



## Ječmen ozimý - předběžné výsledky zkoušek 2018

### Neošetřená varianta

| Víceřadé odrůdy     |           | Výnosy 2018 - dle lokalit (t/ha) |         |          |          |        |        |                     |           |            |      |            |         |        | Ročníkové průměry |      |      |      | Průměr 15 - 18 |      |
|---------------------|-----------|----------------------------------|---------|----------|----------|--------|--------|---------------------|-----------|------------|------|------------|---------|--------|-------------------|------|------|------|----------------|------|
| Odrůda              | Standardy | Horázdovice                      | Chlumec | Chřlvice | Kroměříž | Kujavy | Lužany | Hradec nad Svitavou | Chrastava | Jaroměřice | Lípa | Oblekovice | Staňkov | Vysoká | Žatec             | 2018 | 2017 | 2016 |                | 2015 |
| LG Triumph          |           | 117                              | -       | 108      | 106      | -      | 92     | -                   | 108       | 100        | 98   | 101        | 102     | 109    | -                 | 103  | 98   | 104  | 104            | 102  |
| KWS Kosmos          |           | 113                              | -       | 107      | 113      | -      | 98     | -                   | 107       | 99         | 91   | 102        | 106     | 109    | -                 | 104  | 102  | 99   | 102            | 102  |
| KWS Higgins         |           | 109                              | -       | 100      | 111      | -      | 96     | -                   | 103       | 90         | 91   | 98         | 127     | 108    | -                 | 103  | 99   | 98   | 102            | 101  |
| Belissa             |           | 122                              | -       | 98       | 114      | -      | 105    | -                   | 97        | 105        | 115  | 108        | 104     | 109    | -                 | 108  | 100  | 96   | 99             | 100  |
| Johanna             | S         | 90                               | -       | 97       | 99       | -      | 99     | -                   | 101       | 102        | 103  | 99         | 106     | 94     | -                 | 100  | 101  | 100  | 100            | 100  |
| KWS Meridian        | S         | 110                              | -       | 103      | 101      | -      | 101    | -                   | 99        | 98         | 97   | 101        | 94      | 106    | -                 | 100  | 99   | 100  | 100            | 100  |
| Tamina              |           | 112                              | -       | 92       | 102      | -      | 84     | -                   | 89        | 79         | 96   | 98         | 93      | 98     | -                 | 94   | 94   | 101  | 99             | 97   |
| Průměr std. 100 %   |           | 5,86                             | -       | 6,11     | 9,39     | -      | 11,27  | -                   | 8,16      | 7,24       | 6,93 | 10,48      | 7,72    | 5,64   | -                 | 7,88 | 8,69 | 8,55 | 8,81           | 8,48 |
| MD 0.05 v %         |           |                                  |         |          |          |        |        |                     |           |            |      |            |         |        |                   | 7    | 5    | 5    | 6              | 4    |
| Počet průměrovaných |           |                                  |         |          |          |        |        |                     |           |            |      |            |         |        |                   | 10   | 11   | 10   | 11             | 42   |

