí pecí po desítky let. Sklo má navíc další výjimečné vlastnosti. Je inertní, neuvolňuje žádné chemikálie a udrží vaše potraviny a nápoje v bezpečí. Zdravý životní styl a udržitelný přístup k životu jsou už dlouhou dobu žhavým tématem, které nelze ignorovat.

Firmy mají na výběr, jakým směrem se vydat a do čeho plnit své produkty. To samé platí pro zákazníky. Co koupí, ale i kam obal následně vyhodí. Proto Vetropack na význam recyklace upotřebí. Proto Vetropack na význam recyklace upotřebí. Proto Vetropack na význam recyklace upotřebí. Proto Vetropack na význam recyklace upotřebí.

**Text: Lenka Sládková
Foto: Vetropack Moravia Glass**



Záběry z pražské výstavy HOT HOT HOT Sklo, keramika & porcelán od A po Z

Mezinárodní soutěž vín Oenoforum přinesla našim vínům devět vítězů!

Dvoudenní hodnocení vín v novém Centru Louka ve Znojmě určilo výsledky 16. ročníku Oenoforum 2022 – Czech International Wine Competition. Nejlepším mladým vínem se stal moravský Sauvignon a k tomu moravská a česká vína přidala ještě 8 vítězů kategorií. Další dva Championi pak putují na Slovensko a jeden do Bulharska. Oenoforum je pořádáno Svazem vinařů ČR jako největší a jediná mezinárodní soutěž vín v České republice pod patronátem OIV – Mezinárodní organizace pro víno a vinohradnictví.



Championem mladých vín soutěže byl vyhlášen Sauvignon 2021, pozdní sběr z Vinařství Kněžská hora. Nejlepším bílým vínem se stal Ryzlink rýnský 2020, akostné odrodové víno ze slovenského Zámockého vinařství, červeným vínem Noya Syrah reserve 2019 z bulharského vinařství Vinarska izba Noya a titul za nejlepší cuvée připadl dalšímu slovenskému vínu Winemaker's cut Cuvée Modré rieky 2018, akostné značkové víno od vinařství Víno Mrva & Stanko.

Naši vinaři zvítězili v 8 kategoriích:

- V kategorii bílých suchých vín ročníku 2021 zvítězil Hibernál, pozdní sběr 2021 od Rodinného vinařství Skoupil
- V kategorii bílých suchých vín ročníku 2020 a starší zvítězilo víno Ryzlink vlašský, pozdní sběr 2019 od vinařství SPIELBERG CZ
- V kategorii bílých polosuchých vín zvítězila Pálava 2020, VOC Mikulov od Ing. Miroslava Volaříka
- V kategorii bílých polosladkých vín zvítězil Ryzlink rýnský 2000, výběr z bobulí od Znovín Znojmo
- V kategorii červených suchých vín ročníku 2020 a starší zvítězil Merlot 2018, výběr z hroznů z Víno Blatel
- V kategorii růžových vín, klaretů a blanc de noirs, polosuchá a polosladká, zvítězilo Cuvée Rosé 2021, pozdní sběr z Vinařství Doležal
- V kategorii přírodně sladká a likérová vína, zvítězila Pálava 2021, výběr z hroznů od Ing. Miroslava Volaříka
- V kategorii šumivá suchá vína, zvítězil Bohemia Sekt Prestige Chardonnay brut od Bohemia Sektu

- Nejlepším Ryzlinkem vlašským soutěže se stal Ryzlink vlašský, Herbarium Moravicum 2021, pozdní sběr od Zámockého vinařství Bzenec
- Nejlepší Pálavou soutěže se stala Pálava 2021, výběr z hroznů od Ing. Miroslava Volaříka
- Nejlepší kolekci vín na soutěži získal Ing. Miroslav Volařík

„Oenoforum jako jediné u nás má patronaci OIV, ale i kdyby ji nemělo a kdybychom nemuseli naplnovat z této patronace daná a přísná nařízení, přesto bychom neupustili od jasného směru, jakým chceme s touto mezinárodní soutěží jít a díky čemu je tak speci-



fická. Obrovský důraz klademe na čtyři věci. Za prvé to je víno, toho nikdy není přihlášeno více než 600 vzorků, aby měli degustátoři dostatek času pro kvalitní hodnocení. Za druhé to jsou lidé, jak personál, tak skladba degustátorů je součástí mimořádně přátelské a současně profesionální atmosféry. Za třetí doprovodný program, u kterého vždy přemýšlíme o něčem, co degustátorům, našim hostům udělá radost a třeba i sebere na chvíli dech. Proto jsme letos zvolili „cooking show“, kdy hosté vařili přímo s týmem šéfa restaurace Haralda Pollaka. A za čtvrté to je místo, které je každý rok jiné, ale originální a svým způsobem výjimečné. V tomto směru volba letos nově otevřeného vinařského a hotelového areálu THAYA byl dle mého názoru trefou do černého. Prostory, služby i atmosféra skvěle podpořili celkový průběh letošního ročníku a za to patří Josefu Trávníčkovi a celému jeho týmu z THAYA vinařství a THAYA gastro velké poděkování,“ sdělil PhDr. Martin Chlad, prezident soutěže a pořadatelského Svazu vinařů.

Do 16. ročníku soutěže vín Oenoforum 2022 bylo přihlášeno rekordních 593 vín z Rakouska, Německa, Slovenska, Chile, Itálie, Nového Zélandu, Bulharska, Moldávie, Španělska a samozřejmě také České republiky. Soutěž se konala 24. a 25. června v nových úložných prostorách Centrum Louka ve Znojmě, které se stalo Památkou roku 2021 v Jihomoravském kraji. Součástí programu soutěže byla také mezinárodní vinařská konference na téma VELTLÍNSKÉ ZELENÉ & RYZLINK RÝNSKÝ, Quo vadis, Vývoj a perspektivy dvou světových odrůd révy vinné ve dvou blízkých regionech – Rakousko a Česká republika, kde vystoupili přední vinařští odborníci z obou zemí.

Šamánka. V rámci slavnostního vyhlášení výsledků vinařské soutěže Oenoforum byla předána částka 100.000,- Kč na rozvoj Dětského kardiocentra v Motole.

Vinaři jsou srdcaři!

Organizátoři soutěže i v letošním ročníku podporují a nadále se plně ztotožňují s myšlenkou vinařů a milovníků vína na charitativní činnost a iniciativu „vinaři jsou srdcaři“, která vznikla na počest světznámého kardiologa profesora Milana

Symbolem této charitativní činnosti je „vinná růže“ a její koupí mohou milovníci vína přispět na rozvoj Dětského kardiocentra v Motole, léčbu dětských srdíček a také na vzdělávání dalších doktorů v tomto oboru v celé České republice. Libovolnou finanční částku na charitativní účely lze také poukázat na speciální transparentní účet Národního vinařského centra (č.ú.: 2002213973/2010). Vybraná částka pak bude každoročně slavnostně předána právě v rámci vyhlášení výsledků vinařské soutěže Oenoforum.

Organizátorem a pořadatelem soutěže a konference je Svaz vinařů ČR. Soutěž podporuje Vinařský fond České republiky, Národní vinařské centrum, o.p.s. a další organizace. Nad soutěží převzal záštitu hejtman Jihomoravského kraje Mgr. Jan Grolich. Generálním partnerem akce je společnost Vinařský ráj.

Oenoforum



Vinařem roku 2022 je Vinařství Mikrosvín Mikulov

V letošním, v pořadí již dvacátém ročníku soutěže o vinaře roku, zvítězilo Vinařství Mikrosvín Mikulov se sídlem v Dolních Dunajovicích. Druhé místo obsadil Miroslav Volařík z Mikulova, třetí je vinařství Spielberg z Archlebova.

Výsledky oznámili na srpnovém galavečeru na pražském Žofíně pořadatelé soutěže, jimiž jsou Český archiv vín ve spolupráci s Vinařskou asociací ČR a Asociací sommelierů ČR. Soutěž je otevřena všem tuzemským vinařstvím bez omezení, přihlásit se může kdokoli, kdo je registrovaný jako výrobce vína a kdo vyrobí minimálně pět set lahví vína ročně.

Ve finále osm vín z Moravy

Do soutěže se přihlásili vinaři s 487 vzorky od 54 vinařů a vinařství. Vinaři přihlašovali minimálně šest různých vín a každá kolekce musela obsahovat vína nejméně tří soutěžních kategorií. Hodnotící porota pak vybrala do finálového kola osm mo-

ravských vinařství, mezi nimiž bylo poprvé Vinařství sv. Václav z Hustopečí. Soutěž Vinař roku se opírá o systém hodnocení, který vydává Mezinárodní organizace zabývající se vínem OIV, již je Česká republika členem. Jednotlivá vína oceňuje zlatou, stříbrnou a bronzovou medailí v soutěžních kategoriích, ale zároveň posuzuje kvalitu každé přihlášené kolekce vín jednotlivých vinařů či vinařství. Na rozdíl od jiných soutěží nedostávají medaile všichni účastníci, ze vzorků obdrží medaile asi čtyřicet vín, která uspěla v jednotlivých soutěžních kategoriích.

Porota ocenila kvalitu vín

Finálové rozhodování bylo v rukou letos poprvé dvanácti



Vinařem roku 2022 byl vyhlášen Mikrosvín Mikulov

ti porotců, mezi nimiž byli Mark Savage MW, Annette Scarf MW, John Salvi MW, Elsie Pells CWM, Christine & Dave Collins, Ivo Dvořák, Josef Valihrač, Michal Šetka, Francois Coté a další naši přední hodnotitelé. Prestiž soutěže zaručuje mimo jiné právě mezinárodní porota složená z lidí honosících se označením Master of Wine, což je nejvyšší světový titul pro znalce vín, který zatím nezískal žádný vinný specialista z České republiky.

Porotu národní soutěže letos nejvíce nadchla kolekce šestice vín z Vinařství Mikrosvín Mikulov, které bylo v loňském roce druhé. Toto vinařství patří k tradičním

producentů špičkových vín a je mimo jiné proslavené skvělým Ryzlinkem vlašským pocházejícím z nejlepších viničních tratí na svazích Pálavy. Stříbrnou příčku získal Miroslav Volařík z Mikulova, vítěz z roku 2018, a na třetím místě skončilo vinařství Spielberg z Archlebova u Kyjova.

Kromě prvních třech míst byla vyhlášena ocenění i ve specializovaných kategoriích. Šampionem bílých vín se stal Ryzlink vlašský výběr z cibéb 2021 Jiřího Uherka z Dolních Bojanovic a nejvyšše hodnoceným červeným vínem byla Frankovka Grand reserva pozdní sběr 2019 od vinaře Petra Skoupila z Velkých Bílovic. Nejúspěš-

nějším rodinným vinařstvím bylo vyhodnoceno vinařství Vinné sklepy Skalák – Ing. Leona Šebestová ze Skalky u Ježova. Josef Valihrač z Krumvíře obdržel cenu Vinařské asociace ČR za celoživotní přínos českému a moravskému vinařství.

Soutěž pod záštitou ministra

„Vinař roku České republiky slaví letos dvacet let,“ uvedl k letošnímu ročníku zakladatel a ředitel soutěže Petr Marek s tím, že „za tu dobu prošlo sklenkami hodnotitelů téměř deset tisíc vzorků vín z celé naší země. Toto obrovské číslo je však nic

ve srovnání s tím, jak za tu dobu poskočila kvalita našich vín. Je radost, když se ve finále sejdou vína, která snesou nejpřísnější světová kritéria.“

Jubilejní dvacátý ročník se konal pod záštitou ministra zemědělství Zdeňka Nekuly, který spolu s Johnem Salvim předal cenu vítězi. Večerem provázela moderátorka Hana Šánělová, jako hudební host vystoupila se svojí skupinou zpěvačka Dasha. Po vyhlášení výsledků následovala degustace všech přihlášených vín. Mezi účastníky večera jsme mohli vidět několik známých osobností, jako například herce Vladimíra Kratinu či moderátora Jana Rosáka.

Bohumil Brejžek



Josef Valihrač obdržel ocenění za rozvoj vinařství

Slavíme mezinárodní den prosecca už i v Čechách

Věděli jste, že 13. srpna ve světě slaví svůj svátek a taktéž i u nás oblíbené prosecco? Proč je i u nás toto šumivé víno stále populárnější a který z krajů podle dat společnosti Dáme jídlo vede v jeho popíjení? Prozradíme záhy, stejně jako již doplníme hned úvodem, že kurýři ze spřízněné společnosti Dáme market vám prosecco dovezou čerstvě vychlazené až ke dveřím během chvíle.

Stále oblíbenější šumivé víno se pozná tím, že se k jeho výrobě používají hrozny odrůdy Glera pěstované ve slunné Itálii. Častější touhu Čechů nechat se osvěžit šumivým vínem můžeme přičíst nejen důmyslné chuti prosecca a lehké a svěží vůni, ale také stále populárnějším míchaným drinkům, jejichž je nedílnou součástí.

