

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚĎLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 060499/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2018

# Pšenice tvrdá ozimá

*[Durum winter wheat]*

*Triticum durum Desf.*

1. polní pozorování a výnos

2. analýza potravinářské jakosti

ING. VLADIMÍRA HORÁKOVÁ  
ING. KLÁRA SCHRIEBLOVÁ

---

BRNO, DUBEN 2019

**Sortiment zkoušených odrůd v roce 2018**
*[Assortment of tested varieties in 2018]*

| Kód odrůdy            | Název odrůdy          | Žadatel                                      | Zástupce v ČR                             | Registrována v roce           | Datum podání žádosti         | Zkoušeno let             |
|-----------------------|-----------------------|--|---|-------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| <i>[Variety code]</i> | <i>[Variety name]</i> | <i>[Applicant]</i>                           | <i>[Representative in Czech Republic]</i> | <i>[Year of registration]</i> | <i>[Date of application]</i> | <i>[Year of testing]</i> |
| 5081883               | IS Pentadur           | ISTROPOL Solary a.s.                         | ELITA semenářská, a.s.                    |                               |                              | cc                       |
| 5093001               | Lupidur               | Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG            |   |                               |                              | cc                       |
| 5098794               | Diadur                | Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG            |   |                               |                              | cc                       |
| 5092638               | Ceres                 | Hodowla Roslin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR | KLEE AGRO s.r.o.                          | 2017                          |                              | r                        |
| 5100382               | SMH 200               | Hodowla Roslin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR | KLEE AGRO s.r.o.                          |                               | 2017                         | 1                        |

**Explanatory note:**

Table 1-7

*column:*

|     |             |                     |
|-----|-------------|---------------------|
| a   | Lokalita    | = <i>Location</i>   |
|     | Průměrováno | = <i>Calculated</i> |
| 1-6 | Location    |                     |
| 7   | Mean        |                     |

Table 8

*column:*

|   |   |                    |
|---|---|--------------------|
| a | Znak                                    | = <i>Character</i> |
|   | Jednotka                                | = <i>Unit</i>      |
| 1 | Falling number - pollard                |                    |
| 2 | Protein content in dry matter (N x 5,7) |                    |
| 3 | Zeleny test                             |                    |
| 4 | Specific weight                         |                    |
| 5 | Hardness - Particle Size Index NIRS     |                    |
| 6 | Proportion of mitadine grains           |                    |
| 7 | Proportion of stained grains            |                    |

Tab. 1

**Objemová hmotnost (g.l<sup>-1</sup>) v roce 2018***[Specific weight (g.l<sup>-1</sup>) 2018]*

2. systém

*[2nd system]*

| Lokalita            | CAS | CHR | OBL | UHO | VER | ZAT | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7      |
| 5081883 IS Pentadur | 836 | 828 | 807 | 846 | 830 | 853 | 833    |
| 5093001 Lupidur     | 832 | 852 | 826 | 842 | 839 | 857 | 841    |
| 5098794 Diadur      | 823 | 839 | 822 | 832 | 820 | 845 | 830    |
| 5092638 Ceres       | 831 | 841 | 832 | 834 | 835 | 847 | 837    |
| 5100382 SMH 200     | 828 | 821 | 815 | 820 | 810 | 850 | 824    |
| MD 0.05             | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 9      |

Tab. 2

**Obsah dusíkatých látek v sušině (%) v roce 2018***[Protein content in dry matter (%) 2018]*

2. systém

*[2nd system]*

| Lokalita            | CAS  | CHR  | OBL  | UHO  | VER  | ZAT  | průměr |
|---------------------|------|------|------|------|------|------|--------|
| Průměrováno         | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |        |
| a                   | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7      |
| 5081883 IS Pentadur | 12,9 | 15,4 | 14,7 | 14,4 | 13,7 | 13,8 | 14,2   |
| 5093001 Lupidur     | 13,2 | 15,7 | 15,1 | 14,8 | 14,1 | 14,0 | 14,5   |
| 5098794 Diadur      | 13,6 | 15,4 | 15,6 | 15,3 | 14,4 | 14,5 | 14,8   |
| 5092638 Ceres       | 13,6 | 16,0 | 15,7 | 15,3 | 14,9 | 14,1 | 15,0   |
| 5100382 SMH 200     | 13,5 | 16,3 | 15,4 | 15,3 | 14,2 | 14,3 | 14,8   |
| MD 0.05             | -    | -    | -    | -    | -    | -    | 0,3    |

Tab. 3

**Číslo poklesu - šrot (sec) v roce 2018***[Falling number - pollard (sec) 2018]*

2. systém

*[2nd system]*

| Lokalita            | CAS | CHR | OBL | UHO | VER | ZAT | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7      |
| 5081883 IS Pentadur | 382 | 484 | 460 | 439 | 476 | 446 | 448    |
| 5093001 Lupidur     | 262 | 514 | 506 | 494 | 465 | 467 | 451    |
| 5098794 Diadur      | 360 | 509 | 521 | 497 | 501 | 517 | 484    |
| 5092638 Ceres       | 248 | 493 | 479 | 409 | 461 | 418 | 418    |
| 5100382 SMH 200     | 309 | 458 | 468 | 418 | 469 | 464 | 431    |
| MD 0.05             | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 35     |

