

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 226133/2019

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2019

# Ječmen ozimý

*[Winter barley]*

*Hordeum vulgare* L. sensu lato

registrované odrůdy - SDO

1. polní pozorování a výnos



2. mechanické rozborů zrna po sklizni



ING. OLGA DVOŘÁČKOVÁ  
ING. MILAN NEČAS

---

BRNO, ZÁŘÍ 2019

## Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

| Lokalita        | Kód lokality       | Výrobní oblast      | Nadmořská výška (m) | Dlouhodobá průměrná teplota $t_{30}$ (°C) | Dlouhodobý průměrný úhrn srážek $s_{30}$ (mm) | Půdní typ a druh |
|-----------------|--------------------|---------------------|---------------------|---|---|------------------|
| [Trial site]    | [Code of location] | [Production region] | [Altitude (m)]      | [Temperature (°C)]                        | [Rainfall (mm)]                               | [Code of soil]   |
| Domanínec       | DOM                | 4                   | 572                 | 6,5                                       | 651   | PZk - h          |
| Horažďovice     | HOR                | 4                   | 475                 | 7,8                                       | 575   | KMm - ph         |
| Hradec n. Svit. | HRA                | 4                   | 450                 | 7,4                                       | 616   | HMm - jh         |
| Chrlice         | CHR                | 1                   | 190                 | 9,0                                       | 451   | FMm - h          |
| Chrastava       | CHT                | 3                   | 345                 | 7,1                                       | 798   | HMI - ph         |
| Jaroměřice      | JAR                | 3                   | 425                 | 8,0                                       | 481   | HMm - jh         |
| Kroměříž        | KM                 | 2                   | 235                 | 8,7                                       | 599   | ČMh              |
| Kujavy          | KUJ                | 3                   | 260                 | 7,9                                       | 730   | LMm - h          |
| Lípa            | LIP                | 4                   | 505                 | 7,5                                       | 594   | KMg - ph         |
| Lužany          | LU                 | 3                   | 360                 | 7,9                                       | 565   | HMm - jh         |
| Nechanice       | NEC                | 2                   | 235                 | 8,8                                       | 597   | HMm - h          |
| Oblekovice      | OBL                | 1                   | 209                 | 9,4                                       | 469   | HMm - ph         |
| Staňkov         | STV                | 3                   | 370                 | 7,8                                       | 511   | HMm - h          |
| Vysoká          | VYS                | 4                   | 580                 | 7,1                                       | 611   | LMg - h          |

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 = píceňářská [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       | jíl (těžká)                   | [Clay (heavy)]        |

## Charakteristiky pokusů

### Trials-main features

#### Domanínec (DOM)

Předplodina: pšenice jarní (O)

##### Systém 1

Datum setí: 19.09.2018  
Datum sklizně: 10.07.2019

|                    |            |                |          |
|--------------------|------------|----------------|----------|
| Hnojení N:         | 18.09.2018 | LAV            | 30 kg/ha |
|                    | 08.03.2019 | LAV            | 30 kg/ha |
|                    | 23.04.2019 | LAV            | 30 kg/ha |
| Chemické ošetření: | 11.10.2018 | Proteus 110 OD | 0,5 l/ha |
|                    | 31.10.2018 | Bizon          | 1,0 l/ha |
|                    | 26.04.2019 | Nurelle D      | 0,6 l/ha |

##### Systém 2

Datum setí: 19.09.2018  
Datum sklizně: 10.07.2019

|                    |            |                |           |
|--------------------|------------|----------------|-----------|
| Hnojení N:         | 18.09.2018 | LAV            | 30 kg/ha  |
|                    | 08.03.2019 | LAV            | 50 kg/ha  |
|                    | 23.04.2019 | LAV            | 30 kg/ha  |
| Chemické ošetření: | 11.10.2018 | Proteus 110 OD | 0,5 l/ha  |
|                    | 31.10.2018 | Bizon          | 1,0 l/ha  |
|                    | 18.04.2019 | Moddus         | 0,5 l/ha  |
|                    | 26.04.2019 | Nurelle D      | 0,6 l/ha  |
|                    | 26.04.2019 | Delaro         | 0,75 l/ha |
|                    | 27.05.2019 | Prosaro 250 EC | 0,75 l/ha |

#### Horáždovice (HOR)

Předplodina: ječmen jarní (O)