Počet objednávek vzrostl u prosecca z roku na rok na dvojnásobek

Každým rokem se také chuť Čechů na prosecco zvyšuje, podle informací z Dáme marketu narostl počet objednávek mezi lety 2020 a 2021 o téměř dvojnásobek. Nejčastěji na prosecco přijde chuť po 18. hodině. „Na večer se vyřídí až 50 % všech

objednávek prosecca. Od 12. do 18. hodiny si objednává 30 % lidí, před polednem objednává zhruba 15 % lidí,“ uvádí Mikolaj Komorowski, ředitel společnosti Dáme market. Skleničku nebo dvě, možná i tři si zákazníci nejraději dají o víkend. To se objednávky navyšují nejvíce z celého týdne, ale sledovat můžeme i to, že se začíná pít už od čtvrtka a pokračuje se do neděle, kdy počet objednávek prosecca opět klesá. „Úspěch šumivých vín přikládáme jednak tomu, že Češi jsou zkrátka požitkáři a rádi si zpříjemní společné chvíle. Rovněž také hraje důležitou roli, že naši kurýři dováží prosecco čerstvě vychlazené a zákazníci si ho tak doma mohou rovnou vychutnat,“ vysvětluje Mikolaj Komorowski, ředitel společnosti Dáme market.



Středočeši bublinkám fandí nejvíce

Že Češi nedají na kvalitu prosecca dopustit, vychází i z dalších dat společnosti Dáme jídlo. „Nejčastěji objednaná značka v sekci šumivých vín je Bohemia, potom Mionetto, Bella Cuccina, Mucha a Marchesini,“ říká Mikolaj Komorowski, ředitel společnosti Dáme market. A který kraj si bublinky vychutnává nejčastěji? První příčku drží pevně v rukou Středočeši, kterým ale na paty

dýchají obyvatelé Prahy, a třetí místo obsadil vínem známý Moravskoslezský kraj.

Společnost Dáme jídlo slavila mezinárodní den prosecca speciální slevou na vybrané druhy šumivých vín včetně výhodné akce na Bohemia sekt.

A jak se od sebe liší sekt, šampaňské a prosecco?

Hlavní rozdíly se schovávají ve výrobě a oblastech, kde se hrozny pěstují. Sekty vznikají

tak, že vinař vyrobí základní tiché víno a následně ho druhotně fermentuje v uzavřených nerezových tancích, naopak šampaňské druhotně fermentuje přímo v lahvích a víno označené jako šampaňské se může vyrábět pouze ve francouzské oblasti Champagne-Ardenne. Prosecco zas vzniká kvašením v tlakových nádobách, kdy získává své charakteristicky jemné bublinky.

Eugenie Linková
foto archiv

O společnosti Dáme jídlo

Dáme jídlo je největší česká platforma, která partnerům z řad restaurací a obchodů přivádí zákazníky a pomáhá jim se správným komerčním nastavením a efektivností rozvozu. Společnost spolupracuje s téměř 6 000 partnery ve 170 obcích po celé České republice a svou pestrou nabídkou tak pokrývá přes 60 % tuzemské populace. Během denní špičky doručí více než 10 000 jídel a dalších položek za hodinu a toto číslo stále roste. Dáme jídlo je součástí Delivery Hero, celosvětově největšího hráče na trhu food delivery a quick commerce, který se v roce 2020 stal součástí klíčového evropského akciového indexu DAX, kam patří 30 nejvýznamnějších německých veřejně obchodovaných firem.

Dáme jídlo.

Inovativní obaly pro potravinářský průmysl od společnosti THIMM

Téma udržitelnosti je v současné době v popředí zájmu široké veřejnosti. Tomuto trendu se přizpůsobují i samotné firmy - výrobce obalových řešení nevyjímaje. Společnost THIMM pack'n'display, tradiční výrobce obalů a displejů z udržitelné vlnité lepenky se sídlem ve středočeských Všetatech, používá pro výrobu potravinářských obalů speciální druhy vlnité lepenky, které jsou určeny pro přímý styk s potravinami a nezatěžují životní prostředí. Pro své zákazníky navíc THIMM nabízí také nejrůznější optimalizace, které přispívají udržitelnosti a zároveň šetří náklady.

Příkladem toho, jak může optimalizace obalu přispět trvalé udržitelnosti je spolupráce se společností Madeta. Obaly Shelf-Ready, které pro společnost Madeta vyrábí THIMM pack'n'display, byly zprvu potisknuty po celém svém obvodu. Obě společnosti se však zamyslely nad jednoduchou otázkou: „Proč tisknout obal tohoto typu po celém obvodu, když v regálu je viditelná pouze jeho čelní část?“. A tak se zrodil návrh nového grafického provedení se zesíleným potiskem, který výrazně přispívá udržitelnosti a navíc šetří náklady. Pro spotřebitele se přitom nic nezměnilo - jejich oblíbené mléčné produkty zůstávají v regálu snadno rozpoznatelné. Z pohledu udržitelnosti však došlo k významné úspoře použitých barev.

Nové obzory pro zpracování vlnité lepenky otevírají nejnovejší technologie a speciální druhy lepenky, díky kterým je možné vyrobit obalová řešení, která jsou udržitelnou alternativou k obalům z plastu a jiných obtížně recyklovatelných materiálů. Vlnitá lepenka je udržitelný a ekologický materiál vyráběný z obnovitelných surovin a lze ji také velmi jednoduše recyklovat. V potravinářském průmyslu se uplatňují zejména speciální druhy vlnité lepenky foodWave®, foodWave®| heatproof a papír ComBa® Liner.

THIMM foodWave® je vlnitá lepenka určená pro přímý styk s potravinami, neboť za-

braňuje migraci škodlivých látek do baleného zboží. V kombinaci se speciálním lakem jsou obaly z vlnité lepenky pro přímý styk s potravinami dokonce odolné vůči mastnotě a vlhkosti. Tento druh vlnité lepenky se vyrábí za přísných hygienických výrobních podmínek podle standardu BRC, a to s použitím ekologického škrobového

lepidla. THIMM foodWave®| heatproof je dalším druhem vlnité lepenky pro přímý styk s potravinou, která je vhodná i pro použití v mikrovlnné či pečicí troubě. Lepenka foodWave®| heatproof navíc neobsahuje silikon a po použití je možné ji vyhodit do běžného sběrového papíru. Jedná se tak o vysoce

udržitelnou alternativu plastových či hliníkových obalů.

Papír ComBa® Liner je speciálním tiskovým postupem povrstven lakem na vodní bázi. Vzniká bariéra, která snižuje propustnost vody a je

odolná vůči vodním parám. Papír s povrchovou úpravou se také vyznačuje menší propustností tuků, takže po definované období nepronikají bariérou žádné tuky. Právě tento speciální typ papíru je používán při výrobě vlnité lepenky pro přímý styk s potravinami foodWave®. Tento papír neobsahuje žádné emulgátory a rozpouštědla a spolehlivě tak chrání před kapalinami a tuky.

Právě na papír ComBa® Liner vsadili vývojáři společnosti THIMM u nových take-away krabiček na jídlo pro německý řetězec rychlého občerstvení specializující se na mořské plody, společnost Nordsee GmbH. Krabičky na jídlo pro tuto společnost jsou vyráběny ve dvou velikostních variantách a jsou vhodné pro všechny druhy burgerů, baget, burritos nebo wrapů. Pro společnost Nordsee vyvinul THIMM také třídílný box pro pokrmy určené na talíř. Uvnitř boxu jsou umístěny tři lepenkové misky - na rybu, přílohu a omáčku. Právě vnitřní část misek je vyrobená z papíru „ComBa®“ s bariérovou vrstvou.

www.thimm.cz



Společnost BIOSADY investuje do sadů pro výrobu pálenek společnosti RUDOLF JELÍNEK

Společnost RUDOLF JELÍNEK a.s. z Vizovic má dlouhodobou vizi vlastnit a obhospodařovat cca 200 ha vlastních výsadeb ovoce pro svoji potřebu výroby pálenek. Její dceřiná společnost BIOSADY s.r.o. proto postupně obnovuje sady na jihu Moravy, kde aktuálně dokončila i výstavbu nové haly pro krátkodobé skladování surovin.

Spolehnout se na kvalitu

Díky pálení z vlastního ovoce má společnost RUDOLF JELÍNEK a.s. větší kontrolu nad kvalitou vstupních surovin a zákazníci se tak mohou spolehnout na stabilně výbornou chuť a jemnost výsledného destilátu. Společnost chce pokrýt až třetinu své produkce ovocných pálenek z vlastního vypěstovaného ovoce.

Pěstování meruněk patří do krajiny pod Pálavou již celé generace a meruňky vypěstované v těchto loka-

litách patří mezi nejkvalitnější. „Proto jsme právě na jižní Moravě v roce 2013 zakoupili v lokalitě Starovice a Velké Němčice 81 ha meruňkových sadů a došlo tak k významnému rozšíření plochy vlastních sadů v České republice,“ konstatuje Mgr. Jiří Koňářík, jednatel společnosti BIOSADY s.r.o., jež se o sady stará. V roce 2019 vizovický výrobce pálenek poprvé uvedl na trh Starovickou meruňkovici, vyrobenou výhradně z meruněk pocházejících právě z těchto sadů.

Hala pro ovoce u zaměstnance

Společnost BIOSADY s.r.o. si dosud při sklizení musela prostory pro krátkodobé skladování sklizeného ovoce pronajmávat, ale bylo potřeba vytvořit i určité zázemí pro zaměstnance, proto byla vybudována u Velkých Němčic nová ovocnářská hala. „Právě zde v blízkosti haly máme 24 hektarů vlastních pozemků, kde jsme přes zimu vyklučili staré stromy, vyfrezovali pařezy, teď zde pěstujeme hořčici a svazenu, tedy rostliny zlepšující kvalitu půdy. V příštím roce na podzim pak zde máme v plánu nové výsadby ovocných stromů,“ vysvětluje Mgr. Jiří Koňářík. Částečně půjde o meruňky, částečně o švestky a v plánu jsou i odrůdy hrušek Williams, které zatím firma RUDOLF JELÍNEK a.s. pěstuje jen v Chile, v Jižní Americe, které je jedním z největších producentů hrušek Williams na světě. Hala bude sloužit i pro středisko Starovice. Kromě skladu ovoce zde najdou zázemí i zaměstnanci firmy - šatny, sociálky, kance-



Výsadba meruňkových sadů ve Starovicích

lář. Z důvodu nepřítomnosti elektrického vedení poblíž haly řešili zdroj energie pomocí agregátu, do budoucna je v plánu fotovoltaika, případně i agrovoltaika - umístění solárních panelů přímo do výsadeb stromů. Hala by měla sloužit po kolaudaci již letos. Podobnou halu využívá firma BIOSADY s.r.o. pro své účely ve Vizovicích.

Výsadba dle GPS, sklizeň ruční

Nové výsadby, které se dělaly před čtyřmi lety v katastru obce Starovice, probíhaly za pomoci techniky s GPS navigací pro přesné spony výsadby meruněk. Přesto se zatím nepočítá s mechanizovanou sklizní. „S ohledem na kvalitu sklizené suroviny se sklízí ručně rovnou do be-

a Shamade. Jsou to odrůdy, které by měly být rezistentní vůči šarce (kromě odrůdy Digat). „Pokud jde o mrazuvzdornost, bohužel je to tak, že ať rané nebo pozdní meruňky, všechny kvetou v březnu, takže obvykle se mrazům nevyhneme. Výběr odrůd byl na základě zkušeností odjinud, že tyto odrůdy jsou o něco málo odolnější proti mrazu. To co nevydrží např. Velkopavlovická, tak Bergeron ještě zvládne, ale nejdůležitější, a to podtrhuji, nejenom u meruněk, je jednoznačně poloha, protože ochrana proti mrazu sice možná je, ale vzhledem k finanční nákladnosti a počtu mrazivých dnů je v podstatě nerealizovatelná,“ dodává Mgr. Jiří Koňářík.

Ing. Petr Hynek



Pěstování meruněk patří do krajiny pod Pálavou již celé generace



Nová ovocnářská hala u Velkých Němčic

Sady sv. Prokopa – inspirující sociální biofarma

Ekologický přístup k pěstování už u nás není ničím výjimečným. Stejně tak přibývá takzvaných sociálních farem, které zaměstnávají lidi s postižením nebo třeba mládež vycházející z dětských domovů. Co se ale často nevidí, je propojení obou přístupů. A právě tomu se věnují Sady sv. Prokopa sídlící na jihu Čech.

Udržitelný přístup podnikání Sadů sv. Prokopa ocenila i Generali Česká pojišťovna, která letos sadům přičkla druhé místo v soutěži na podporu udržitelného podnikání SME EnterPRIZE. „Tým kolem Sadů sv. Prokopa nás zaujal svou energií a zápal pro věc. Moderní ekologickou produkci v sadech propojili se sociální prací do ojedinělého příkladu sociálního zemědělství u nás. Jejich podnikání je jasně ukotveno v regionu, a přesto mají i ambiciózní plány na rozšíření. Myslí taky na vzdělávání a osvětu a jejich práce si rozhodně zaslouží ocenit,“ zdůvodňuje druhé místo předsedkyně nadace Veronica a šéfka poroty soutěže Helena Továrková.

Na počátku existence Sadů sv. Prokopa stála touha obnovit sad na kraji Temelína.

Rodina Jiřího Netíka se zemědělství věnuje už ve třetí generaci, a tak není divu, že ho zpuštělé stromy lákaly. První roky se jim věnoval s pomocí rodiny a přátel, pak přišel nápad dát šanci lidem s postižením z okolí a začít v ekologickém režimu. Ambiciózní myšlenku se podařilo realizovat, dnes u Temelína na 35 hektarech rostou jabloně, hrušně, švestky, třešně, ořešáky i jahody. Starají se o ně lidé se znevýhodněním. Výsledkem je 150 tun bio ovoce ročně, 16 stálých zaměstnanců i odbytové družstvo sdružující zemědělce z okolí.

