

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 226072/2019

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2019

# Oves nahý

*[Naked oat]*

*Avena nuda L.*

1. polní pozorování a výnos



2. mechanické rozборы zrna po sklizni



ING. OLGA DVOŘÁČKOVÁ  
ING. MILAN NEČAS

---

BRNO, PROSINEC 2019

## Přehled pokusných lokalit

[Trial sites]

| Lokalita        | Kód lokality       | Výrobní oblast      | Nadmořská výška (m) | Dlouhodobá průměrná teplota $t_{30}$ (°C) | Dlouhodobý průměrný úhrn srážek $s_{30}$ (mm) |
|-----------------|--------------------|---------------------|---------------------|---|---|
| [Location]      | [Code of location] | [Production region] | [Altitude (m)]      | [Temperature (°C)]                        | [Rainfall (mm)]                               |
| Hradec n. Svit. | HRA                | 4                   | 450                 | 7,4                                       | 616   |
| Chrastava       | CHT                | 3                   | 345                 | 8,0                                       | 738   |
| Lípa            | LIP                | 4                   | 505                 | 7,5                                       | 594   |
| Pusté Jakartice | PJA                | 2                   | 295                 | 8,3                                       | 584   |
| Staňkov         | STV                | 3                   | 370                 | 7,8                                       | 511   |

Dlouhodobá průměrná teplota  $t_{30}$  a dlouhodobý průměrný úhrn srážek  $s_{30}$  (1971-2000)

### Výrobní oblasti

[Production region]

- 1 = kukuřičná [Maize production region]  
 2 = řepařská [Sugar beet production region]  
 3 = obilnářská [Cereal production region]  
 4 = bramborářská [Potato production region]  
 5 = pícninářská [Forage production region]

### Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

| Zkratka | Nezkrácený výklad (morfo genetický klasifikační systém půd 1991) |                          |
|---------|--|--------------------------|
| [Code]  | [Explanation by FAO 1970]  |                          |
| ČMm     | Černozem typická   | [Haplic Chernozem]       |
| ČMh     | Černozem hnědozemní  | [Luvi-haplic Chernozem]  |
| HMm     | Hnědozem typická   | [Orthic Luvisol]         |
| HMI     | Hnědozem luvizemní   | [no FAO term]            |
| KMm     | Kambizem typická   | [Eutric Cambisol]        |
| PZm     | Podzol typický   | [Ferro-humic Podzol]     |
| PZk     | Podzol kambizemní  | [Spodo-dystric Cambisol] |
| KMg     | Kambizem pseudoglejová   | [Stagno-gleyic Cambisol] |
| LMm     | Luvizem typická  | [Albic Luvisol]          |
| LMg     | Luvizem pseudoglejová  | [Albo-gleyic Luvisol]    |
| PGm     | Pseudoglej typický   | [Dystric Planosol]       |
| LIm     | Litozem typická  | [Eutric Lithosol]        |
| FMm     | Fluvizem typická   | [Eutric Fluvisol]        |

### Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)

[Sort of soil]

| Zkratka | Nezkrácený výklad (Novák)     |                       |
|---------|-------------------------------|-----------------------|
| [Code]  | [Explanation (Novak)]         |                       |
| p       | písčítá půda (lehká)          | [Sandy soil (light)]  |
| hp      | hlinitopísčítá půda (lehká)   | [Loamy-sand (light)]  |
| ph      | písčitohlinitá půda (střední) | [Sandy-loam (medium)] |
| h       | hlinitá půda (střední)        | [Loamy soil (medium)] |
| jh      | jílovitohlinitá půda (těžká)  | [Clayey-loam (heavy)] |
| jv      | jílovitá půda (těžká)         | [Clayey soil (heavy)] |
| j       | íl (těžká)                    | [Clay (heavy)]        |

## Charakteristiky pokusů

*Trials-main features*

### Hradec nad Svitavou (HRA)

Předplodina: pšenice ozimá (O)

|                    |            |                  |           |
|--------------------|------------|------------------|-----------|
| Datum setí:        | 02.04.2019 |                  |           |
| Datum sklizně:     | 06.08.2019 |                  |           |
| Hnojení N:         | 01.04.2019 | DAM 390          | 60 kg/ha  |
|                    | 25.04.2019 | LAD              | 20 kg/ha  |
| Chemické ošetření: | 02.05.2019 | Karate Zeon 5 CS | 0,15 l/ha |
|                    | 17.05.2019 | Pegas            | 0,5 l/ha  |
|                    | 21.06.2019 | Proteus 110 OD   | 0,5 l/ha  |