Tab. 4

**Zelenýho test (ml) v roce 2018***[Zeleny test (ml) 2018]*

2. systém

*[2nd system]*

| Lokalita            | CAS | CHR | OBL | UHO | VER | ZAT | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno         |     | ✓   |     | ✓   | ✓   |     |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7      |
| 5081883 IS Pentadur | -   | 19  | -   | 23  | 22  | -   | 21     |
| 5093001 Lupidur     | -   | 28  | -   | 33  | 28  | -   | 30     |
| 5098794 Diadur      | -   | 23  | -   | 28  | 23  | -   | 25     |
| 5092638 Ceres       | -   | 19  | -   | 22  | 21  | -   | 21     |
| 5100382 SMH 200     | -   | 23  | -   | 25  | 24  | -   | 24     |
| MD 0.05             | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 2      |

Tab. 5

**Tvrdość - PSI\_NIRS (%) v roce 2018***[Hardness - Particle Size Index NIRS (%) 2018]*

2. systém

*[2nd system]*

| Lokalita            | CAS | CHR | OBL | UHO | VER | ZAT | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7      |
| 5081883 IS Pentadur | 4   | 4   | 5   | 4   | 5   | 4   | 4      |
| 5093001 Lupidur     | 6   | 4   | 6   | 6   | 5   | 5   | 5      |
| 5098794 Diadur      | 5   | 4   | 5   | 5   | 4   | 4   | 5      |
| 5092638 Ceres       | 5   | 3   | 5   | 4   | 4   | 6   | 5      |
| 5100382 SMH 200     | 6   | 4   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4      |
| MD 0.05             | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1      |

Tab. 6

**Podíl zrn se sníženou sklovitostí (%) v roce 2018**  
 [Proportion of mitadine grains (%) 2018]

2. systém  
 [2nd system]

| Lokalita            | CAS | CHR | OBL | UHO | VER | ZAT | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7      |
| 5081883 IS Pentadur | 28  | 5   | 9   | 8   | 30  | 2   | 14     |
| 5093001 Lupidur     | 26  | 3   | 4   | 5   | 20  | 1   | 10     |
| 5098794 Diadur      | 12  | 1   | 3   | 4   | 13  | 0   | 5      |
| 5092638 Ceres       | 19  | 2   | 0   | 3   | 12  | 1   | 6      |
| 5100382 SMH 200     | 20  | 1   | 3   | 2   | 39  | 1   | 11     |
| MD 0.05             | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 6      |

Tab. 7

**Podíl zrn se změněnou barvou klíčku nebo zrn s barevnými změnami (%) v roce 2018**  
 [Proportion of stained grains (%) 2018]

2. systém  
 [2nd system]

| Lokalita            | CAS | CHR | OBL | UHO | VER | ZAT | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                   | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7      |
| 5081883 IS Pentadur | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0      |
| 5093001 Lupidur     | 0   | 0   | 0   | 3   | 0   | 0   | 1      |
| 5098794 Diadur      | 1   | 0   | 0   | 2   | 0   | 1   | 1      |
| 5092638 Ceres       | 6   | 4   | 2   | 13  | 5   | 17  | 8      |
| 5100382 SMH 200     | 3   | 0   | 0   | 5   | 0   | 2   | 2      |
| MD 0.05             | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 3      |

Tab. 8

**Hodnocení potravinářské kvality 2018**  
 [Evaluation of quality 2018]

2. systém  
 [2nd system]

| Znak                | Číslo poklesu - šrot | Obsah dusíkatých látek v sušině | Zelenýho test | Objemová hmotnost | Tvrdoost - PSI_NIRS | Podíl zrn se sníženou sklovitostí | Podíl zrn se změněnou barvou klíčku nebo zrn s barevnými změnami |
|---------------------|----------------------|---------------------------------|---------------|-------------------|---------------------|-----------------------------------|--|
| Jednotka            | sec                  | %                               | ml            | g.l <sup>-1</sup> | %                   | %                                 | %  |
| a                   | 1                    | 2                               | 3             | 4                 | 5                   | 6                                 | 7  |
| 5081883 IS Pentadur | 448                  | 14,2                            | 21            | 833               | 4                   | 14                                | 0  |
| 5093001 Lupidur     | 451                  | 14,5                            | 30            | 841               | 5                   | 10                                | 1  |
| 5098794 Diadur      | 484                  | 14,8                            | 25            | 830               | 5                   | 5                                 | 1  |
| 5092638 Ceres       | 418                  | 15,0                            | 21            | 837               | 5                   | 6                                 | 8  |
| 5100382 SMH 200     | 431                  | 14,8                            | 24            | 824               | 4                   | 11                                | 2  |
| MD 0.05             | 35                   | 0,3                             | 2             | 9                 | 1                   | 6                                 | 3  |
| Počet lokalit       | 6                    | 6                               | 3             | 6                 | 6                   | 6                                 | 6  |