Agronom sadů Ing. Pavel Sucháček nechápe ekologický přístup k půdě a rostlinám jako nadstavbu, ale základ, který udrží kvalitu půdy i stromů a zajistí dobré výnosy po řadu let. Být „bio“

pro něj znamená moderní přístup k sadovnictví. Místo starých odrůd sázejí na nově vyšlechtěné stromy, rezistentní vůči padlí a strupovitosti. Samozřejmostí je monitoring škůdců, jejich matení feromony, meteostanice, kapénková závlaha, ale třeba i okopávačka přikmenného pásu, jejíž práce v podstatě nahrazuje herbicidy. Řídí se tu metodikou ekologického zemědělství používanou v západních zemích, která je přísnější než ta česká. Podporují biodiverzitu, ať už jde o budky a bidla pro ptáky, hmyzí hotely nebo úpravu sečení tak, aby v sadech nevznikaly ekologické pasti. Podle Sucháčka je právě tohle jedno z úskalí českého biozemědělství. Sečení k určitému datu nemusí nutně korespondovat s fázemi vývoje hmyzu a savců, a může paradoxně přispívat k jejich likvidaci.



Svou produkci v sadech i zpracovávají. Asi 80 % výpěstků jde na přímý prodej, ze zbytku tu vznikají mošty, ovocná pyré, zavařeniny nebo křízaly. Díky tomu minimalizují odpad a mají práci pro hendikepované zaměstnance i během zimy. Těm zajišťují i psychosociální podporu, pomáhají jim řešit třeba problémy v rodině, s bydlením nebo na úřadech.

Sady se zaměřují na lokální trh, v rámci regionu prodají 90 % své produkce. Jako samozřejmost berou i podporu lokálních producentů – zapojili se do místního odbytového družstva Zelený košík, sdílejí skladovací prostory a výrobní technologie. To ostatně doporučuje vedení sadů i ostatním, společný odbyt vnímají jako krok správným směrem.

Právě předávání zkušeností a možnost inspirovat další

zemědělce motivovala vedení sadů k tomu, aby se přihlásili do soutěže SME EnterPRIZE. Chtěli zviditelnit svou „sociální biofarmu“ a ukázat, že jde o konkurenceschopný model, který přináší výhody lidem i krajině. I proto jsou sady od roku 2021 zapojené do projektu demonstračních farem Ministerstva zemědělství a nabízejí semináře a konzultace ostatním zemědělcům. Loni jich takto proškolili přes stovku, letos to budou další minimálně tři sta. Na akcích jim předávají praktické tipy z oblasti ekologického zemědělství a varují je před nejčastějšími chybami, které často kdysi sami udělali.

Pro informace o Sadech sv. Prokopa stačí zajít na ww.sady-prokopa.cz nebo navštívit facebookové stránky „Sady sv. Prokopa“, případně napsat na e-mail info@ovocnarna.cz.

Ing. Pavel Sucháček
Sady sv. Prokopa

Létající pivovary podruhé přistanou v pražských Holešovicích

Již podruhé se bude konat Nomad Beer Festival – jediná akce v Česku věnovaná létajícím pivovarům. Proběhne 9. a 10. září v Pražské tržnici v Holešovicích a chybět nebude ani gastro hořící se ke zlatému moku nebo tombola.

Minipivovary zaznamenávají v posledních letech nebyvalý boom, založit si ten svůj je ale pro většinu fajnšmekrů obrovská investice. K vlastnímu pivu vede i kratší cesta – tzv. létající pivovar. „Kočovně, létající nebo také nomádké – nejen těmito názvy se označují pivovary bez vlastního výrobního zařízení. Obvykle za nimi stojí nadšenci, kteří buď nemají dostatek finančních prostředků na vybudování vlastního pivovaru, anebo než do vlastní technologie zainvestují, chtějí si prošlapat cestu jako pivovarníci „hosté“. Jsou tedy odkázáni na volné kapacity klasických „kamenných“ pivovarů, v nichž si pivo vyrábějí buď sami, nebo za asistence místního sládky,“ vysvětlil Jiří Sedláček, ředitel Nomad Beer Festivalu.

Hned první ročník měl u lidí velký úspěch

Festival měl v Česku premiéru v loňském roce. Dorazilo na něj přes 2,5 tisíce lidí a letos očekávají organizátoři ještě větší účast. „Od roku 2012 podporujeme minipivovary prostřednictvím festivalů Pivo na Náplavce a Pivo v Tržnici. Příležitost měly dosud jen ty

„kamenné“. V loňském roce jsme chtěli dát šanci také těm „létajícím“. A hned první ročník měl u lidí velký úspěch. Návštěvnost nás velmi mile překvapila, dorazilo kolem 2 500 fanoušků piva a letos očekáváme asi o tisícovku víc,“ uvedl Jiří Sedláček.

Akce odstartuje v Pražské tržnici v pátek 9. září ve 14 hodin a potrvá do 22 hodin. Pokračovat bude i v sobotu, kdy jeho brány otevřou už v 10 hodin dopoledne a zavřou se opět až v 22 hodin. „Vstup na festival i doprovodný kulturní program bude zdarma, podmínkou degustace pív však bude koupě 0,3l skleněného džbánku. Společně s festivalovou degustační kartou a tužkou bude za 100 korun, pro seniory za 70. Týž džbánek bude možné používat po oba dny konání festivalu. Vstupenky je možné koupit buď v předprodeji na goforboom.com, goout.cz, nebo na místě za tutéž cenu,“ sdělil Jiří Sedláček.

Od klasických piv českého typu až po ta čajová

Hlavní místo budou mít na festivalu kočovné pivovary, dorazí ty už zavedené i nově



vzniklé a představí své nejlepší produkty a zajímavosti – od klasických piv českého typu až po ta čajová. „Festivalu se zúčastní 18 pivovarů. Na festivalu se budou prezentovat nejen stálce české „nomádí“ scény, ale i ty zatím méně známé – třeba letos založené pivovary Fracek a Kraft. Zastoupeny budou i pivovary, které byly létající, ale již se usadily. Na své si přijdou jak milovníci tradičních českých ležácků, tak nadšenci do všeho svrchně kvašeného. Samozřejmostí budou i v poslední době tolik oblíbené kyseláče, například s borůvkami, laktózou a vanilkou od Blázna na čepu. Po loňském úspěchu opět dorazí Pivovar Psychovar, který nabídne pestrou škálu svých nevěšedních čajových piv,“ popsal Jiří Sedláček.



Nebude chybět ani gastronomie vhodná k pivu

Chybět nebudou ani stánky s občerstvením a pochutinami k pivu. „K pivu dobré jídlo patří, proto bude součástí akce i množství gastronomie vhodné k pivu. Zahnat hlad budou moci návštěvníci v sedmi stáncích, které nabídnou od burgerů, kuřecích křidel, tortill po například vynikající indickou kuchyni vyhlášené restaurace Bawarchi, domácí slovenské lokše anebo desítky druhů čerstvě pražených oříšků,“ vyjmenoval Jiří Sedláček.

Organizátoři pamatovali i na doprovodný program. Hrát

bude po oba dny živá muzika a návštěvníci se můžou zúčastnit i tomboly. „Na námi pořádaných festivalech jsou živé koncerty tradicí, a proto tomu nebude jinak ani v případě Nomad Beer Festivalu. Zahraje například soulová formace Soul Ožil, bluegrassový Sunny Side anebo undergroundový Svatopluk. Po oba dny festivalu bude také bohatá tombola. Tombolenky se budou prodávat za 20 korun, mezi hosty festivalu budou procházet studenti Střední průmyslové školy potravinářských

technologií, obor technologie piva od 16:00 do 19:00 a nabízet lístky do tomboly. Ve 20 hodin bude každý festivalový den tombola vyhlášena přímo moderátorem z pódia. Ceny budou mít jak jinak než pivní tematiku – v tombole jsou například trička, batohy, kšiltovky, ale hlavně pivo v plechu i v lahvi,“ uzavřel Jiří Sedláček.

Eugenie Línková

Norimberský BIOFACH byl letos až v červenci

Přední světový veletrh biopotravin BIOFACH spolu s mezinárodním veletrhem přírodní kosmetiky VIVANESS se konal letos mimořádně od 26. do 29. července na norimberském výstavišti v celkem jedenácti pavilonech, kdy oba nabídly to nejzajímavější z branže bio potravin a přírodní kosmetiky. Původně se měly konat již v únoru, vzhledem k nejisté covidové situaci padlo začátkem roku rozhodnutí o odložení a stanovení nového letního data tak, aby vyhovovalo požadavkům registrovaných vystavovatelů.

Za čtyři dny navštívilo veletrh více než 24 tisíc návštěvníků ze 137 zemí a své výrobky představilo 2 276 bioproducentů z 94 zemí. I přes nižší návštěvnost oproti minulým letům hodnotily firmy veletrh velmi pozitivně z hlediska rozvoje současných i nově navázaných obchodních kontaktů.

Veletrh opět s návštěvníky

Veletržní duo nabídlo po dobu čtyř dní, zcela nově od úterý do pátku, po úspěšném loňském digitálním ročníku opět osobní setkání přímo v „bio Norimberku“. I proto se letos BIOFACH uskutečnil onsite i online. Jednou z mnoha výhod tohoto duálního formátu je, že vybrané příspěvky kongresu byly živě přenášeny a následně byly k dispozici na digitální platformě. A právě odborný kongres kladl letos důraz na live – zážitek, na osobní setkání odborníků branže bio potravin a přírodní kosmetiky. Zájemci mohli těžit z nových doplňkových digitálních prvků, jako je online dostupnost částí kongresu, rozšířené nástroje pro komunikaci a sjednávání schůzek online a digitální mapování nabídky vystavovatelů na místě.

Diskutovala se významná témata

Během posledních několika ročníků veletrhu se nejnovější trendy BIOFACH točily kolem zero waste, vegetariánských a veganských ingre-



diencí a produktů, potravin obsahujících bílkoviny, ale i bezpečnostních, bezlaktózových a exotických produktů. Tyto trvalé trendy spolu s inovativním balením i nadále nabývají na důležitosti a byly také k vidění na BIOFACH Norimberk 2022. Rada témat obou veletrhů se samozřejmě týkala udržitelného rozvoje, klimatické krize a zmírňování jejích důsledků. Diskutovali se tak například otázky, jak mohou organické látky přispět k produkci potravin odolnějších vůči klimatickým změnám a zároveň šetrnějších k přírodě (téma Organika, Klima, Odolnost). Farmáři v tomto ohledu významně přispívají k novým řešením, což bylo i hlavním tématem nového Zemědělského fóra jako součásti kongresu BIOFACH. Nová byla také řada produktů a služeb „Bez obalu“ zaměřující se na rostoucí význam obalů. Kongresu v jedné sekci se účastnil i náměstek státního tajemníka MZe ČR Petr Jelínek.

Vedoucí postavení veletrhu BIOFACH

NürnbergMesse se svým veletrhem BIOFACH má v oblasti biopotravin prokazatelnou odbornost. Komplexní řada vystavených certifikovaných bioproduktů ukázala jejich rozmanitost – od čerstvých produktů, jako jsou mléčné výrobky a sýry, ovoce, zelenina, suché produkty - obiloviny a luštěniny, ořechy a cukrovinky, až po nápoje. Mezinárodním patronem veletrhu BIOFACH je Mezinárodní federace hnutí ekologického zemědělství IFOAM – Organics International, jež je celosvětovou zastřešující organizací pro téměř 800 poboček ve 117 zemích, národní podpůrnou organizací pak Německá federace výrobců biopotravin (BÖLW). Nedílnou součástí veletrhu BIOFACH je i stejnojmenný kongres, celosvětově jedinečná platforma pro sdílení znalostí. S dalšími šesti akcemi BIOFACH v Číně, Indii, Japonsku, Jižní



Americ, Thajsku a USA má BIOFACH World globální zastoupení a rok od roku sdružuje více než 4.500 vystavovatelů a 150.000 odborných návštěvníků.

Bio potraviny nabývají na síle

Trh s biopotravinami a bioprodukty se celosvětově dynamicky rozvíjí a vykazuje silný růst. Podle Výzkumného ústavu pro ekologické zemědělství (FiBL) a IFOAM – Organics International například maloobchodní tržby s biopotravinami v roce 2020 dosáhly na celém světě více než 120 miliard eur.

V České republice dosáhla spotřeba biopotravin v roce 2020 obratu téměř 6 miliard korun a český trh s biopotravinami vzrostl meziročně o 14 procent. Průměrný Čech za biopotravinu ročně utratil 562 korun a podíl biopotravin na celkovém prodeji potravin a nápojů dosáhl 1,8 procent. Za posledních pět let se biotržby více než zdvojnásobily a podobně dynamický růst je očekáván i v příštích letech. Vzrostl také vývoz biopotravin z ČR

na 3,43 mld. Kč a směřuje převážně do zemí EU. Vyplyvá to z březnové Zprávy o trhu s biopotravinami v ČR v roce 2020, kterou zveřejnilo Ministerstvo zemědělství.