##### Systém 1

Datum setí: 26.09.2018  
Datum sklizně: 04.07.2019

|                    |            |                 |          |
|--------------------|------------|-----------------|----------|
| Hnojení N:         | 14.08.2018 | LAV             | 35 kg/ha |
|                    | 20.03.2019 | LAV             | 33 kg/ha |
|                    | 23.04.2019 | LAV             | 31 kg/ha |
| Chemické ošetření: | 04.04.2019 | Lentipur 500 FW | 3,0 l/ha |
|                    | 04.04.2019 | Mustang Forte   | 1,0 l/ha |
|                    | 27.05.2019 | Proteus 110 OD  | 0,5 l/ha |

##### Systém 2

Datum setí: 26.09.2018  
Datum sklizně: 04.07.2019

|                    |            |                 |           |
|--------------------|------------|-----------------|-----------|
| Hnojení N:         | 14.08.2018 | LAV             | 35 kg/ha  |
|                    | 20.03.2019 | LAV             | 53 kg/ha  |
|                    | 23.04.2019 | LAV             | 31 kg/ha  |
| Chemické ošetření: | 04.04.2019 | Lentipur 500 FW | 3,0 l/ha  |
|                    | 04.04.2019 | Mustang Forte   | 1,0 l/ha  |
|                    | 30.04.2019 | Delaro          | 0,75 l/ha |
|                    | 20.05.2019 | Prosaro 250 EC  | 0,75 l/ha |
|                    | 27.05.2019 | Proteus 110 OD  | 0,5 l/ha  |

#### Hradec nad Svitavou (HRA)

Předplodina: oves setý (O)

##### Systém 1

Datum setí: 19.09.2018  
Datum sklizně: 08.07.2019

|                    |            |              |            |
|--------------------|------------|--------------|------------|
| Hnojení N:         | 20.09.2018 | LAD          | 30 kg/ha   |
|                    | 27.02.2019 | LAD          | 40 kg/ha   |
|                    | 23.04.2019 | LAD          | 30 kg/ha   |
| Chemické ošetření: | 21.09.2018 | Stomp 400 SC | 4,1 l/ha   |
|                    | 18.10.2018 | Decis mega   | 0,125 l/ha |
|                    | 02.11.2018 | Nurelle D    | 0,6 l/ha   |
|                    | 12.11.2018 | Fury 10 EW   | 0,1 l/ha   |

##### Systém 2

Datum setí: 19.09.2018  
Datum sklizně: 10.07.2019

|                    |            |                |            |
|--------------------|------------|----------------|------------|
| Hnojení N:         | 20.09.2018 | LAD            | 30 kg/ha   |
|                    | 27.02.2019 | LAD            | 60 kg/ha   |
|                    | 23.04.2019 | LAD            | 30 kg/ha   |
| Chemické ošetření: | 21.09.2018 | Stomp 400 SC   | 4,1 l/ha   |
|                    | 18.10.2018 | Decis mega     | 0,125 l/ha |
|                    | 02.11.2018 | Nurelle D      | 0,6 l/ha   |
|                    | 12.11.2018 | Fury 10 EW     | 0,1 l/ha   |
|                    | 24.04.2019 | Moddus         | 0,6 l/ha   |
|                    | 26.04.2019 | Delaro         | 0,75 l/ha  |
|                    | 17.05.2019 | Prosaro 250 EC | 0,75 l/ha  |

#### Chříce (CHR)

Předplodina: pšenice ozimá (O)

##### Systém 1

Datum setí: 25.09.2018  
Datum sklizně: 26.06.2019

|                    |            |                |          |
|--------------------|------------|----------------|----------|
| Hnojení N:         | 13.03.2019 | LAD            | 20 kg/ha |
| Chemické ošetření: | 19.10.2018 | Proteus 110 OD | 0,5 l/ha |
|                    | 05.11.2018 | Nurelle D      | 0,6 l/ha |
|                    | 05.11.2018 | Bizon          | 1,0 l/ha |
|                    | 24.05.2019 | Proteus 110 OD | 0,5 l/ha |

##### Systém 2

Datum setí: 25.09.2018  
Datum sklizně: 27.06.2019

|                    |            |                |           |
|--------------------|------------|----------------|-----------|
| Hnojení N:         | 13.03.2019 | LAD            | 40 kg/ha  |
| Chemické ošetření: | 19.10.2018 | Proteus 110 OD | 0,5 l/ha  |
|                    | 05.11.2018 | Nurelle D      | 0,6 l/ha  |
|                    | 05.11.2018 | Bizon          | 1,0 l/ha  |
|                    | 05.04.2019 | Moddus         | 0,6 l/ha  |
|                    | 16.04.2019 | Delaro         | 0,75 l/ha |
|                    | 17.05.2019 | Prosaro 250 EC | 0,75 l/ha |
|                    | 24.05.2019 | Proteus 110 OD | 0,5 l/ha  |