### Chrastava (CHT)

Předplodina: ječmen jarní (O)

|                    |            |                  |           |
|--------------------|------------|------------------|-----------|
| Datum setí:        | 01.04.2019 |                  |           |
| Datum sklizně:     | 01.08.2019 |                  |           |
| Hnojení N:         | 27.03.2019 | LAV              | 60 kg/ha  |
| Chemické ošetření: | 26.04.2019 | Karate Zeon 5 CS | 0,15 l/ha |
|                    | 02.05.2019 | Mustang Forte    | 0,7 l/ha  |
|                    | 27.05.2019 | Dicopur M 750    | 1,0 l/ha  |
|                    | 27.05.2019 | Tomahawk         | 0,6 l/ha  |
|                    | 12.06.2019 | Decis Mega       | 0,15 l/ha |
|                    | 17.06.2019 | Proteus 110 OD   | 0,5 l/ha  |

### Lípa (LIP)

Předplodina: brambory (B)

|                    |            |                  |           |
|--------------------|------------|------------------|-----------|
| Datum setí:        | 02.04.2019 |                  |           |
| Datum sklizně:     | 09.08.2019 |                  |           |
| Hnojení N:         | 01.04.2019 | LAV              | 80 kg/ha  |
| Chemické ošetření: | 02.05.2019 | Karate Zeon 5 CS | 0,1 l/ha  |
|                    | 21.05.2019 | Tomahawk         | 0,6 l/ha  |
|                    | 21.05.2019 | Lontrel 300      | 0,3 l/ha  |
|                    | 12.06.2019 | Karate Zeon 5 CS | 0,1 l/ha  |
|                    | 18.06.2019 | Decis Mega       | 0,15 l/ha |

### Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: ječmen jarní (O)

|                    |            |                  |          |
|--------------------|------------|------------------|----------|
| Datum setí:        | 11.03.2019 |                  |          |
| Datum sklizně:     | 01.08.2019 |                  |          |
| Hnojení N:         | 11.03.2019 | LAV              | 70 kg/ha |
| Chemické ošetření: | 15.04.2019 | Karate Zeon 5 CS | 0,1 l/ha |
|                    | 26.04.2019 | Dicopur M 750    | 1 l/ha   |
|                    | 26.04.2019 | Starane Forte    | 0,6 l/ha |
|                    | 06.06.2019 | Karate Zeon 5 CS | 0,1 l/ha |
|                    | 10.06.2019 | Vaztak Active    | 0,2 l/ha |
|                    | 13.06.2019 | Karate Zeon 5 CS | 0,1 l/ha |

### Staňkov (STV)

Předplodina: ječmen ozimý (O)

|                    |            |                  |          |
|--------------------|------------|------------------|----------|
| Datum setí:        | 28.03.2019 |                  |          |
| Datum sklizně:     | 09.08.2019 |                  |          |
| Hnojení N:         | 25.03.2019 | LAV              | 50 kg/ha |
| Chemické ošetření: | 22.04.2019 | Karate Zeon 5 CS | 0,1 l/ha |
|                    | 07.05.2019 | Aurora 40 WG     | 50 g/ha  |
|                    | 07.05.2019 | Dicopur M 750    | 1,0 l/ha |
|                    | 08.06.2019 | Proteus 110 OD   | 0,5 l/ha |

**Sortiment zkoušených odrůd v roce 2019***[Assortment of varieties tested in 2019]*

| Kód odrůdy            | Název odrůdy          | Zadatel            | Zástupce v ČR                             | Registrována v roce           | Zkoušena od roku     |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|---|-------------------------------|----------------------|
| <i>[Variety code]</i> | <i>[Variety name]</i> | <i>[Applicant]</i> | <i>[Representative in Czech Republic]</i> | <i>[Year of registration]</i> | <i>[Tested from]</i> |
| 5075654               | Saul                  | SELGEN, a.s.       |   | 2005                          |                      |
| 5078778               | Otakar                | SELGEN, a.s.       |   | 2011                          |                      |
| 5080241               | Oliver *              | SELGEN, a.s.       |   | 2012                          |                      |
| 5080242               | Kamil *               | SELGEN, a.s.       |   | 2012                          |                      |
| 5088845               | Patrik                | SELGEN, a.s.       |   | 2015                          |                      |
| 5095197               | Marco Polo            | SELGEN, a.s.       |   | 2018                          |                      |
| 5095198               | Santini               | SELGEN, a.s.       |   | 2018                          |                      |

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]*

**Vysvětlivky:**

1. Výnosy zrna jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 vztaženy k průměru výnosu sortimentu srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO).
3. MD 0.05 - minimální průkazná diference na hladině významnosti  $P=0.05$ . O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.
4. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokuse zaznamenán.
5. Délka vegetačního období je stanovena od data setí.
6. V tabulce č. 3, 5, 6 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na kterých se projeví významné rozdíly mezi odrůdami.