Zastoupení českých výrobců

V roce 2022 byla na mezinárodním setkání bio branže zastoupena opět také Česká republika prostřednictvím společné expozice pod záštitou Ministerstva zemědělství ČR. V jejím rámci se prezentovalo 18 vystavovatelů, kteří nabídli široký sortiment potravinářské bioprodukce – sušené ovoce a ořechy, víno, cereální a extrudované výrobky, mléčné výrobky, sirupy, oleje, humus, víno, proteinovou náhražku masa z hrachu, kimči ve skle a přepuštěné máslo aj. Dalšími 11 českých firem se na veletrhu prezentovalo v samostatných expozicích.

BIOFACH 2023 opět v únoru

Veletrh nejzdravějších biopotravin se vrací příští rok ke svému tradičnímu

únorovému termínu a sice od 14. do 17. února 2023. Klíčovými problémy k řešení budou „Ekologické zemědělství, ochrana klimatu, zdraví: zdravá půda – zdraví lidé – jak to souvisí?“ Je předpoklad, že více než 3 000 profesionálních vystavovatelů přiveze své nejnovější a nejinovativnější a perspektivní produkty, které přispějí k jedné z nejkompaktnějších expozic biopotravin. Výstavní plochy budou přetékat potravinářskými produkty, čerstvými a mraženými potravinami, nepotravinami, snacky a nápoji, surovinami, balicími zařízeními a řešeními. Dodavatelé, mezinárodní výrobci, a potenciální zákazníci, najdou na veletrhu BIOFACH 2023 prostor pro setkání s bohatými příležitostmi. Nabídnou program konference Kongres BIOFACH a VIVANESS 2023 v průběhu čtyř výstavních dnů obohatí zkušenosti návštěvníků o cenný přehled budoucích témat týkajících se celého biopotravinářského průmyslu.

Bohumil Brejžek

Vzrůstá zájem hlavně nápojářů o plošné zálohování

V Poslanecké sněmovně Parlamentu ČR proběhlo veřejné slyšení k zavedení plošného zálohového systému na nápojové PET lahve a plechovky. Projednání uspořádal petiční výbor PS PČR na základě petice iniciativy Zálohujme.cz, kde se pro zavedení plošného zálohového systému vyslovilo více než 35 tisíc lidí. Petiční výbor po veřejné rozpravě doporučil Ministerstvu životního prostředí, aby připravilo relevantní studie a analýzy k zavedení povinného zálohového systému na PET lahve a plechovky pro další diskusi v Poslanecké sněmovně.

Veřejného slyšení se zúčastnilo asi 50 lidí z řad především nápojářů, poslanců, zástupců profesních institucí i široké veřejnosti. Za iniciativu Zálohujme.cz vystoupili Andrea Brožová, mluvčí iniciativy a Jan Bareš z Trash Hero Czech Republic. Společně upozornili na limity současného systému třídění a recyklace PET lahví a plechovek (nedostatečný zpětný sběr, problém odpadků - litteringu, recyklace PETu do výrobků, které už nelze znovu

recyklovat a popsali benefity cirkulárního nakládání s nápojovými obaly, jehož je zálohování nedílnou součástí Ředitel odboru odpadů Ministerstva životního prostředí Jan Maršák deklaroval, že: „názor ministerstva není k zálohování zamítavý, ale je důležité pečlivě prozkoumat, co zálohování přinese různým subjektům, kterých se dotýká.“

Po zhodnocení diskuze se Petiční výbor usnesl, že by zálohování PET lahví

a plechovek mohlo přispět ke snížení znečištění přírody odhozenými PET lahvemi a plechovkami a zajistit navrácení cenných surovin do výroby v České republice a jednomyslně doporučil Ministerstvu životního prostředí, aby připravilo relevantní studie a analýzy k zavedení povinného zálohového systému na PET lahve a plechovky pro další diskusi v Poslanecké sněmovně.

„Děkujeme petičnímu výboru za příležitost seznámit



veřejnost s výsledky studií a vysvětlit přínosy zálohování. Z odborných studií víme, že by zálohový systém snížil množství PETek a plechovek v přírodě až o 95 % a celkově by dopad výroby a nakládání s nápojovými obaly na životní prostředí zmenšil o 28 %,“ dodala Andrea Brožová.

Průzkumy veřejného mínění dlouhodobě ukazují, že naprostá většina obyvatel Česka podporuje zavedení plošného zálohového systému na PET lahve a nápojové plechovky. Iniciativa usiluje o celospolečenskou debatu o možnostech zavedení systému vratných záloh na nápojové PET lahve a ple-

chovky v Česku. Došlo by tak k posílení principů nutných k ozdravení planety a neplýtvání obalovými materiály. Mezi členy iniciativy jen pro zajímavost Rodinný pivovar BERNARD, a.s., Sodovkárna Kolín, Tradiční pivovar v Rakovníku, a.s., KRAKONOŠ, spol. s r.o., Žatecký pivovar, spol. s r.o., DUDÁK – Měšťanský pivovar Strakonice, a.s., Měšťanský pivovar Havlíčkův Brod, DUP – družstvo – pivovar Poutník, WTS-J, a.s., Jarošovský pivovar, AGS Trade, s.r.o., Kofola ČeskoSlovensko, Budějovický Budvar, národní podnik a přibývá i dalších.

Jak již víme mimo jiné i z ankety potravinářů, která proběhla v minulém čísle magazínu, o plasty začíná být nouze, granulát se totiž ve velkém dovážel z Ukrajiny a šetřit s ním a případně recyklovat plastové lahve bude čím dál tím větší nutností.

Eugenie Línková

OD ŘÍJNA
— V —
TV



WWW.ZAPEKACIROLKA.CZ



45
min
PEČENÍ
V TROUBĚ



ŠTAVNATÁ A VOŇAVÁ
Zapekáč
ROLKA
SE ŠPENÁTEM
A SYREM



**ZA TŘIČTVRTĚ HODINY
MÁŠ OBDIV CELÉ RODINY.**



VYROBENO Z JEMNĚ
MLETÉHO ČESKÉHO
VEPŘOVÉHO MASA.



BALENO V PEČICÍ MISCE.
SNADNÁ PŘÍPRAVA, ŠETŘÍ
ČAS V KUCHYNI.



**AKCE - MIMOŘÁDNÉ
CENOVÉ ZVÝHODNĚNÍ**

na všechny **TRAKTOROVÉ PLOŠINOVÉ PŘÍVĚSY A NÁVĚSY**



**WIELTON
AGRO**

ŠIROKÁ NABÍDKA VOZŮ
PRO ZEMĚDĚLSKOU I STAVEBNÍ PŘEPRÁVU

AGROVO cz
s.r.o.

VÝHRADNÍ DOVOZCE DOPRAVNÍ
ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY WIELTON AGRO

e-mail: opatril@agrovo.cz

tel.: +420 737 245 931

www.wielton-agro.cz

NOVINKA 2022

PRS-2S/S12H

12 TUN

PRS-2S/S9

9 TUN

PRS-2S/S12

12 TUN

PRS-3S/S14

14 TUN

PRS-3S/S19

19,5 TUN

PRS-3S/S14H

14 TUN

PRS-3S/S19H

19 TUN

NOVINKA 2022

PRS-2S/S12H

12 TUN

NOVINKA 2022

PRS-2S/S12

12 TUN

**TOVÁRNÍ FINANCOVÁNÍ 2022
s podporou 4% dotace úroků**

pouze
10 %
akontace

2 splátky
(za 12 a 24 měsíců)

UniCredit
Leasing

PEAC
FINANCE

Žádejte v síti prodejních partnerů

AGROVO cz
s.r.o.
Opava

AGROMEL
Klíčany u Prahy

AGRIMA
Staňkovice
Brozánky

AGSERVIS
ZEMĚDĚLSKÁ TECHNIKA
Třešť

PERAGRO
Přírodní s. r. o.
Český Krumlov

AGRIO
Pardubicko
Svitavy + Jeseník

JV AGROTRADE
Prodej zemědělských strojů
Tábor

magrix
Dubenec

HP
Hrubčice, Kroměříž
Velké Meziříčí, Šumperk

**CTV
SERVIS**
Vojnův Městec

TOM
Agro s.r.o.
Plzeň, Karlovy Vary

AGRAFA
zemědělská
technika
Cheb



Nejnavštěvovanější Zemědělská Výstava Začíná Už 25. Srpna

Největší a nejnavštěvovanější zemědělská výstava začíná ve čtvrtek 25. srpna a končí v úterý 30. srpna 2022. Není to výstava pouze pro zemědělce a odborníky, na své si přijdou malí i velcí návštěvníci. Země živitelka nabízí 6 dnů plných netradičních zážitků pro celou rodinu. Téma letošního ročníku ZEMĚ ŽIVITELKY je „BUDOUCNOST ČESKÉ KRAJINY“, s důrazem poukázat na potřebu ochrany krajiny - ochrany životního prostředí, přírodních zdrojů, přírody, biodiverzity, klimatu, a podporu ekologické produkce v zemědělství.

Technické novinky roku 2022 i exkluzivní VÝSTAVNÍ PREMIÉRY

Na Země živitelce má každý rok řada strojů a technologií svoji premiéru a je to tak i letos. Návštěvníci se můžou těšit na řadu novinek roku 2022, včetně 2 exkluzivních výstavních premiér, zejména strojů tzv. smart farming neboli precizního zemědělství. Všechno to jsou stroje, které pomáhají zlepšovat stav půdy, podporovat biodiverzitu, zachovávat vodu v krajině apod.

HOSPODÁŘSKÁ ZVÍŘATA / 2 PŘEDVADIŠTĚ / ŠAMPIONÁTY

Jihočeská beef show se vrací po 4 letech na země živitelku s rekordním množstvím zvířat!

Na hlavním předvadišti skot střídají celých 6 dní teplokrevní koně. V neděli patří hlavní předvadiště Ovocáckému dni. Mezi předváděnými zvířaty jsou zástupci původních českých plemen valaška, šumavka, bílá koza a hnědá koza krátkosrstá, zařazených v národní genové rezervě ČR. Tradiční součástí je národní šampionát plemene ovcí Zwartbles.

Čtyři roky čekání na další JIHOČESKOU BEEF SHOW se

promítly do rekordního zájmu chovatelů o vystavování zvířat na této speciální akci věnované primárně plemenům aberdeen angus, limousine a dexter. Přihlášeno je 185 kusů od celkem 44 chovatelů - 96 angusů, 74 limousinů a 15 dexterů. Jihočeská beef show začíná v pátek, pokračuje v sobotu a v pondělí vše zakončí přehlídka národních vítězů a šampionů masných plemen limousine a aberdeen angus.

Ve čtvrtek na předvadišti II., a to již podruhé, probíhá soutěžní klání ve stříhání ovcí na rychlost. Soutěže se účastní jak muži, tak i ženy, na regulérnost soutěže dohlédne zahraniční rozhodčí. V pátek ovce vystřídá výstava norických koní i koní plemene shagya-arab.

PODPORA KVALITNÍCH ČESKÝCH POTRAVIN

Pavilon T1 je tradičně místem s vystavovateli zejména oboru potravinářství. Řadu projektů představí Zemědělský svaz ČR, Agrární komora ČR, nebo Státní zemědělský intervenční fond. Bohatý odborný doprovodný program si připravily fakulty České zemědělské univerzity v Praze v pavilonu T2, na stánku Evropské komise probíhá po celou dobu agrosalonu ochutnávka BIO potravin



a produktů s chráněným označením (CHOP, CHZO) z celé Evropy, v pavilonu B4 je letos poprvé salonek vín.

DĚTSKÝ ZEMĚDĚLSKÝ SVĚT / DOPROVODNÝ PROGRAM

Tradiční součástí Země živitelky je DĚTSKÝ ZEMĚDĚLSKÝ SVĚT. V něm se ti nejmenší stávají farmáři a mají spoustu práce. Musí usušit seno, postarat se o farmu, zorat pole, stát se na chvíli včelařem, vymlátit a semlít obilí, nebo soutěžit v řadě disciplín. Rodiče, aby se nenudili, můžou zatím posedět u dobrého vína, nebo se zapojit společně s dětmi.

Tradiční Pivovarská zahrada nabízí program pro všechny věkové kategorie - od slavnostního zahájení, koncerty populárních českých zpěváků, dechovky, až po oslavu Národních dožíněk.

NÁRODNÍ DOŽÍNKY

Národní dožínky jsou oslavou úspěšné sklizně, poděkováním přírodě za poskytnutou úrodu a symbolické zakončení hlavní části zemědělského roku. Dožínkový průvod začíná v sobotu v 9:45 hodin u hlavní brány Výstaviště, pokračuje areálem po hlavní trase. V Pivovarské zahradě dožínky slavnostně zahájí ministr zemědělství ČR společně s dalšími hosty. Partnerem Národních dožíněk je společnost RENOMIA, a.s.

Země živitelka začíná každý den v 9 hodin. Vstupenky se dají koupit i online, a to se slevou i v průběhu agrosalonu. Přijďte do Českých Budějovic! www.zemezivitelka.cz




BUDOUCNOST ČESKÉ KRAJINY

země živitelka

25-30/8/2022
České Budějovice

VÝSTAVIŠTĚ ČESKÉ BUDĚJOVICE

BUDĚJOVICKÝ Budvar NÁRODNÍ PIVOVAR

GENERALI ČESKÁ POJIŠTOVNA

www.zemezivitelka.cz

#zemezivitelka #vystavitecb #vcb



České plastové nádrže

Dvouplášťové nádrže na naftu a AdBlue

- objemy 2800-5000-7000-14000 l,
- bohaté možnosti dovybavení,
- kvalitní komponenty výdejního zařízení,
- certifikované dle normy EN 1334,
- záruka 10 let na plášť nádrže, 2 roky na komponenty.