| Dvouřadé odrůdy     |           | Výnosy 2018 - dle lokalit (%) |         |          |          |        |        |                     |           |            |      |            |         |        | Ročníkové průměry |      |      |      | Průměr 15 - 18 |      |
|---------------------|-----------|-------------------------------|---------|----------|----------|--------|--------|---------------------|-----------|------------|------|------------|---------|--------|-------------------|------|------|------|----------------|------|
| Odrůda              | Standardy | Horázdovice                   | Chlumec | Chřlvice | Kroměříž | Kujavy | Lužany | Hradec nad Svitavou | Chrastava | Jaroměřice | Lípa | Oblekovice | Staňkov | Vysoká | Žatec             | 2018 | 2017 | 2016 |                | 2015 |
| Padura              |           | 102                           | -       | 95       | 102      | -      | 120    | -                   | 96        | 109        | 135  | 106        | 103     | 120    | -                 | 108  | 101  | 98   | 102            | 102  |
| Torpedo             |           | 105                           | -       | 103      | 97       | -      | 115    | -                   | 93        | 103        | 104  | 107        | 92      | 93     | -                 | 101  | 100  | 101  | 100            | 101  |
| Sandra              | S         | 100                           | -       | 98       | 100      | -      | 105    | -                   | 94        | 115        | 97   | 96         | 109     | 101    | -                 | 101  | 101  | 102  | 99             | 101  |
| Leopard             | S         | 100                           | -       | 102      | 100      | -      | 95     | -                   | 106       | 85         | 103  | 104        | 91      | 99     | -                 | 99   | 99   | 98   | 101            | 99   |
| KWS Donau           |           | 104                           | -       | 103      | 97       | -      | 110    | -                   | 95        | 99         | 106  | 95         | 102     | 92     | -                 | 100  | 98   | 95   | 95             | 97   |
| KWS Ariane          |           | 99                            | -       | 100      | 92       | -      | 104    | -                   | 109       | 100        | 101  | 95         | 98      | 107    | -                 | 100  | 99   | 93   | 92             | 96   |
| Průměr std. 100 %   |           | 6,03                          | -       | 6,05     | 9,64     | -      | 8,66   | -                   | 8,14      | 6,71       | 5,70 | 9,80       | 7,91    | 5,53   | -                 | 7,41 | 8,43 | 8,37 | 8,22           | 8,11 |
| MD 0.05 v %         |           |                               |         |          |          |        |        |                     |           |            |      |            |         |        |                   | 7    | 5    | 5    | 5              | 4    |
| Počet průměrovaných |           |                               |         |          |          |        |        |                     |           |            |      |            |         |        |                   | 10   | 11   | 10   | 11             | 42   |

### Ošetřená varianta

| Víceřadé odrůdy     |           | Výnosy 2018 - dle lokalit (t/ha) |         |          |          |        |        |                     |           |            |      |            |         |        | Ročníkové průměry |      |      |       | Průměr 15 - 18 |      |
|---------------------|-----------|----------------------------------|---------|----------|----------|--------|--------|---------------------|-----------|------------|------|------------|---------|--------|-------------------|------|------|-------|----------------|------|
| Odrůda              | Standardy | Horázdovice                      | Chlumec | Chřlvice | Kroměříž | Kujavy | Lužany | Hradec nad Svitavou | Chrastava | Jaroměřice | Lípa | Oblekovice | Staňkov | Vysoká | Žatec             | 2018 | 2017 | 2016  |                | 2015 |
| KWS Higgins         |           | 128                              | -       | 116      | 107      | -      | 102    | -                   | 100       | 93         | 100  | 109        | 104     | 122    | -                 | 107  | 99   | 104   | 102            | 103  |
| Belissa             |           | 130                              | -       | 114      | 109      | -      | 100    | -                   | 93        | 95         | 102  | 106        | 102     | 116    | -                 | 105  | 101  | 102   | 102            | 102  |
| LG Triumph          |           | 125                              | -       | 115      | 106      | -      | 101    | -                   | 110       | 98         | 105  | 96         | 97      | 115    | -                 | 105  | 100  | 101   | 103            | 102  |
| KWS Kosmos          |           | 115                              | -       | 108      | 109      | -      | 100    | -                   | 107       | 89         | 100  | 100        | 110     | 124    | -                 | 105  | 101  | 99    | 100            | 101  |
| KWS Meridian        | S         | 112                              | -       | 106      | 99       | -      | 101    | -                   | 98        | 102        | 103  | 103        | 100     | 110    | -                 | 103  | 100  | 101   | 100            | 101  |
| Johanna             | S         | 88                               | -       | 94       | 101      | -      | 99     | -                   | 102       | 98         | 97   | 97         | 100     | 90     | -                 | 97   | 100  | 99    | 100            | 99   |
| Tamina              |           | 109                              | -       | 91       | 107      | -      | 94     | -                   | 95        | 84         | 89   | 95         | 100     | 117    | -                 | 97   | 90   | 97    | 96             | 95   |
| Průměr std. 100 %   |           | 5,97                             | -       | 6,15     | 9,81     | -      | 12,48  | -                   | 8,64      | 7,72       | 9,26 | 11,22      | 9,81    | 5,90   | -                 | 8,69 | 9,95 | 10,51 | 10,10          | 9,81 |
| MD 0.05 v %         |           |                                  |         |          |          |        |        |                     |           |            |      |            |         |        |                   | 5    | 5    | 5     | 5              | 3    |
| Počet průměrovaných |           |                                  |         |          |          |        |        |                     |           |            |      |            |         |        |                   | 10   | 11   | 10    | 11             | 42   |