**Explanatory note:**

1. Grain yields are related to 14% moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2 are related to a mean of control varieties (\*) in the location or in the region (SSRO).
3. MD 0.05 - Least significant difference (LSD) being statistically significant at the  $P=0.05$  level. LSD figures given at the bottom of the table are the amounts by which any two variety means have to differ in order to be statistically significant.
4. 9-1 scale. A high figure indicates that the variety shows the character to a high degree. "0" value means that no symptoms were recorded in the trial.
5. Days to maturity and time to ear emergence are calculated from sowing date.
6. Concerning table no. 3, 5, 6 the means are produced of those sites only, where occurred a significant differences in varieties

**Explanatory note (continued):**

Table 1

*column:*

|       |             |                             |
|-------|-------------|-----------------------------|
| a     | Lokalita    | = Trial site                |
|       | Předplodina | = Previous crop             |
|       | Průměr SSRO | = Mean of control varieties |
| 1 - 5 | Lokality    | = Trial sites               |
| 6     | Průměr      | = Mean                      |

Table 2

*column:*

|       |             |                 |
|-------|-------------|-----------------|
| a     | Lokalita    | = Trial site    |
|       | Předplodina | = Previous crop |
| 1 - 5 | Lokality    | = Trial sites   |
| 6     | Průměr      | = Mean          |

Table 3 - 21

*column:*

|       |             |               |
|-------|-------------|---------------|
| a     | Lokalita    | = Trial site  |
|       | Průměrováno | = Calculated  |
| 1 - 5 | Lokality    | = Trial sites |
| 6     | Průměr      | = Mean        |

Table 22

*column:*

|   |                               |                    |
|---|-------------------------------|--------------------|
| a | Znak                          | = Character        |
|   | Jednotka                      | = Unit             |
|   | Počet pokusů                  | = Number of trials |
| 1 | Blumeria graminis             |                    |
| 2 | Leaf spots                    |                    |
| 3 | Puccinia coronata             |                    |
| 4 | Standing power before harvest |                    |
| 5 | Plant length                  |                    |
| 6 | Number of panicles            |                    |
| 7 | Time of panicle emergence     |                    |
| 8 | Maturity                      |                    |

Tab. 1

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2019**[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2019]

| Lokalita           | HRA  | CHT  | LIP  | PJA  | STV  | průměr |
|--------------------|------|------|------|------|------|--------|
| Průměrováno        | O    | O    | B    | O    | O    |        |
| a                  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6      |
| 5095198 Santini    | 5,24 | 4,52 | 4,88 | 5,78 | 3,61 | 4,81   |
| 5095197 Marco Polo | 4,86 | 4,58 | 5,91 | 5,60 | 2,93 | 4,78   |
| 5088845 Patrik     | 5,10 | 4,09 | 5,18 | 5,46 | 3,89 | 4,74   |
| 5080242 Kamil *    | 5,01 | 4,54 | 5,50 | 5,59 | 2,91 | 4,71   |
| 5075654 Saul       | 4,68 | 4,33 | 5,17 | 5,71 | 3,17 | 4,61   |
| 5080241 Oliver *   | 5,28 | 3,98 | 4,56 | 5,79 | 3,41 | 4,60   |
| 5078778 Otakar     | 4,68 | 4,33 | 5,04 | 5,59 | 3,19 | 4,57   |
| Průměr SSRO (*)    | 5,15 | 4,26 | 5,03 | 5,69 | 3,16 | 4,66   |
| MD 0.05            | 0,42 | 0,33 | 0,42 | 0,43 | 0,14 | 0,41   |