Mobilní nádrže na naftu a AdBlue

- objem 420-1000 l,
- kvalitní komponenty výdejního zařízení,
- napájení 12/24/230 V,
- záruka 2 roky.

Nádrže na chemikálie [včetně DAM] a vodu

- objemy 5000-7000-9000 l, možnost propojení,
- certifikovány dle normy EN 13575,
- záruka 10 let na plášť nádrže, 2 roky na komponenty.

Podzemní nádrže na dešťovou vodu NEPTUN

- objemy 1,5-100 m³,
- příslušenství pro dodávku vody do zahrady i domu,
- certifikovány,
- záruka až 20 let.

 **ELKOPLAST**

Mezi přírodou a člověkem

www.nadrze-destova-voda.cz
www.nadrze-na-naftu.cz
www.elkoplust.cz

Kontaktujte nás

Jan Mokrejš
 +420 773 576 613
jan.mokrejs@elkoplust.cz

ELKOPLAST CZ, s.r.o. | Štefánikova 2684, 760 01 Zlín
 tel.: +420 575 571 000 | e-mail: elkoplust@elkoplust.cz

 **PREFA BRNO**
 ...jsme tam, kde vy stavíte

30 LET
 JSME TAM,
 KDE VY STAVÍTE

**POŽÁRNÍ
 ODOLNOST**

**PROSTOROVÉ
 PRVKY**

**ŽELEZO- BETONOVÉ
 HALY**

**RYCHLÁ
 VÝSTAVBA**

**JEDNODUCHÁ
 ÚDRŽBA**

**BETONOVÉ
 OHRADNÍKY**

**PANELY
 PRO VÝSTAVBU
 SILÁŽNÍCH JAM**

KOMPOSTÉRY

**BETONOVÉ
 NÁDRŽE
 A JÍMKY**

**BETON
 S TVÁŘÍ
 DŘEVA**

www.prefa.cz www.betoneshop.cz

**HANÁČKÁ
OSIVA, s.r.o.**
Ivanovice na Hané

TRADICE A KVALITA

**NABÍZÍME široký
sortiment meziplovin
a osiva polních plodin pro
zásev podzim 2022**

www.hanos.cz

**Maloprodejny pro zahrádkáře,
kutily a chovatele**
Vyškov, Purkyňova 2
Prostějov, Kostecká 23
Ivanovice na Hané, Rostislavova 765

Zetaspol
s.r.o.

Široká nabídka meziplovin

- svazanka vratčolistá
- svazanka shloučená
- jetel nachový
- proso seté
- hořčice bílá
- ředkev olejná
- lnička setá
- peluška

798 21 Bedlihošť u Prostějova • tel.: 582 368 479

www.zetaspol.com

Konzervace zrnin chlazením – chladicí agregáty GRANIFRIGOR

Nevhodné uskladnění způsobuje velké škody. Dochází ke snížení kvality skladištními škůdci (brouci), zaplísněním (mykotoxiny) a ztrátám prodýcháním. Vynikající možností jak se vyvarovat těchto ztrát a problémů je podchlazení zrna ihned po sklizni tzn. přerušení vývojového stadia u brouků a omezení vývoje plísní. Technologie chlazení zemědělských produktů je užívána po celém světě, ve všech klimatických pásmech jako konzervace při skladování všech zemědělských produktů (obiloviny, olejnin, luštěniny, ...). Snížení teploty uskladněných zrnin a její průběžná kontrola při skladování jsou nejdůležitější předpoklady dobrého zdravotního stavu.

Výhody chlazení:

- přesunutí výhodných zimních podmínek skladování do letních měsíců
- potlačení ztrát úbytkem vláhly suché substance v důsledku vysychání – dýchání zrna
- omezení aktivity sklad. škůdců, zastaví jejich rozmnožování
- omezení vývoje plísní
- není potřebné chemicky ošetřovat
- udržení vysoké kvality, vůně, trvanlivosti
- maximální uchování živin a specifických látek
- prevence proti oxidačním procesům – hlavně u olejnin
- nízká energetická náročnost (3-6 kW/ 1 tunu obilí)
- není nutná další manipulace (přepouštění-energetická náročnost, ztráty poškozením)
- možnost kombinace sušení a chlazení (úspora nákladů, zvýšení kvality)



Skladištní škůdci

Zahřívání dýcháním

Vývoj plísní (mykotoxiny)

Chladicí zařízení GRANIFRIGOR firmy FRIGORTEC GmbH se vyrábí ve 13 modifikacích s chladícím výkonem kapacitou od 35 t/den do 900 t/den. Zařízení jsou používána ve více než v 50 zemích celého světa. V ČR jej úspěšně prodává firma NAVZAS s.r.o. V západní Evropě nevidíte téměř sklad a nebo silo, kde by toto zařízení nevyužívali.

Velkou výhodou zařízení je mobilita (agregát je pojízdný), flexibilita (napojení na stávající potrubí flexibilní hadicí) a absolutní nezávislost použití na době, počasí a ročním období. V podniku jej použijete nejen pro chlazení obilovin v silo, ale taky ve všech plochých skladech, kde jsou podlahové větrací kanály, chladicí kanály a nebo větrací roury. **Jedno zařízení nahradí několik ventilátorů, uspoří el. energii, ale především ošetří všechny zrniny ihned po sklizni.** Upravený vzduch – ochlazený (přesně nastavená požadovaná teplota, nejčastěji 5-10 °C), suchý a filtrovaný je vhnán např. do sila. Obecně platí, že jednorázové nachlazení vystačí na několik měsíců. Doba mezi jednotlivými cykly chlazení je závislá na vlhkosti skladovaného produktu při chlazení.

Vlhkost zrna (%)	Doba skladování po jednom chlazení
12,0 - 15,5	8 – 12 měsíců
15,5 - 17,5	6 – 8 měsíců
17,5 - 18,5	4 – 6 měsíců
18,5 - 20,0	1 – 4 měsíce
20,0 - 23,0	2 – 4 týdny

FRIGORTEC



NAVZAS
stroje pro posklizňové zpracování zrnin

NAVZAS s.r.o.
č.p. 399
687 03 Huštěnovice

Tel.: +420 572 541 522
Fax.: +420 572 541 522
E-mail: navzas@navzas.cz

www.navzas.cz

agriimport

Příkopový mulčovač SEPMI M typ SMO avs s prac.záběrem 175 cm, drtí buňky a nálety až do síky 7 cm!

Nabízí AGRIMPORT Plzeň s.r.o.

Zveme Vás na Zemi Živelku do expozice č. 210
Kubota - KBT PROFTECH

HM

Dovolujeme si Vás pozvat na Den zemědělské techniky, kde uvidíte stroje značek CASE IH, LEMKEN, KRONE, SLY a další zemědělskou techniku při aktivních ukázkách přímo na poli

Program

9.00 hod. sraz účastníků
9.30 hod. zahájení představení jednotlivých strojů aktivní ukázky
12.00 hod. tombola
12.30 hod. individuální prohlídka strojů

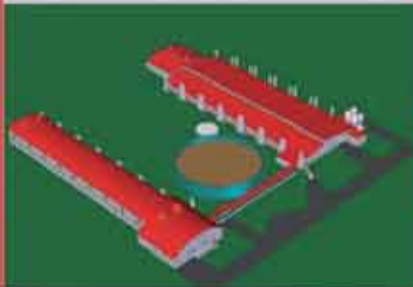
Po celou dobu bude zabezpečeno občerstvení a bohatý doprovodný program.

**DEN ZEMĚDĚLSKÉ
TECHNIKY**
Stražnice 8. 9. 2022

HM, s.r.o.
Na Páskách 100/1 330 02 Hluboká
Tel.: +420 518 074 20 | www.hmtechnika.cz



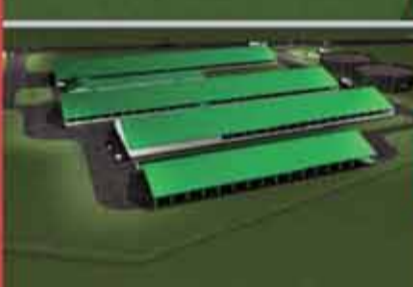
AGRICO
TRADIČNÍ VÝROBCE
A DODAVATEL
TECHNIKY PRO
ŽIVOČIŠNOU VÝROBU



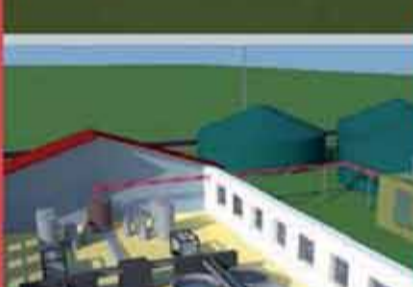
PRASATA



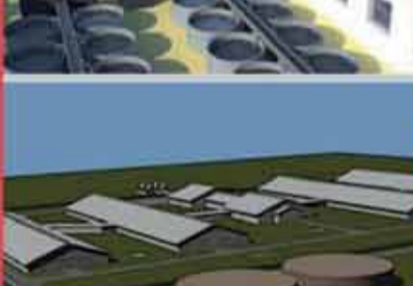
DRŮBEŽ



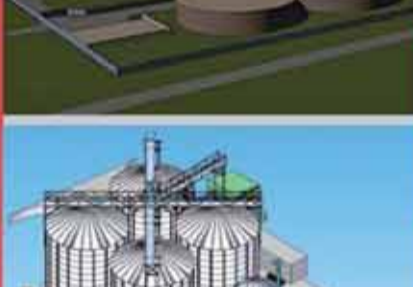
SKOT



RYBY



KEJDA



ZRNINY



Dovolujeme si Vás pozvat
na Zemi Živelku
PAVILON T2

www.agrico.cz

agrico@agrico.cz

Tel.: +420 384 704 111

Fax: +420 384 724 979

FARMTRAC
TRACTORS EUROPE



Výkon od 22 HP do 122 HP | spolehlivé motory PERKINS a MITSUBISHI |

k malotraktorům nabízíme přes 20 druhů příslušenství

PRODEJ - SERVIS - ND SKLADEM



Komponenty značek:

BOSCH

CARRARO

MITA

Perkins
Diesel Power

AGROTECHNIKA Vaněk s.r.o.

Tel.: 602 138 914, 602 340 338

602 288 164, 725 927 533

agrotechnika@agrotechnika.cz

www.agrotechnika.cz

www.farmtrac.cz

STOP ŠKŮDCŮM

NÁVNADA NA HLODAVCE A KRTKY

Pro použití ve vnitřních i venkovních prostorách - jednoduchá a snadná aplikace - 10 - 20g do míst výskytu k výchoďům z nor, do cest - do deratizačních stanic, pastí. Gel účinkuje ihned po aplikaci. Hlodavčí návnada buď sežerou nebo do ní stoupnou.

GEL: kartaš 300g 179Kč

AKCE GEL:
2ks 329,-
5ks 760,-
10ks 1467,-

STOP ŠKŮDCŮM granule
Balení:
1kg - 179Kč
5kg - 859Kč
10kg - 1499Kč

STOP ŠKŮDCŮM sáčky
Balení:
1kg - 249Kč
5kg - 1179Kč
10kg - 2199Kč

STOP ŠKŮDCŮM zrna
Balení:
1kg - 169Kč
5kg - 799Kč
10kg - 1499Kč



LEPIDLO NA ŠKŮDCE

vytlačte v místech výskytu všichni škůdci se přilepí tuba 135g Cena: 54Kč

ESHOP široký výběr postřiků, hnojiv, herbicidů, fungicidů, přípravků proti hmyzu, vosám, švábům mravencům, štěnicím, blechám, slimákům, pastí, lepidel na škůdce, odpuzovače elektronické i pachové aj.

ANTIVESPE

sprej na hubení vos a sršní 750ml, hubí na vzdálenost až 6m. Aplikujte na hnízdo a nebo létající hmyz. Cena: 199Kč

DERATIZAČNÍ STANIČKA

Plastová stanička vhodná na všechny druhy nástrah. Vhodná na myši i potkany. Uzavíratelná. Dva vstupové otvory. Cena: 15Kč

DERATIZAČNÍ STANIČKA TUNEL

stanička na myši i potkany s klíčem, vhodná i pro systém HACCP, na vnitřní i venkovní použití CENA: 57Kč

NOVINKA - parazitické hliště proti LALOKONOSCŮM, CHROUSTŮM SMUTNICÍM, KRTONOŽKÁM atd. 189Kč

WEITECH

WK0523 - odpuzovač myši a hmyzu na elektřinu, neslyšitelný, na plochu 45m². 409Kč

WK 0190 - odpuzovač myši a hmyzu s osvětlením, neslyšitelný, účinný na plochu 90m². 649Kč

WK 0240 - odpuzovač myši na baterie. Neslyšitelný. 60m² 539Kč

WK 0300 - odpuzovač potkanů a myši, do skladů, hal, garáží 280m² 919Kč

WK 0600 - odpuzovač potkanů a myši, do skladů, hal, garáží 320m² 1549Kč

WK 0054 - odpuzovač kun a toulavých zvířat, s pohybovým čidlem a LED bleskem 200m² 1399Kč

www.stopskudcum.cz

Objednávky a informace:

+420 734 339 670

Zboží zasiláme Českou poštou, DPD nebo GLS.

info@stopskudcum.cz

Používejte biocidní přípravky bezpečně, vždy si přečtěte příbalový leták.