#### Chrastava (CHT)

Předplodina: Oves setý (O)

##### Systém 1

Datum setí: 17.09.2018  
Datum sklizně: 03.07.2019

|                    |            |                  |           |
|--------------------|------------|------------------|-----------|
| Hnojení N:         | 14.09.2018 | LAV              | 30 kg/ha  |
|                    | 21.03.2019 | LAV              | 40 kg/ha  |
|                    | 12.04.2019 | LAV              | 30 kg/ha  |
| Chemické ošetření: | 09.10.2018 | Proteus 110 OD   | 0,5 l/ha  |
|                    | 15.10.2018 | Proteus 110 OD   | 0,5 l/ha  |
|                    | 22.03.2019 | Mustang Forte    | 1,0 l/ha  |
|                    | 26.04.2019 | Karate Zeon 5 CS | 0,15 l/ha |

##### Systém 2

Datum setí: 17.09.2018  
Datum sklizně: 04.07.2019

|                    |            |                  |           |
|--------------------|------------|------------------|-----------|
| Hnojení N:         | 14.09.2018 | LAV              | 30 kg/ha  |
|                    | 21.03.2019 | LAV              | 60 kg/ha  |
|                    | 12.04.2019 | LAV              | 30 kg/ha  |
| Chemické ošetření: | 09.10.2018 | Proteus 110 OD   | 0,5 l/ha  |
|                    | 15.10.2018 | Proteus 110 OD   | 0,5 l/ha  |
|                    | 22.03.2019 | Mustang Forte    | 1,0 l/ha  |
|                    | 09.04.2019 | Moddus           | 0,5 l/ha  |
|                    | 16.04.2019 | Delaro           | 0,75 l/ha |
|                    | 26.04.2019 | Karate Zeon 5 CS | 0,15 l/ha |
|                    | 20.05.2019 | Prosaro 250 EC   | 0,75 l/ha |

**Jaroměřice (JAR)**

Předplodina: pšenice ozimá (O)

**Systém 1**Datum setí: 26.09.2018  
Datum sklizně: 08.07.2019

|            |            |     |          |
|------------|------------|-----|----------|
| Hnojení N: | 26.09.2018 | LAV | 30 kg/ha |
|            | 25.02.2019 | LAV | 30 kg/ha |
|            | 10.04.2019 | LAV | 30 kg/ha |

|                    |            |                |           |
|--------------------|------------|----------------|-----------|
| Chemické ošetření: | 16.10.2018 | Proteus 110 OD | 0,5 l/ha  |
|                    | 16.10.2018 | Cougar Forte   | 0,45 l/ha |
|                    | 13.11.2018 | Alfametrin ME  | 0,2 l/ha  |
|                    | 18.04.2019 | Mustang Forte  | 0,9 l/ha  |
|                    | 05.06.2019 | Nurelle D      | 0,6 l/ha  |

**Systém 2**Datum setí: 26.09.2018  
Datum sklizně: 09.07.2019

|            |            |     |          |
|------------|------------|-----|----------|
| Hnojení N: | 26.09.2018 | LAV | 30 kg/ha |
|            | 25.02.2019 | LAV | 30 kg/ha |
|            | 07.03.2019 | LAV | 20 kg/ha |
|            | 10.04.2019 | LAV | 30 kg/ha |

|                    |            |                |           |
|--------------------|------------|----------------|-----------|
| Chemické ošetření: | 16.10.2018 | Proteus 110 OD | 0,5 l/ha  |
|                    | 16.10.2018 | Cougar Forte   | 0,45 l/ha |
|                    | 13.11.2018 | Alfametrin ME  | 0,2 l/ha  |
|                    | 08.04.2019 | Moddus         | 0,6 l/ha  |
|                    | 18.04.2019 | Mustang Forte  | 0,9 l/ha  |
|                    | 25.04.2019 | Delaro         | 0,75 l/ha |
|                    | 24.05.2019 | Prosaro 250 EC | 0,75 l/ha |
|                    | 05.06.2019 | Nurelle D      | 0,6 l/ha  |

**Kroměříž (KM)**

Předplodina: řepka ozimá (R)

**Systém 1**Datum setí: 01.10.2018  
Datum sklizně: 11.07.2019

|            |            |     |          |
|------------|------------|-----|----------|
| Hnojení N: | IX.2018    | NPK | 16 kg/ha |
|            | 07.03.2019 | LAV | 27 kg/ha |

|                    |            |                |          |
|--------------------|------------|----------------|----------|
| Chemické ošetření: | 22.10.2018 | Trinity        | 1,7 l/ha |
|                    | 16.04.2019 | Proteus 110 DD | 0,5 l/ha |