Tab. 2

**Výnos zrna (%) v roce 2019**

[Yield of grain (%) - 2019]

| Lokalita           | HRA | CHT | LIP | PJA | STV | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno        | O   | O   | B   | O   | O   |        |
| a                  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5095198 Santini    | 102 | 106 | 97  | 102 | 114 | 103,2  |
| 5095197 Marco Polo | 94  | 108 | 117 | 98  | 93  | 102,6  |
| 5088845 Patrik     | 99  | 96  | 103 | 96  | 123 | 101,9  |
| 5080242 Kamil *    | 97  | 107 | 109 | 98  | 92  | 101,1  |
| 5075654 Saul       | 91  | 102 | 103 | 100 | 100 | 99,0   |
| 5080241 Oliver *   | 103 | 93  | 91  | 102 | 108 | 98,9   |
| 5078778 Otakar     | 91  | 102 | 100 | 98  | 101 | 98,0   |
| MD 0.05            | 8   | 8   | 8   | 8   | 4   | 8,9    |

Tab. 3

**Padlí ovsu v roce 2019, hodnocení 9-1***[Blumeria graminis 2019, scale 9-1]*

| Lokalita           | HRA | CHT | LIP | PJA | STV | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno        |     | ✓   |     |     | ✓   |        |
| a                  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075654 Saul       | 0,0 | 6,7 | 0,0 | 0,0 | 7,0 | 6,8    |
| 5078778 Otakar     | 0,0 | 7,7 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 8,3    |
| 5080241 Oliver     | 0,0 | 7,3 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 8,2    |
| 5080242 Kamil      | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 9,0    |
| 5088845 Patrik     | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 9,0    |
| 5095197 Marco Polo | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 7,0 | 8,0    |
| 5095198 Santini    | 0,0 | 6,7 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 7,8    |
| MD 0.05            | -   | -   | -   | -   | -   | 2,5    |

Tab. 4

**Komplex listových skvrnitostí v roce 2019, hodnocení 9-1***[Leaf spots 2019, scale 9-1]*

| Lokalita           | HRA | CHT | LIP | PJA | STV | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno        | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075654 Saul       | 6,7 | 6,3 | 8,0 | 8,0 | 5,3 | 6,9    |
| 5078778 Otakar     | 7,3 | 4,0 | 8,0 | 7,3 | 7,0 | 6,7    |
| 5080241 Oliver     | 7,0 | 4,7 | 7,0 | 7,3 | 5,0 | 6,2    |
| 5080242 Kamil      | 7,7 | 4,7 | 7,0 | 8,0 | 5,0 | 6,5    |
| 5088845 Patrik     | 8,0 | 4,7 | 7,0 | 8,0 | 7,0 | 6,9    |
| 5095197 Marco Polo | 8,0 | 5,3 | 7,0 | 8,0 | 7,0 | 7,1    |
| 5095198 Santini    | 8,0 | 4,7 | 7,7 | 7,0 | 7,0 | 6,9    |
| MD 0.05            | -   | -   | -   | -   | -   | 0,9    |

Tab. 5

**Rzivost ovsu v roce 2019, hodnocení 9-1***[Puccinia coronata 2019, scale 9-1]*

| Lokalita           | HRA | CHT | LIP | PJA | STV | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno        |     | ✓   |     |     | ✓   |        |
| a                  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075654 Saul       | 0,0 | 7,3 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 6,2    |
| 5078778 Otakar     | 0,0 | 6,3 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 7,7    |
| 5080241 Oliver     | 0,0 | 6,3 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 7,7    |
| 5080242 Kamil      | 0,0 | 7,7 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 8,3    |
| 5088845 Patrik     | 0,0 | 7,7 | 0,0 | 0,0 | 7,0 | 7,3    |
| 5095197 Marco Polo | 0,0 | 6,7 | 0,0 | 0,0 | 7,0 | 6,8    |
| 5095198 Santini    | 0,0 | 5,7 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 7,3    |
| MD 0.05            | -   | -   | -   | -   | -   | 3,6    |

Tab. 6

**Poléhání před sklizní v roce 2019, hodnocení 9-1***[Standing power before harvest 2019, scale 9-1]*

| Lokalita           | HRA | CHT | LIP | PJA | STV | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno        |     | ✓   | ✓   | ✓   |     |        |
| a                  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075654 Saul       | 9,0 | 8,0 | 1,7 | 7,3 | 0,0 | 5,7    |
| 5078778 Otakar     | 9,0 | 8,7 | 1,0 | 6,3 | 0,0 | 5,3    |
| 5080241 Oliver     | 8,7 | 7,0 | 1,3 | 7,7 | 0,0 | 5,3    |
| 5080242 Kamil      | 9,0 | 9,0 | 4,3 | 7,0 | 0,0 | 6,8    |
| 5088845 Patrik     | 9,0 | 6,3 | 1,0 | 7,7 | 0,0 | 5,0    |
| 5095197 Marco Polo | 9,0 | 9,0 | 2,3 | 8,3 | 0,0 | 6,5    |
| 5095198 Santini    | 9,0 | 9,0 | 1,0 | 6,3 | 0,0 | 5,4    |
| MD 0.05            | -   | -   | -   | -   | -   | 1,7    |