SIAGRA

technologie úpravy zrnin

přes 200 sušáren // přes 150 čističek
přes 30 let zkušeností

www.siagra.cz // 720 077 338 // 603 842 476



SUŠÁRNY // ČISTIČKY // OBILNÍ SILA // DOPRAVNÍKY // TRÍDIČE // PROVZDUŠŇOVÁNÍ // SMALTOVANÉ NÁDRŽE

MONTKOVO
Jedničky v montovaných halách



PROJEKCE, VÝROBA A MONTÁŽ HAL



Prodejna a sklad 4SR 471 m²

Hala s výrobou Stapak 624 m²



Montovaný autosalon Peugeot 1196 m²

Výrobní a skladové haly INTEBO 6685 m²



Průmyslové
a výrobní
haly



Skladové
a zemědělské
haly



Administrativní
haly a prodejny



Autosalony,
autoservisy
a STK



Sportovní haly
a tělocvičny



Chladírenské
a potravinářské
haly

MONT-KOVO spol. s.r.o. | Břest 81, 768 23 Břest, okr. Kroměříž | +420 602 772 998

www.montkovo.cz

jk machinery

JK Machinery, s.r.o.
Psohlavců 322/4, Praha 4
T: +420 222 362 620
E: info@jk-machinery.cz

www.jk-machinery.cz

TECHNOLOGICKÉ LINKY PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

VÝROBA
- CR -

Vývoj a výroba technologických linek pro
procesy posklizňového zpracování široké škály
zemědělských komodit a plodin.

▼ Modulární čistička VibroMAX
jako součást technogické linky



POSKLIZŇOVÉ
ZPRACOVÁNÍ



LOUPÁNÍ



VÝROBA
VLOČEK
A KRUP



ČISTĚNÍ
A TRÍDĚNÍ



ČISTĚNÍ
V BALÍRNÁCH



VÝROBA
OSIV



Oddělujeme zrnno od plev

FIDES AGRO

Výstaviště České Budějovice
pavilon T2 25. - 30. 8. 2022



Společnost FIDES AGRO, spol. s r.o. Vás
zve k návštěvě své expozice
na mezinárodním agrosalonu

ZEMĚ ŽIVITELKA

Autorizovaný distributor výrobků CARRARO a DANA Spicer
pro Českou a Slovenskou republiku

NABÍZÍ

dodávky náhradních dílů i celků za výhodné
ceny a rychlé dodací lhůty zejména
na značky níže uvedené.

Dodáváme rovněž náhradní díly na opravy
DANA Spicer, Clark, Clark-Hurt.



Ace	Doosan	Landini	Sakai
Construction	Eagle Tugs	Laverda	Same
Agco	Erkunt	Lifiting	Sany
Agrale	Escorts	Lindner	Scam
Ahlmann	Exmach	Lugong	Sellick
Aljon	Faresin	Load Lifter	Shantui
Amkodor	Farmer	Mahindra	Skyjack
Ashok Leyland	Fendt	Manitou	Still
Astec	Foton	Marine Travellift	Sunward
Atlas Copco	Gehl	Massey	Tafe
Ausa	General Electric	Ferguson	Takeuchi
Bell	Getman	Maximal	Tatoma
Benco	Gvm	Maz-Man	Tcm
Bergmann	Harlo	McCormick	Terex
Bobcat	Hefei Zhenyu	Minecat	Thyssen Krupp
Bomag	Hidromek	Monroe Truck	Tumosan
Bucher	Hydrema	Mst (Sanko)	Valley Longwall
Bull	Hyster	Nacco	Valtra
Carraro	JCB	New Holland	Venieri
Case	Jlg	Nissan Forklift	Versatile
Caterpillar	John Deere	O&K	Vimek
Cesab	Jong Yang	Omega Lift	Volvo
Chanfa	Jungheinrich	Overland	Wacker Neuson
Changlin	Kalmar	Custom	Weidemann
Chenggong	Kamol	Coach	Winget
Claas	Kion	Palazzani	Wirtgen
Crown	Kipor	Pettibone	Xcmg
Cukurova	Komatsu	Piaggio	Xtreme
Daewoo	Kramer Allrad	Randon	Yale
Deutz Fahr	Krieger	Renault	Ycm
Dexheimer	Kukje Machinery	Roadtec	Yto
Dieci	Lamborghini	Roter Italy	Zetor

**B.Z.Agency s.r.o. rozšiřuje nabídku
náhradních dílů na zemědělské traktory
a stavební stroje**

NOVĚ NABÍZÍ

1/ Startery a alternátory

Na všechny druhy traktorů a stavebních strojů zn. Case, Deutz, Farmtrac, New Holland, John Deere, Kubota, Massey Ferguson, Mc Cormick, Same, Valtra, Zetor a další stroje, které využívají motory Perkins

2/ Baterie of firmy FIAMM

Na všechny druhy traktorů a stavebních strojů

3/ Kompletní spojky

Na traktory a stavební stroje zn. John Deere, Same, Landini, New Holland

4/ Vzduchové filtry kabin traktorů a stavebních strojů

zn. Volvo, JCB, Caterpillar, New Holland, Hyundai, Komatsu, Liebherr

5/ Oleje carraro

pro všechny druhy diferenciální převodů v zemědělských traktorech a ve stavebních strojích v balení 5, 10, 20, 200 litrů. Oleje jsou vyráběny ve spolupráci s firmou Fuchs

6/ Sadové a viniční traktory zn. Carraro

technické detaily naleznete na www.bzagency.cz

Pro identifikaci správného dílu potřebujeme sdělit OEM č. výrobku podle katalogu výrobce nebo typ a značku stroje.

Dotazy a poptávky adresujte na prodejní sklad na adrese:

B.Z.Agency s.r.o.
U hřiště 742, 664 42 Brno-Modřice
pevné linky: 547 219 010, 547 241 728
fax: 547 216 821, 547 354 992, mobil: 606 734 055, 602 544 881
e-mail: b.z.agency@volny.cz • www.bzagency.cz



ZEMES

Společnost ZEMES, s.r.o. se zabývá **mobilním mořením osiv moderním způsobem**.
Máme přes 10 let zkušeností z oblasti moření po celé České republice.

Potřebujete farmářské osivo dle konkrétních požadavků? Zajistíme Vám farmářské osivo pomocí pojízdné mořičky. Při procesu moření zaručujeme přesné a rovnoměrné dávkování a pokrytí celého povrchu osiva mořidlem. S pojízdnou mořičkou osiv, která přijede až k Vám, budete mít celý proces čištění a moření pod kontrolou.

VÝHODNÁ CENA

RYCHLOST ZPRACOVÁNÍ

ZÁRUKA KVALITY



WWW.ZEMES.CZ

Ing. Luděk Gešvindr, jednatel | Tel.: +420 732 570 478 | E-mail: info@zemes.cz
Zemes s.r.o., Lipůvka 105, 679 22 Lipůvka

Jamenská a.s.

Jamenská a.s.

Jamné nad Orlicí 289

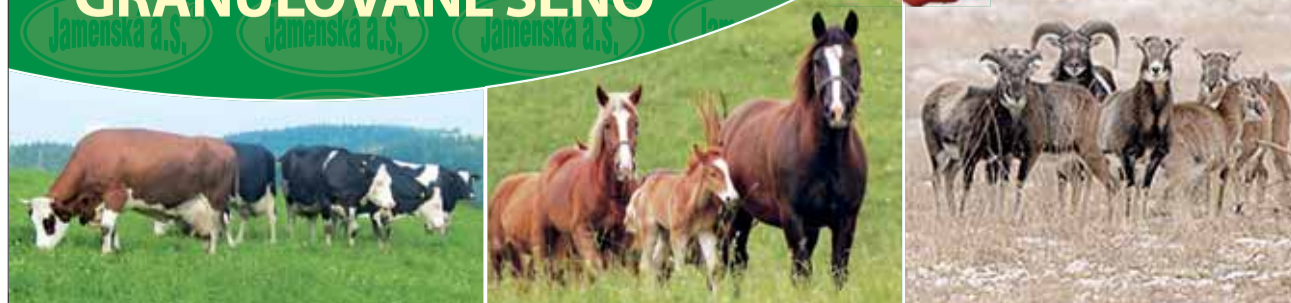
tel.: 465 649 139

prodejna@jamenska.cz

www.jamenska.cz

**MINERÁLNÍ LIZY
pro skot, ovce, kozy, koně a spárkatou zvěř
KRMNÁ SŮL
lisovaná, kusová, pytlková
GRANULOVANÉ SENO**

30 let
na trhu





EUROINTERMETALL s.r.o.
8. května 1304, 795 01 Rýmařov
Tel.: +420 554 230 065, +420 775 058 865
info@eurointermetall.cz

www.eurointermetall.cz/ - www.hakovekontejnery.cz/ - www.cisternovyykontejner.cz/

CISTERNOVÉ KONTEJNERY NA NAFTU



Cisternový kontejner je určen pro přepravu a distribuci paliva pro dieselové motory a lehkého topného oleje – UN 1202 dle mezinárodní dohody o přepravě nebezpečných věcí – ADR.

- Výhody:**
- Pořizovací cena
 - Žádná silniční daň nebo zákonné pojištění
 - Mobilita
 - Libovolný výběr místa
 - Jedinečnost výrobku na území EU



CERTIFIKÁT
TÜV SÜD Czech
Evidenční číslo 10.591.853

KONTEJNEROVÉ NAPAJEDLO PRO DOBYTEK

Potýkáte se v důsledku maloobjemových napájecích cisteren pro pastevní dobytek s rostoucími náklady pro jejich opakované plnění?

Dlouhodobá životnost

Napájecí kontejner umístíte tam, kde je potřeba. Konstrukce a žlaby jsou vyrobeny z odolného materiálu, čímž eliminujete jejich poškození a tedy i náklady spojené s opravou.

- Popis:**
- Kontejnerový systém dle DIN 30722
 - Materiál plech 5/3 mm
 - Mosazné pístové přírubové šoupě
 - Plnění dle výběru: Systém Bauer, Berselli, Perrot nebo vrchní plnění
 - 2 x žlaby po celé délce cisterny s plovákovým ventilem



KOLTICO PNEU



ŠIROKÁ NABÍDKA KULTIVAČNÍCH KOL VŠECH ROZMĚRŮ PRO VAŠE TRAKTORY

DÁLE V NABÍDCE ZEMĚDĚLSKÉ
PNEUMATIKY, DISKY NA ZAKÁZKU
A DVOJMONTÁŽOVÉ SYSTÉMY

KOLTICO s.r.o., Tovární 1630, 769 01 Holešov

koltico@koltico.cz

+420 573 395 140

www.koltico.cz

ATRO – BETON spol. s r.o.

Klatovy 339 01, Vofříšková 823/3
Tel./zázn.: 376 315 715, Fax: 376 382 470
www.atro-beton.cz, atrobeton@atro-beton.cz

NABÍZÍ:

- betonové stájové rošty
- stájové pogumované rošty
- provzdušňovací rošty do seníků

vyráběné v licenci firmy BETONWERK Schwarz – SRN

- polymerbetonové krmné žlaby

prodávané v licenci firmy DELA GmbH – SRN



OSIVO MÁKU SETÉHO 2022

Odrůdy:

AZURIT - NOVINKA 2022
MS HARLEKYN
MS ZAFIR
MS DIAMANT
MAJOR
MARATÓN
OPAL

LABRIS, s.r.o.
email: labris@labris.cz
tel.: 777 097 992
aplikace: LABRIS AGRO



- podpora vzcházení

CERNIN s.r.o.
Sídlo firmy: Beraunská 399, 747 87 Budišov nad Budišovkou,
tel./fax: 553 773 318, 556 300 830
mobil: 604 307 329, E-mail: jcernin@volny.cz, www.cernin.cz

**KRMNÉ MÍCHACÍ VOZY,
DEZINTEGRÁTORY PRO BPS
A SYSTÉMY PRO ZASTÝLÁNÍ**
Kontakt:
jcernin@volny.cz, tel.: +420 604 307 329
bukovjan@cernin.cz, tel.: +420 608 634 871






**MOBILNÍ NÁDRŽE
NA NAFTU**
Kontakt:
raska@cernin.cz,
tel.: +420 608 553 662




**ZASTÝLACÍ LŽICE
A HRABLA**
vhodné pro zastýlání
separátu nebo slámy,
úpravu podestýlky
a zakládání **vápence**.
ŠPALÍKOVAČE
špalky do 5 cm





Kontakt: bukovjanova@cernin.cz
tel.: +420 776 172 611

Vedoucí prodeje: jcernin@volny.cz,
+420 604 307 329 www.cernin.cz

Bonavita spol. s r.o.
ZEMĚDĚLSKÉ SLUŽBY

*Vitalita pro
Vaše zvířata!*

Nabídka osiv, sóji, lupiny a ovsu
Využijte našich služeb

**Prodej certifikovaných osiv
s garancí zpětného výkupu**

Posklizňové služby

Obchod se zemědělskými komoditami

**Výroba a prodej „NON GMO“
extrudovaných krmiv**

**Prodej cereálních nestandardů
z potravinářské výroby**

Bonavita spol. s r.o.
Hlavní 32, 251 63, Kunice-Vidovice
tel.: 323 665 430-1, mobil: 731 596 002
email: svoboda@bonavita.cz, www.pragosojja.cz

Dodávky zařízení pro dopravu a skladování obilí



Dopravníky pro plnění
sečích strojů a rozmetadel
průmyslových hnojiv
provedení nerez
nebo lakované
výkon 15–150 t/hod

Šnekové dopravníky
s výkonem 6–150 t/hod
pojízdné nebo stacionární
délka až 27 m

Provětrávání halových skladů
přejezdné rošty, děrované oblouky, teleskopické kanály
axiální a radiální ventilátory
provětrávací jehly a kužele

**Vzduchové, bubnové a síťové čističky
a předčističky, mořičky osiv**



CanAgroc s.r.o.
Horní Lukavice 159, 33401 Přestíče
Tel./fax: 00 420 377 982 892
Mobil: 00 420 604 129 037
e-mail: canagro@canagro.cz
www.canagro.cz

VUPT | Výzkumný ústav pícninářský
spol. s r.o. Troubsko

ZVT | Zemědělský výzkum
spol. s r.o. Troubsko



Jste šlechtitelé, nebo výrobci osiv?