| Dvouřadé odrůdy     |           | Výnosy 2018 - dle lokalit (%) |         |          |          |        |        |                     |           |            |      |            |         |        | Ročníkové průměry |      |      |       | Průměr 15 - 18 |      |
|---------------------|-----------|-------------------------------|---------|----------|----------|--------|--------|---------------------|-----------|------------|------|------------|---------|--------|-------------------|------|------|-------|----------------|------|
| Odrůda              | Standardy | Horázdovice                   | Chlumec | Chřlvice | Kroměříž | Kujavy | Lužany | Hradec nad Svitavou | Chrastava | Jaroměřice | Lípa | Oblekovice | Staňkov | Vysoká | Žatec             | 2018 | 2017 | 2016  |                | 2015 |
| Torpedo             |           | 103                           | -       | 102      | 100      | -      | 102    | -                   | 108       | 102        | 102  | 104        | 102     | 107    | -                 | 103  | 100  | 101   | 106            | 102  |
| Leopard             | S         | 104                           | -       | 106      | 100      | -      | 100    | -                   | 105       | 91         | 101  | 101        | 99      | 101    | -                 | 101  | 99   | 102   | 103            | 101  |
| Sandra              | S         | 96                            | -       | 94       | 100      | -      | 100    | -                   | 95        | 109        | 99   | 99         | 101     | 99     | -                 | 99   | 101  | 98    | 97             | 99   |
| Padura              |           | 92                            | -       | 95       | 101      | -      | 98     | -                   | 100       | 101        | 100  | 105        | 101     | 120    | -                 | 101  | 99   | 96    | 100            | 99   |
| KWS Donau           |           | 104                           | -       | 103      | 95       | -      | 97     | -                   | 106       | 110        | 98   | 90         | 93      | 96     | -                 | 98   | 97   | 93    | 99             | 97   |
| KWS Ariane          |           | 93                            | -       | 96       | 86       | -      | 98     | -                   | 106       | 108        | 94   | 94         | 94      | 108    | -                 | 97   | 100  | 92    | 92             | 95   |
| Průměr std. 100 %   |           | 6,67                          | -       | 6,53     | 10,38    | -      | 11,65  | -                   | 8,44      | 7,36       | 9,63 | 10,85      | 9,25    | 6,31   | -                 | 8,70 | 9,42 | 10,26 | 9,20           | 9,40 |
| MD 0.05 v %         |           |                               |         |          |          |        |        |                     |           |            |      |            |         |        |                   | 5    | 5    | 5     | 5              | 4    |
| Počet průměrovaných |           |                               |         |          |          |        |        |                     |           |            |      |            |         |        |                   | 10   | 11   | 10    | 11             | 42   |

Výnosy zrna jsou vztaženy k průměru standardních odrůd -

víceřadé odrůdy: KWS Meridian a Johanna  
dvouřadé odrůdy: Sandra a Leopard

## Významné hospodářské vlastnosti odrůd ječmene ozimého

(ÚKZÚZ, 2015 - 2018)