Tab. 7

**Délka rostlin (cm) v roce 2019***[Plant length (cm) 2019]*

| Lokalita           | HRA | CHT | LIP | PJA | STV | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno        | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075654 Saul       | 99  | 120 | 119 | 139 | 93  | 114    |
| 5078778 Otakar     | 99  | 117 | 118 | 130 | 105 | 114    |
| 5080241 Oliver     | 91  | 118 | 115 | 130 | 96  | 110    |
| 5080242 Kamil      | 92  | 114 | 109 | 125 | 98  | 108    |
| 5088845 Patrik     | 90  | 117 | 113 | 125 | 101 | 109    |
| 5095197 Marco Polo | 88  | 111 | 111 | 132 | 95  | 107    |
| 5095198 Santini    | 94  | 112 | 111 | 137 | 96  | 110    |
| MD 0.05            | -   | -   | -   | -   | -   | 5      |

Tab. 8

**Počet lat (ks.m<sup>-2</sup>) v roce 2019***[Number of panicles (pcs.m<sup>-2</sup>) 2019]*

| Lokalita           | HRA | CHT | LIP | PJA | STV | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno        | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075654 Saul       | 424 | 540 | 345 | 450 | 468 | 445    |
| 5078778 Otakar     | 462 | 660 | 375 | 422 | 358 | 455    |
| 5080241 Oliver     | 370 | 524 | 393 | 290 | 384 | 392    |
| 5080242 Kamil      | 446 | 564 | 383 | 380 | 436 | 442    |
| 5088845 Patrik     | 418 | 582 | 416 | 362 | 438 | 443    |
| 5095197 Marco Polo | 410 | 500 | 372 | 304 | 484 | 414    |
| 5095198 Santini    | 428 | 498 | 405 | 372 | 408 | 422    |
| MD 0.05            | -   | -   | -   | -   | -   | 57     |

Tab. 9

**Začátek metání (dny) v roce 2019***[Time of panicle emergence (days) 2019]*

| Lokalita           | HRA | CHT | LIP | PJA | STV | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno        | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075654 Saul       | 75  | 76  | 71  | 88  | 77  | 77     |
| 5078778 Otakar     | 72  | 72  | 71  | 87  | 77  | 76     |
| 5080241 Oliver     | 75  | 77  | 71  | 89  | 78  | 78     |
| 5080242 Kamil      | 73  | 74  | 71  | 90  | 78  | 77     |
| 5088845 Patrik     | 75  | 76  | 71  | 89  | 78  | 78     |
| 5095197 Marco Polo | 74  | 77  | 71  | 89  | 78  | 78     |
| 5095198 Santini    | 74  | 76  | 70  | 89  | 79  | 78     |
| MD 0.05            | -   | -   | -   | -   | -   | 1      |

Tab. 10

**Doba do zralosti (dny) v roce 2019***[Maturity (days) 2019]*

| Lokalita           | HRA | CHT | LIP | PJA | STV | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno        | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075654 Saul       | 115 | 122 | 117 | 138 | 128 | 124    |
| 5078778 Otakar     | 114 | 119 | 117 | 137 | 128 | 123    |
| 5080241 Oliver     | 115 | 121 | 116 | 137 | 129 | 124    |
| 5080242 Kamil      | 114 | 122 | 116 | 138 | 128 | 124    |
| 5088845 Patrik     | 115 | 120 | 115 | 136 | 129 | 123    |
| 5095197 Marco Polo | 116 | 121 | 117 | 138 | 129 | 124    |
| 5095198 Santini    | 115 | 121 | 117 | 139 | 129 | 124    |
| MD 0.05            | -   | -   | -   | -   | -   | 1      |