- Zajímá vás reakce plodin nejen na sucho?
- Potřebujete zjistit výnos plodin?
- Chcete znát kvalitu vašich plodin?

Pomůžeme Vám.

Exaktní přístup zkušených výzkumníků s mnohaletou praxí.

Zajistíme:

- Agrotechnické zásahy včetně nezbytného chemického ošetření
- Testování účinnosti přípravků na ochranu rostlin
- Krmivářské analýzy
- Rozbory půdy
- Rozbory rostlin
- Hodnocení plodin
- Zkoušení odrůd
- Stanovení kvality semen (čistota, HTS, klíčivost)
- Stanovení obsahu mykotoxinů
- Testování odrůd

**Srdečně Vás zveme
do naší expozice
na Zemi živilce 2022
v PAVILONU T1**

www.vupt.cz www.facebook.com/vuptroubko

QUADRO
univerzální radličkový kypřič
3, 4, 4,6 a 5,7 m






— kypřič pro podmítku,
střední a hlubší
kypření půdy

— mechanické
i hydraulické nastavení
hloubky zpracování
pružinové jištění



AGRIO Pardubicka | AGROTECH HK | DAGROS | DEMCO | NEWIA | P & L, spol. s r. o.
Zástupce pro ČR a SR: Petr Formánek
mobil: +420 602 727 265 | pformanek.sako@centrum.cz

KÖCKERLING

JÍMKY, NÁDRŽE, SILA, HALOVÉ A STÁJOVÉ OBJEKTY
VÝSTAVBA OBJEKTŮ WOLF SYSTEM

WOLF SYSTEM spol. s r.o.
Únětická 885
252 62 Horoměřice

Navštivte nás na výstavě Země Živelka
Pavilon Z od 25.8. do 30.8. 2022

mail@wolfsystem.cz www.wolfsystem.cz +420 220 400 320

 Servis, za kterým stojí lidé







P & L spol. s r.o. vás srdečně zve na
**POLNÍ UKÁZKY STROJŮ
A DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ P & L V HRUBČICÍCH**
8. září 2022 od 9.00 hod., Hrubčice u Prostějova

Program:

9.00 h **Prezence účastníků**
9.30 h **Praktické polní ukázky a představení strojů:**
Představení budou stroje Deutz-Fahr, Köckerling, Kinze, AG Leader, Bergmann, Agrio, New Holland, Kioti, Multione, Sampo, Wienhoff, Elho, Welton, Hardi, VENERI, TATRA Agri, VREDO, Maschio Gaspardo.
Z vlastní výroby P & L bude možné shlédnout: kultivátory Multi Cropper, StripTill stroje na pásové zpracování půdy, seč stroj RIPPER STP 300 a Terrier.

11.30 h **Představení a praktické ukázky komunálního programu s traktory KIOTI a nakladači MultiOne s příslušenstvím**
12.00 h **Prohlídka provozovny a dalších strojů z nabídky P & L, informace o poskytovaných službách**
12.00 h **Oběd**
13.00 h **Tombola**

Po celou dobu akce bude zajištěno občerstvení.
Akce se uskuteční i za nepříznivého počasí.

Těšíme se na Vaši návštěvu. Jsme již 32 let s Vámi.

www.pal.cz P & L spol. s r.o., Hrubčice 281, 798 21 Hrubčice, tel: 582 302 810, e-mail: hrubcice@pal.cz

Předávacím protokolem to u nás nekončí

Firma Agroing Brno se specializuje na dvě oblasti, a to na technologie pro skladování a posklizňovou úpravu obilovin a pro výrobu krmných směsí. Většinou se jedná o zakázky na klíč, od zaměření, přes projekt, dodávku a instalaci strojů, k elektroinstalaci a závěrečným zkouškám. Předávacím protokolem do trvalého provozu to ale pro nás nekončí. Posledním v řadě, ale ne v důležitosti, je kvalitní servis, a to jak záruční, tak i pozáruční.



Aktuálně máme čtyři servisní techniky, kteří jsou připraveni řešit opravy a servisní zásahy v nejkratším možném čase, k dispozici mají plné vybavení a několik servisních skupin, které lze v případě potřeby posílit o pracovníky z montážních skupin. Standardně se snažíme zasahovat hned druhý den od nahlášení poruchy, v době zničení mají naši servisní technici i víkendovou pohotovost.

Na všechny dodávané stroje máme běžné náhradní díly skladem v řádech milionů korun, mnohdy jsme schopni z dílů sestavit i celý stroj. Ať už jsou to síta do čističek Buhler, kurny a korečky do elevatorů Skandia, řetězy a lopatky redlerů, kladiva a síta do šrotovníků,

rolny do granulačních lisů nebo aspirační pytle. Klínové řemeny, ložiska, těsnění zásahy v nejkratším možném čase, k dispozici mají plné vybavení a několik servisních skupin, které lze v případě potřeby posílit o pracovníky z montážních skupin. Standardně se snažíme zasahovat hned druhý den od nahlášení poruchy, v době zničení mají naši servisní technici i víkendovou pohotovost.

Stávající zákazníci pravidelně oslovujeme s nabídkou předsezonního servisu, protože především u posklizňových linek může být zákazník nepříjemně zaskočen, když se po několika měsících odstavky nerozběhnou na první otočení vypínače. Při návštěvě technik ověří stav všech strojů a jejich součástí z vnějšku i z vnitřku, ověří jejich funkčnost, zkontroluje stav armatur spádové dopravy, bezpečnost ochranných prvků, stav ocelových konstrukcí, případně doporučí k objednání díly, které jsou již před koncem životnosti.

Nabízíme také výměnu oleje v převodovkách na celé lince, včetně diagnostiky a re-pase starších převodovek.

K rychlému určení závady a případnému cílenému zásahu servisu nám také pomáhá možnost dálkově se připojit do řídicího systému linky zákazníka. Systém vzdáleného připojení se dodává v rámci standardní dodávky posklizňové linky a například u sušáren to v sezóně výrazně snižuje stresovou zátěž na naší i zákaznické straně.

Prioritou jsou pro nás naši zákazníci, ale snažíme se maximálně vyjít vstříc i zákazníkům jiných firem z našeho oboru, pokud se na nás obrátí.

Agroing

 **AGROING**
www.agroing.cz

volná plocha 306

Technologie pro zpracování obilovin a výrobu krmných směsí

**projekty
dodávky
montáže
servis**

Země živelka ČB














CHR HANSEN*Improving food & health*

**Pomůžeme
vaší siláži
ujít dlouhou cestu.**

SiloSolve® MC Microbial Control

Bakteriální silážní inokulant
pro omezení klostridií

SiloSolve® EF Enhanced fermentation

Bakteriálně enzymatický inokulant
pro obtížnější podmínky silážování

Bactozym® Premium

Bakteriálně enzymatický inokulant
zvyšující nutriční hodnoty
silážovaných plodin

SiloSolve® FC Fungal Control

Bakteriální inokulant pro zrychlení
fermentace a zlepšení aerobní
stability

SiloSolve® OS Oxygen Scavenging

Kombinovaný silážní přípravek
speciálně navržený pro ochranu
povrchových vrstev.

Microsil™ Premium

Bakteriální silážní inokulant
pro kvalitnější fermentaci



ZDT

TRADICE
KVALITA
SOLIDNOST

ČESKÝ VÝROBCE DOPRAVNÍ TECHNIKY

VYRÁBÍME NÁVĚSY, PŘÍVĚSY, VALNÍKY
A NÁSTAVBY PRO ZEMĚDĚLSKÝ PROVOZ

KONTAKTUJTE NÁS:
+420 566 667 110
info@zdt.cz

Zemědělská a dopravní technika spol. s r.o.
Žďárská 287, 592 14 Nové Veselí www.zdt.cz



GC ÚPRAVY® informační systém
pro zemědělství
www.gcuprav.cz

EVIDENCE A SPRÁVA PŮDY  **AGRONOMICKÁ EVIDENCE**  **REGISTR ZVÍŘAT** 

Katastr a mapy
Pachtovní smlouvy
Hlídaní změn v katastru
Výplata pachtu
Evidence majetku
Daně z věcí nemovitých
Řešení směn pozemků
s konkurencí

Aktualizace bloků dle LPIS
Plodiny, hnojení, ochrana
rostlin, zelená nafta,
sklizeň, bilance N
Kontrola dotačních pravidel
Skladové hospodářství
Vyhodnocení v mapě
Aplikace pro mobil a tablet

Komunikace s centrální
evidencí
Elektronická hlášení
s možností předchozího
ověření
Karta zvířete, onemocnění
a léčení, inseminace
a březost, vážení, pastva
a výpočet výkalů

WWW.GCUPRAVY.CZ - přes 650 podniků a 750 000 ha zemědělské půdy v celé ČR



T-AGRO www.t-agro.cz

Váš prodejce náhradních dílů zemědělské techniky

Více **akčního** zboží a **novinek** najdete na
našich nových webových stránkách.

- nový sofistikovaný objednávkový systém
- rozšířená databáze originálních dílů
- příjemné moderní prostředí
- přehledné uživatelské menu

Centrála TIŠNOV
tel.: 549 412 064, e-mail: t-agro@t-agro.cz
Středisko LIBHOŠŤ u Nového Jičína
tel.: 556 745 675, e-mail: libhost@t-agro.cz
Středisko ŽIDOVICE u Roudnice n/Labem
tel.: 412 871 039, e-mail: zidovice@t-agro.cz
Středisko VLČNOV u Chrudimi
tel.: 469 622 310, e-mail: vlcnov@t-agro.cz
Středisko STOD u Plzně
tel.: 377 226 001, e-mail: stod@t-agro.cz
Středisko SOBĚSLAV
tel.: 380 420 564, e-mail: sobeslav@t-agro.cz

TAGEX CZ s.r.o. PRAHA

dodavatel

řemenů a dílů pro zemědělské stroje
a pásů DRB/DONGIL pro stavební stroje
nabízí**ORIGINÁLNÍ
I NEORIGINÁLNÍ DÍLY**
pro zemědělské stroje všech
hlavních značek a traktorynavštivte náš e-shop
shop.tagex.czTAGEX CZ s.r.o. tel.: 241 933 021-2
Pražská 255 - KOCANDA mobil: 602 347 082, 602 367 944,
252 42 Jesenice u Prahy 602 717 180, 602 825 165
www.tagex.cz e-mail: tagexcz@volny.cz**TriM Plus****Když dáš na podzim
řepce na list
B + K + P
Bór + Draslík + Fosfor**Mobil: +420 608 737 892
E-mail: majer.v@centrum.cz**NABÍZÍME STROJE
PRO ZPRACOVÁNÍ PŮDY**

vhodné

- pro podmítku
- pro předseťové a minimalizační zpracování půdy
- pro obnovu luk a pastvin
- do vinic a sadů

V nabídce různé modely diskových bran kompaktních
se záběry od 1,2m do 8m.
Disky OFAS ITALY o průměru 510, 560 a 610mm,
bezúdržbové náboje SKF, široká škála zadních válců,
záruka, schválení MD ČR.
Zájemcům dáme kontakt na dosavadní uživatele strojů.Tel.: 605 539 369
e-mail: vladimir.machnik@seznam.cz.**NEKVINDA**zemědělská technika
náhradní díly
pneumatiky
ložiska
autobateriedoručení zásilek
po celé ČR
do 24 hodinzasílání zboží
za výhodných
podmínekpřeprava
pneumatik
a autobaterií
po celé ČR
zdarmapneuservisní
služby na našich
pobočkáchdodání
pneumatik
ihned, držíme
za Vás sklad,
ušetříte peníze
za zásoby**Sídlo firmy**Nekvinda - Zemědělská technika, a. s.
Pražská 2133/36, 568 02 Svitavy
tel.: 461 534 404, 461 530 888
e-mail: nekvinda@nekvinda.cz
www.nekvinda.cz**Prodejny**Božejov u Pelhřimova tel.: 565 397 304
Brno tel.: 545 211 972
Bystřice nad Pernštejnem tel.: 566 523 616
Kyjov tel.: 518 614 674
Libín u Č. Budějovic tel.: 387 984 880
Městec Králové tel.: 325 643 703
Sadová u Hradce Králové tel.: 495 447 851
Přeštice tel.: 377 982 675
Zábřeh na Moravě tel.: 583 418 175**Pneuservis**Prodej osobních, zemědělských
a stavebních pneumatik
Průmyslová 2157/4, Svitavy 568 02
tel.: 461 530 135
mobil: 777 730 423
e-mail: pneu@nekvinda.cz**Autobaterie, ložiska**tel.: 461 530 390
mobil: 777 730 428
e-mail: baterie@nekvinda.cz**www.nekvinda.cz****prodag
zlín**

- VÝROBA-DOVOZ-PRODEJ-SERVIS
- 30 let na českém trhu
- ZEMĚDĚLSKÁ-LESNÍ-KOMUNÁLNÍ TECHNIKA

PRODAG Zlín, s.r.o., Průmyslová zóna 488, 756 31 Liptál
tel.: +420 577 685-6, mobil: +420 602 762 352
e-mail: info@prodag.cz, www.prodag.cz

f Prodag Zlín, zemědělská technika Instagram prodag_zlin

Dovolujeme si Vás pozvat
na výstavu Země živelka 2022,
která se bude konat ve dnech
25.8. - 30.8.2022 v Českých
Budějovicích. Najdete nás
na venkovní ploše číslo 110.