| Sortiment   |                   | víceřadé odrůdy |            |               |            |              |              |          | dvouřadé odrůdy |          |          |          |            |             |
|---|-------------------|-----------------|------------|---------------|------------|--------------|--------------|----------|-----------------|----------|----------|----------|------------|-------------|
|   |                   |                 |            |               |            |              |              |          |                 |          |          |          | slad       |             |
|   |                   | Belissa *       | Johanna    | KWS Higgins * | KWS Kosmos | KWS Meridian | LG Triumph * | Tamina   | Leopard         | Padura   | Sandra   | Torpedo  | KWS Ariane | KWS Donau * |
| <b>Agronomická data:</b>  |                   |                 |            |               |            |              |              |          |                 |          |          |          |            |             |
| Metání - rozdíl od odrůdy KWS Meridian ve dnech   |                   | 1               | 1          | 1             | 3          | 133          | 2            | 3        | 2               | 1        | -1       | 2        | 1          | 0           |
| Zralost - rozdíl od odrůdy KWS Meridian ve dnech  |                   | 1               | 1          | 0             | 1          | 183          | 1            | 1        | 1               | 0        | -1       | 0        | 0          | 1           |
| Počet produktivních stébel  | ks/m <sup>2</sup> | 646             | 572        | 550           | 568        | 581          | 568          | 602      | 913             | 868      | 896      | 867      | 886        | 874         |
| Délka rostlin   | cm                | 93              | 95         | 97            | 95         | 97           | 98           | 99       | 81              | 90       | 84       | 85       | 83         | 86          |
| Odolnost proti poléhání   | 9-1               | 6,3             | 7,9        | 6,0           | 6,3        | 5,4          | 7,0          | 6,2      | 6,7             | 6,8      | 6,6      | 6,3      | 6,5        | 6,1         |
| <b>Odolnost proti chorobám:</b>   |                   |                 |            |               |            |              |              |          |                 |          |          |          |            |             |
| Padlí ječmene ( <i>Padlí travní na listu</i> )  | 9-1               | 8,0             | 6,0        | 6,4           | 6,6        | 6,6          | 7,1          | 7,7      | 6,4             | 7,2      | 7,1      | 7,6      | 7,5        | 6,7         |
| Hnědá rzivost ječmene ( <i>Rez ječná</i> )  |                   | 6,5             | 6,0        | 4,6           | 5,2        | 6,2          | 7,0          | 6,5      | 6,1             | 6,4      | 4,6      | 6,2      | 5,9        | 5,9         |
| Komplex listových ( <i>hnědých</i> ) skvrnitostí  |                   | 6,0             | 5,6        | 6,1           | 6,4        | 6,1          | 5,7          | 5,8      | 4,7             | 5,8      | 5,2      | 6,3      | 5,2        | 5,2         |
| Spála ječmene ( <i>Rhynchosporiová skvrnitost</i> )                                       |                   | 7,8             | 7,7        | 7,4           | 7,7        | 7,7          | 7,4          | 7,8      | 6,5             | 7,5      | 7,5      | 6,0      | 7,6        | 7,1         |
| Růžovění klasů ječmene ( <i>Fuzária v klase</i> )   |                   | 7,3             | 6,9        | 7,0           | 7,3        | 7,5          | 7,1          | 7,3      | 7,6             | 8,4      | 7,9      | 7,9      | 8,2        | 8,1         |
| Abiotická nekrotická skvrnitost ječmene ( <i>Nespecifické skvrnitosti listů ječmene</i> ) |                   | 7,7             | 6,8        | 6,9           | 7,1        | 7,1          | 7,1          | 6,6      | 6,7             | 7,2      | 6,9      | 7,6      | 7,8        | 7,6         |
| Jakost - USJ (2015-2017)  | body              |                 |            |               |            |              |              |          |                 |          |          |          | 2,8        | 3,2         |
| <b>Mrazuvzdornost</b> (dle testů, 2014 - 2017):   |                   | <b>s</b>        | <b>s-m</b> | <b>s</b>      | <b>o</b>   | <b>o-s</b>   | <b>s</b>     | <b>s</b> | <b>m</b>        | <b>m</b> | <b>m</b> | <b>m</b> | <b>n</b>   | <b>n</b>    |
| <b>Množitelské plochy 2018</b> (%; E + C1)  |                   | 0,9             | 3,7        | -             | 8,6        | 9,4          | 11,7         | 0,4      | 0,9             | 4,9      | 3,6      | -        | 10,7       | -           |
| <b>Rok registrace</b>   |                   | 2017            | 2014       | 2017          | 2015       | 2010         | 2017         | 2014     | 2012            | 2014     | 2011     | 2016     | 2015       | 2018        |

### Vysvětlivky:

\* menší počet dat - nová odrůda

slad = sladovnická jakost

Relativní hodnoty jsou vztaheny k průměru standardních odrůd (víceřadé odrůdy: KWS Meridian a Johanna; dvouřadé odrůdy: Sandra a Leopard) v neošetřené variantě pěstování.

Bodové hodnocení:

9 = nepoléhavá, odolná proti napadení, nejjakostnější;

1 = zcela poléhavá, zcela napadána, bez sladovnické jakosti.

Varianta pěstování:

N = neošetřeno fungicidy ani morforegulátory

O = ošetřeno fungicidy, morforegulátory použity