Tab. 11

**Objemová hmotnost (kg.hl<sup>-1</sup>) v roce 2019***[Specific weight (kg.hl<sup>-1</sup>) 2019]*

| Lokalita           | HRA  | CHT  | LIP  | PJA  | STV  | průměr |
|--------------------|------|------|------|------|------|--------|
| Průměrováno        | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |        |
| a                  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6      |
| 5075654 Saul       | 67,9 | 64,2 | 64,4 | 67,9 | 67,1 | 66,3   |
| 5078778 Otakar     | 66,3 | 63,5 | 63,2 | 67,6 | 65,3 | 65,2   |
| 5080241 Oliver     | 66,3 | 64,2 | 63,7 | 67,0 | 64,8 | 65,2   |
| 5080242 Kamil      | 67,9 | 66,9 | 67,0 | 68,9 | 65,8 | 67,3   |
| 5088845 Patrik     | 65,4 | 61,9 | 60,8 | 66,1 | 64,5 | 63,7   |
| 5095197 Marco Polo | 67,6 | 65,5 | 65,5 | 68,6 | 65,9 | 66,6   |
| 5095198 Santini    | 66,3 | 64,3 | 63,5 | 67,9 | 65,0 | 65,4   |
| MD 0.05            | -    | -    | -    | -    | -    | 0,9    |

Tab. 12

**Podíl zrna > 2,5 mm (%) v roce 2019***[Grading > 2,5 mm (%) 2019]*

| Lokalita           | HRA | CHT | LIP | PJA | STV | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno        | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075654 Saul       | 4   | 1   | 2   | 2   | 6   | 3      |
| 5078778 Otakar     | 5   | 1   | 1   | 4   | 6   | 3      |
| 5080241 Oliver     | 5   | 3   | 2   | 4   | 7   | 4      |
| 5080242 Kamil      | 8   | 3   | 3   | 6   | 8   | 6      |
| 5088845 Patrik     | 12  | 2   | 2   | 5   | 9   | 6      |
| 5095197 Marco Polo | 7   | 2   | 3   | 4   | 8   | 5      |
| 5095198 Santini    | 6   | 2   | 1   | 4   | 7   | 4      |
| MD 0.05            | -   | -   | -   | -   | -   | 1      |

Tab. 13

**Podíl zrna 2,2 - 2,5 mm (%) v roce 2019***[Grading 2,2 - 2,5 mm (%) 2019]*

| Lokalita           | HRA | CHT | LIP | PJA | STV | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno        | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075654 Saul       | 14  | 8   | 9   | 11  | 21  | 13     |
| 5078778 Otakar     | 31  | 14  | 15  | 28  | 31  | 24     |
| 5080241 Oliver     | 21  | 12  | 10  | 17  | 25  | 17     |
| 5080242 Kamil      | 41  | 22  | 23  | 36  | 41  | 33     |
| 5088845 Patrik     | 40  | 18  | 14  | 24  | 33  | 26     |
| 5095197 Marco Polo | 39  | 11  | 15  | 22  | 36  | 25     |
| 5095198 Santini    | 24  | 9   | 8   | 18  | 24  | 16     |
| MD 0.05            | -   | -   | -   | -   | -   | 5      |

Tab. 14

**Podíl zrna 2,0 - 2,2 mm (%) v roce 2019***[Grading 2,0 - 2,2 mm (%) 2019]*

| Lokalita           | HRA | CHT | LIP | PJA | STV | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno        | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075654 Saul       | 47  | 30  | 32  | 42  | 50  | 40     |
| 5078778 Otakar     | 46  | 39  | 39  | 43  | 43  | 42     |
| 5080241 Oliver     | 47  | 37  | 34  | 45  | 44  | 42     |
| 5080242 Kamil      | 36  | 40  | 40  | 39  | 36  | 38     |
| 5088845 Patrik     | 33  | 36  | 33  | 37  | 36  | 35     |
| 5095197 Marco Polo | 39  | 39  | 40  | 47  | 43  | 42     |
| 5095198 Santini    | 44  | 31  | 28  | 44  | 45  | 38     |
| MD 0.05            | -   | -   | -   | -   | -   | 6      |

Tab. 15

**Podíl zrna 1,8 - 2,0 mm (%) v roce 2019**

[Grading 1,8 - 2,0 mm (%) 2019]

| Lokalita           | HRA | CHT | LIP | PJA | STV | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno        | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075654 Saul       | 28  | 43  | 41  | 35  | 20  | 33     |
| 5078778 Otakar     | 16  | 36  | 33  | 21  | 16  | 24     |
| 5080241 Oliver     | 21  | 38  | 40  | 27  | 17  | 29     |
| 5080242 Kamil      | 12  | 27  | 26  | 15  | 11  | 19     |
| 5088845 Patrik     | 13  | 31  | 35  | 25  | 17  | 24     |
| 5095197 Marco Polo | 12  | 37  | 32  | 23  | 10  | 22     |
| 5095198 Santini    | 21  | 42  | 45  | 27  | 19  | 31     |
| MD 0.05            | -   | -   | -   | -   | -   | 3      |