DZ-Agro

Ing. Jiří Denemarek,
prodej zemědělské a dopravní
techniky na Jižní Moravě a Vysočině,
pronájem dopravní a aplikační
techniky Annaburger

Zastupuje značky:

ANNABURGER
Competence in Agriculture

boqballe **QUIV OGNE** **WTC** **MEPROZET** **PERFECT**
VAN HANDEL BV



mobil: 604 232 816
e-mail: jiri.denemarek@gmail.com
www.dz-agro.cz



pšenice ozimá žito ozimé
hrách pšenice špalda
tritikale ozimé hořčice

Ozimy 22
Využijte naši letošní nabídku ozimých obilovin

Prograin Zia, s.r.o.,
Táborská 411/34, 140 00 Praha 4
+420 234 760 192, info@prograin-zia.com
prograin-zia.com

Prograin Zia



**PRODEJ A SERVIS
ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY**

VALTRA **kverneland group**

Ing. Vlastimil Martiník
mobil: 602 745 086
pevná: 585 241 002
email: marhol@volny.cz
www.martinik-zemedelskatechnika.cz

WWW.LODNIKONTEJNERY.CZ

**NÁMOŘNÍ KONTEJNERY
NOVÉ I POUŽITÉ
PRODEJ A PRONÁJEM**

tel.: +420 725 947 801
+420 702 234 162
info@lodnikontejnery.cz



- voděodolné
- dlouhá životnost
- odolné proti hlodavcům
- samonosná ocelová konstrukce
- povětrnostně odolná ocel
- vysoká únosnost podlahy
- výška 2,6 a 2,9 m
- délky 6, 9, 12 a 13,7m
- snadné zabezpečení
- vhodné jako sklad, dílna, garáž ...

Pronájem od 1 800 Kč bez DPH/měs.



VÝHODNÁ DOPRAVA PO CELÉ ČR



agricultural commodities
czech republic

Vykupujeme tyto zemědělské komodity

- hořčice ▪ mák ▪ len ▪ kmín ▪ slunečnice ▪ hrách
- pohanka ▪ proso ▪ lesknice ▪ peluška ▪ konopí a jiné

FRUMENTA s.r.o.
Jiráskova 382
566 01 Vysoké Mýto

tel: 465 421 073
frumenta@frumenta.cz

PRIMA k.s. Kroměříž

Věrna své třídě

WTC
MEROZET

**PRODEJ A SERVIS
ZEMĚDĚLSKÉ A KOMUNÁLNÍ TECHNIKY**

PRIMA k.s. KROMĚŘÍŽ
prodej a servis zemědělské a komunální techniky
Plešovec 13, 768 11
tel. 573 355 110, mobil 721 877 721
e-mail: servis@prima-kromeriz.cz, www.prima-kromeriz.cz

MITRENGA a.s.
váš moravský dealer

Zetor

tel.: 602 710 182
e-mail: dobryden@mitrenga.cz
www.zetormorava.cz

GECCENTRUM
geodézie / projekce / software

GEODETICKÁ ČINNOST A INŽENÝRSKÁ GEODÉZIE

geometrické plány
vytyčení hranic pozemku
geodetické práce v investiční
výstavbě
3D laserové skenování budov

PROJEKČNÍ ČINNOST

vodní stavby a krajinné inženýrství
dopravní stavby a veřejná zeleň
pozemkové úpravy

SOFTWARE A SLUŽBY PRO ZEMĚDĚLSTVÍ

nová generace software dostupná
po internetu
evidenze půdy a majetku
agronomické evidence
evidenze pro chovatele
GPS přístroje zn. Leica a Trimble - prodej a poradenství

GC ÚPRAVY*

GECCENTRUM, spol. s r.o., t.ř. Kosmonautů 1143/88, 779 00 OLOMOUC
www.geocentrum.cz tel.: 585 205 211 www.gcuprav.cz

BV-TECHNIKA
zemědělská • lesní • komunální

KVALITNÍ SORTIMENT NABÍZENÝCH STROJŮ
A ŠPIČKOVÁ KVALITA SERVISU JE ZÁKLadem ÚSPĚCHU

www.bvtechnika.cz

CASE IH **LEMKEN** **GRIMME** **KRONE** **RAUCH**

Středisko Polanka
BV-Technika, a.s.
K Vydralinám 705/2 Tel.: 5956 946-10
725 25 Ostrava-Polanka Fax: 5956 946-11

Středisko Velký Týnec
BV-Technika, a.s.
Bystrická 370 Tel.: 585 311 652
783 72 Velký Týnec Mobil: 733 182 468

Středisko Lanškroun
BV-Technika, a.s.
Kralická 1007 Tel.: 465 321 559
563 01 Lanškroun Fax: 465 321 559

hauer **TEBE** Kotte **BRANTNER** **Šimčiček** **agrifac** **SILOKING** **SOLA** **espello** **STILAN** Schaffer **GOWEIL**

Zemědělský výzkumný ústav Kroměříž, s.r.o.
Agrotest fyto, s.r.o.

**Výzkum • Šlechtění
Poradenství • Polní pokusnictví
Laboratorní analýzy**

vukrom@vukrom.cz
www.vukrom.cz

Havlíčková 2787/121
76701 Kroměříž

Agrotest fyto

WWW.KUHNCENTER.CZ

KUHN

**Tažená balička
RW 1610 eTwin**

KVALITA A SPOLEHLIVOST

sklizeň píce | příprava půdy | živočišná výroba | údržba krajiny
be strong, be KUHN

KUHN CENTER CZ a.s. | Tlustice 75 | 268 01 | Hořovice | zdenek.kriz@kuhncenter.cz | Tel: (+420) 602 158 144

AUTORIZOVANÍ PRODEJCI ZNAČKY KUHN

AGRICO s. r. o. | AGROCENTRUM ZS, s. r. o. | Agrokonzulta Žamberk s. r. o. | AGROMETALL s. r. o. | Agroservis Záměl s. r. o.
ALS AGRO a. s. | ARBO, s. r. o. | CIME - S, s. r. o. | GARNEA a. s. | GORDEX spol. s. r. o. | Ing. Vítězslav Hatan | KVARTO s. r. o. |
LUKROM spol. s. r. o. | NEREZ - Luděk Polčák | Opail - Agri s. r. o. | PERAGRO Přisečná, s. r. o. | Rankcar s. r. o. |
STROM Praha s. r. o. | TOM - AGRO, s. r. o. | VÁŇA Hybrálec s. r. o. | ZS Horská s. r. o.



OLSEED

a. s.

Nabízíme kvalitní osiva polních plodin trav jetelovin

Obiloviny
Kukuřice
Luskoviny
Olejníky
Brambory
Pícniny



Olseed, a. s.
Štítného 604/25
779 00 Olomouc
tel. 585 411 490
tel.: 585 420 941-2
tel./fax 585 420 944
e-mail: olseed@olseed.cz
www.olseed.cz




Inovativní zemědělská aplikace

Propojení laboratorních výsledků a satelitních dat

- akreditované analýzy zásoby živin
- aktuální satelitní snímky
- dlouhodobá satelitní data
- mapy pro variabilní aplikaci
- unikátní kombinace satelitních dat se skutečnou zásobou živin v půdě
- korekce dávek dle bonity, výnosů a vlastních preferencí
- jednoduchá úprava doporučených dávek dle potřeb agronoma
- přístup k výsledkům a mapovým výstupům
- intuitivní ovládání pro uživatele
- správa pozemků a středisek
- online přenos aplikačních map do zemědělské techniky


www.skyzol.cz



LABORATOŘ
POSTOLOPRTY

LABORATOŘ POSTOLOPRTY s.r.o.
Masarykova 300, 439 42 Postoloprty
tel.: 775 225 069 email: precizni@zol.cz

VK-DREMAN

VÝROBA KRMIV

VYRÁBÍME A DODÁVÁME
CHOVATELŮM ZVÍŘAT

- STARTERY PRO ODCHOV MLÁDAT
- KOMPLETNÍ KRMNÉ SMĚSI
- KONCENTROVANÁ KRMIVA
- DOPLŇKOVÁ KRMIVA
- SPECIÁLNÍ KRMIVA A KRMNÉ DOPLŇKY
- MINERÁLNÍ KRMIVA A PREMIXY
- MEDIKOVANÁ KRMIVA
- HYDROTERMICKY UPRAVENÉ KRMNÉ SUROVINY
- BIO KRMIVA



ŠIROKÝ SORTIMENT
KRMIV PRO
DROBNOCHOVATELE



SLUŽBY CHOVATELŮM

VÝROBA KRMIV DLE INDIVIDUÁLNÍ POTŘEBY
CHOVATELE (KRMIVA NA MÍRU)
KONZULTAČNÍ A POPADENSKÁ ČINNOST
V CHOVU, VÝŽIVA, ŘÍZENÍ CHOVU
LABORATORNÍ ANALÝZY KRMIV, KRMNÝCH SUROVIN

VETERINÁRNÍ PROBLEMATIKA - ANALÝZY
BACHOROVÝCH TEKUTIN, KRVE, MOČI, VÝKALŮ

www.vkdreman.cz



EUROSTAL

Plechové garáže a sklady

Kontakt: www.garaze-levne.cz

info@garaze-levne.cz tel.: +420 737 551 129




Zajišťujeme dopravu včetně montáže u zákazníka po celém území ČR.

▲ Přístřešky, sklady a garáže pro zemědělskou techniku, zahradní stavby

▲ Kotce a voliéry pro zvířata










PRODEJNÍ SKLAD
NÁHRADNÍCH DÍLŮ
ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY
A PŘÍSLUŠENSTVÍ

otevřeno
pondělí – pátek 7.00–15.00 hodin

- náhradní díly traktorů UŘ I, UŘ II a UŘ III
- autopříslušenství elektro a vzduch
- ložiska, gufera, klínové řemeny, žárovky
- náhradní díly vleků a fekálních přívěsů
- olejové, vzduchové a palivové filtry MANN
- spojovací materiál, elektrody, svařovací dráty
- vysokotlaké hadice, veškeré rychlospojky
- nízkotlaké hadice pro rozvod paliv a vzduchu
- náhradní díly samosběracích vozů řady NTVS a MV-3
- kloubové hřídele, křížky a ložiska
- náhradní díly závěsného nářadí, bran a pluhů
- pneu vzdušnice a vložky
- veškeré náhradní díly AGROSTROJ Pelhřimov
- náhradní díly pro technologie živočišné výroby

VĚTŠINA ZBOŽÍ IHNEĎ K ODBĚRU!

PROVOZNÍ SKLAD:

areál Agrodrůžstva, 768 31 Zlobice, okres Kroměříž
tel./fax: 573 363 029 ■ mobil: 603 524 845
e-mail: agroterno@seznam.cz

DOVOLUJEME SI VÁS
POZVAT NA VÝSTAVU
ZEMĚ ŽIVITELKA 2022

VÝSTAVISTĚ ČESKÉ BUDĚJOVICE 25.8 - 30.8.




Najdete nás na ploše 211




Připravili jsme si pro vás nový internetový obchod www.mgmeshop.cz
Kód na 15% slevu si můžete vyzvednout u nás ve stánku na ploše 211



ZETOR PROXIMA



Zetor

www.zetor.cz

1 slezská

Agro ramena AR 700
Mořičky osiv MM
Vlhkoměry-teploměry

Váš partner od roku 1997

B AGRO Březová s.r.o., 747 44 Březová 130

Telefon: 556 307 292, 603 548 074

E-mail: info@b-agro.cz

www.agrosklad.cz, www.b-agro.cz

ZZN Pelhřimov a.s., Nádražní 805, 393 01 Pelhřimov



 **ZZN**
PELHŘIMOV a.s.

Krmné směsi

Komodity

Minerální hnojiva

Agrochemie

Osiva

Agri služby

Paliva



tel.: +420 567 557 301 e-mail: post@znpce.cz www.znpce.cz

nabídka titulů



ZD Všešary
Agriculture group

Brokolice jako krááááá

vsešary.cz

Se stejnou péčí se věnujeme brokolici, cibuli, pšenici, ječmenu, ale také telátkům a kravičkám z našeho chovu.

 **VITALTECH**

AGROCHOV
Agriculture

 **Vital** Czech s.r.o.
VŠEŠARY

BOHEMIA FRESH