Tab. 16

**Podíl zrna < 1,8 mm (%) v roce 2019**

[Grading &lt; 1,8 mm (%) 2019]

| Lokalita           | HRA | CHT | LIP | PJA | STV | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno        | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075654 Saul       | 7   | 18  | 16  | 10  | 4   | 11     |
| 5078778 Otakar     | 3   | 10  | 12  | 4   | 5   | 7      |
| 5080241 Oliver     | 5   | 10  | 14  | 7   | 6   | 9      |
| 5080242 Kamil      | 2   | 8   | 8   | 3   | 4   | 5      |
| 5088845 Patrik     | 3   | 13  | 16  | 10  | 5   | 9      |
| 5095197 Marco Polo | 3   | 11  | 11  | 5   | 4   | 7      |
| 5095198 Santini    | 6   | 17  | 19  | 7   | 6   | 11     |
| MD 0.05            | -   | -   | -   | -   | -   | 2      |

Tab. 17

**Pluchatost (%) v roce 2019**

[Grain: husk (%) 2019]

| Lokalita           | HRA | CHT | LIP | PJA | STV | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno        | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075654 Saul       | 0,2 | 0,5 | 0,2 | 1,3 | 0,4 | 0,5    |
| 5078778 Otakar     | 0,7 | 0,4 | 4,6 | 0,5 | 5,2 | 2,3    |
| 5080241 Oliver     | 0,8 | 1,7 | 0,9 | 0,1 | 0,9 | 0,9    |
| 5080242 Kamil      | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 1,6 | 0,9 | 0,6    |
| 5088845 Patrik     | 1,8 | 0,8 | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,8    |
| 5095197 Marco Polo | 0,3 | 0,1 | 0,3 | 0,4 | 0,1 | 0,2    |
| 5095198 Santini    | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,1 | 0,2    |
| MD 0.05            | -   | -   | -   | -   | -   | 1,4    |

Tab. 18

**HTZ ze zrna > 1,8 mm v roce 2019**

[TGW &gt; 1,8 mm 2019]

| Lokalita           | HRA  | CHT  | LIP  | PJA  | STV  | průměr |
|--------------------|------|------|------|------|------|--------|
| Průměrováno        | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |        |
| a                  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6      |
| 5075654 Saul       | 23,0 | 18,1 | 19,4 | 21,2 | 25,3 | 21,4   |
| 5078778 Otakar     | 23,2 | 19,7 | 18,5 | 23,3 | 25,2 | 22,0   |
| 5080241 Oliver     | 22,5 | 20,3 | 18,2 | 22,6 | 24,3 | 21,6   |
| 5080242 Kamil      | 23,7 | 20,7 | 21,3 | 23,9 | 25,4 | 23,0   |
| 5088845 Patrik     | 26,9 | 18,9 | 16,9 | 23,2 | 24,8 | 22,1   |
| 5095197 Marco Polo | 27,8 | 21,8 | 21,5 | 26,0 | 29,3 | 25,3   |
| 5095198 Santini    | 26,6 | 21,6 | 20,0 | 26,0 | 26,8 | 24,2   |
| MD 0.05            | -    | -    | -    | -    | -    | 1,4    |

Tab. 19

**Obsah bílkovin (%) v roce 2019***[Protein content (%) 2019]*

| Lokalita           | HRA  | CHT  | LIP  | PJA  | STV  | průměr |
|--------------------|------|------|------|------|------|--------|
| Průměrováno        | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    | ✓    |        |
| a                  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6      |
| 5075654 Saul       | 13,4 | 15,2 | 17,3 | 15,0 | 19,0 | 16,0   |
| 5078778 Otakar     | 13,3 | 15,0 | 17,3 | 15,0 | 19,3 | 16,0   |
| 5080241 Oliver     | 12,5 | 16,3 | 16,7 | 15,0 | 18,9 | 15,9   |
| 5080242 Kamil      | 14,5 | 15,5 | 16,8 | 14,8 | 19,3 | 16,2   |
| 5088845 Patrik     | 13,4 | 15,3 | 16,5 | 13,9 | 18,6 | 15,5   |
| 5095197 Marco Polo | 14,3 | 14,9 | 16,1 | 14,7 | 19,1 | 15,8   |
| 5095198 Santini    | 13,2 | 14,6 | 15,9 | 14,4 | 18,4 | 15,3   |
| MD 0.05            | -    | -    | -    | -    | -    | 0,6    |

Tab. 20

**Obsah vlákniny (%) v roce 2019***[Fibrous matter (%) 2019]*

| Lokalita           | HRA | CHT | LIP | PJA | STV | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno        | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075654 Saul       | 3,3 | 3,3 | 3,1 | 3,3 | 3,2 | 3,2    |
| 5078778 Otakar     | 3,3 | 3,4 | 4,1 | 3,9 | 3,5 | 3,7    |
| 5080241 Oliver     | 3,6 | 3,5 | 3,3 | 3,6 | 3,1 | 3,4    |
| 5080242 Kamil      | 2,4 | 2,8 | 3,0 | 3,0 | 3,1 | 2,9    |
| 5088845 Patrik     | 4,2 | 3,3 | 3,2 | 3,3 | 3,2 | 3,4    |
| 5095197 Marco Polo | 2,6 | 3,0 | 3,3 | 3,0 | 3,1 | 3,0    |
| 5095198 Santini    | 2,6 | 2,9 | 2,9 | 2,8 | 3,0 | 2,8    |
| MD 0.05            | -   | -   | -   | -   | -   | 0,4    |

Tab. 21

**Obsah tuku (%) v roce 2019***[Fat (%) 2019]*

| Lokalita           | HRA | CHT | LIP | PJA | STV | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno        | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075654 Saul       | 6,6 | 6,2 | 5,6 | 5,6 | 5,0 | 5,8    |
| 5078778 Otakar     | 7,7 | 7,4 | 6,5 | 6,8 | 6,5 | 7,0    |
| 5080241 Oliver     | 6,9 | 6,0 | 5,5 | 5,7 | 4,9 | 5,8    |
| 5080242 Kamil      | 8,3 | 7,7 | 6,9 | 7,5 | 6,9 | 7,5    |
| 5088845 Patrik     | 7,0 | 6,5 | 5,8 | 6,2 | 5,5 | 6,2    |
| 5095197 Marco Polo | 6,2 | 6,1 | 5,5 | 5,6 | 4,9 | 5,6    |
| 5095198 Santini    | 6,5 | 6,2 | 5,4 | 5,6 | 5,1 | 5,8    |
| MD 0.05            | -   | -   | -   | -   | -   | 0,2    |

Tab. 22

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2019***[Summary of the means of the important traits - 2019]*

| Znak               | Padlí ovsa | Komplex listových skvrnitostí | Rzivost ovsa | Poléhání před sklizní | Délka rostlin | Počet lat          | Začátek metání | Doba do zralosti |
|--------------------|------------|-------------------------------|--------------|-----------------------|---------------|--------------------|----------------|------------------|
| Jednotka           | 9-1        | 9-1                           | 9-1          | 9-1                   | cm            | ks.m <sup>-2</sup> | dny            | dny              |
| a                  | 1          | 2                             | 3            | 4                     | 5             | 6                  | 7              | 8                |
| 5075654 Saul       | 6,8        | 6,9                           | 6,2          | 5,7                   | 114           | 445                | 77             | 124              |
| 5078778 Otakar     | 8,3        | 6,7                           | 7,7          | 5,3                   | 114           | 455                | 76             | 123              |
| 5080241 Oliver     | 8,2        | 6,2                           | 7,7          | 5,3                   | 110           | 392                | 78             | 124              |
| 5080242 Kamil      | 9,0        | 6,5                           | 8,3          | 6,8                   | 108           | 442                | 77             | 124              |
| 5088845 Patrik     | 9,0        | 6,9                           | 7,3          | 5,0                   | 109           | 443                | 78             | 123              |
| 5095197 Marco Polo | 8,0        | 7,1                           | 6,8          | 6,5                   | 107           | 414                | 78             | 124              |
| 5095198 Santini    | 7,8        | 6,9                           | 7,3          | 5,4                   | 110           | 422                | 78             | 124              |
| Počet pokusů       | 2          | 5                             | 2            | 3                     | 5             | 5                  | 5              | 5                |