**Systém 2**Datum setí: 01.10.2018  
Datum sklizně: 11.07.2019

|            |            |     |          |
|------------|------------|-----|----------|
| Hnojení N: | IX.2018    | NPK | 16 kg/ha |
|            | 07.03.2019 | LAV | 27 kg/ha |

|                    |            |                |           |
|--------------------|------------|----------------|-----------|
| Chemické ošetření: | 22.10.2018 | Trinity        | 1,7 l/ha  |
|                    | 16.04.2019 | Proteus 110 DD | 0,5 l/ha  |
|                    | 16.04.2019 | Moddus         | 0,6 l/ha  |
|                    | 03.05.2019 | Delaro         | 0,75 l/ha |
|                    | 21.05.2019 | Prosaro 250 EC | 0,75 l/ha |

**Kujavy (KUJ)**

Předplodina: pšenice ozimá (O)

**Systém 1**Datum setí: 26.09.2018  
Datum sklizně: 04.07.2019

|            |            |     |          |
|------------|------------|-----|----------|
| Hnojení N: | 21.02.2019 | LAV | 40 kg/ha |
|------------|------------|-----|----------|

|                    |            |           |          |
|--------------------|------------|-----------|----------|
| Chemické ošetření: | 31.10.2018 | Bizon     | 1,0 l/ha |
|                    | 01.11.2018 | Nurelle D | 0,6 l/ha |

**Systém 2**Datum setí: 26.09.2018  
Datum sklizně: 04.07.2019

|            |            |     |          |
|------------|------------|-----|----------|
| Hnojení N: | 21.02.2019 | LAV | 40 kg/ha |
|            | 01.04.2019 | LAV | 20 kg/ha |

|                    |            |                |           |
|--------------------|------------|----------------|-----------|
| Chemické ošetření: | 31.10.2018 | Bizon          | 1,0 l/ha  |
|                    | 01.11.2018 | Nurelle D      | 0,6 l/ha  |
|                    | 18.04.2019 | Moddus         | 0,5 l/ha  |
|                    | 18.04.2019 | Delaro         | 0,75 l/ha |
|                    | 21.05.2019 | Prosaro 250 EC | 0,75 l/ha |

**Lípa (LIP)**

Předplodina: vojtěška (J)

**Systém 1**Datum setí: 26.09.2018  
Datum sklizně: 09.07.2019

|            |            |     |          |
|------------|------------|-----|----------|
| Hnojení N: | 27.02.2019 | LAV | 20 kg/ha |
|            | 21.03.2019 | LAV | 20 kg/ha |
|            | 02.05.2019 | LAV | 20 kg/ha |

|                    |            |                  |           |
|--------------------|------------|------------------|-----------|
| Chemické ošetření: | 27.09.2018 | Stomp 400 SC     | 4,1 l/ha  |
|                    | 22.10.2018 | Proteus 110 OD   | 0,5 l/ha  |
|                    | 12.06.2019 | Karate Zeon 5 CS | 0,15 l/ha |

**Systém 2**Datum setí: 26.09.2018  
Datum sklizně: 11.07.2019

|            |            |     |          |
|------------|------------|-----|----------|
| Hnojení N: | 27.02.2019 | LAV | 20 kg/ha |
|            | 21.03.2019 | LAV | 20 kg/ha |
|            | 05.04.2019 | LAV | 20 kg/ha |
|            | 02.05.2019 | LAV | 20 kg/ha |
|            | 02.05.2019 | LAV | 20 kg/ha |

|                    |            |                  |           |
|--------------------|------------|------------------|-----------|
| Chemické ošetření: | 27.09.2018 | Stomp 400 SC     | 4,1 l/ha  |
|                    | 22.10.2018 | Proteus 110 OD   | 0,5 l/ha  |
|                    | 02.05.2019 | Delaro           | 0,75 l/ha |
|                    | 24.05.2019 | Prosaro 250 EC   | 0,75 l/ha |
|                    | 12.06.2019 | Karate Zeon 5 CS | 0,15 l/ha |

**Lužany (LU)**

Předplodina: hrách polní (L)

**Systém 1**Datum setí: 22.09.2018  
Datum sklizně: 05.07.2019

|            |            |     |          |
|------------|------------|-----|----------|
| Hnojení N: | 06.03.2019 | LAD | 59 kg/ha |
|------------|------------|-----|----------|

|                    |            |               |           |
|--------------------|------------|---------------|-----------|
| Chemické ošetření: | 22.10.2018 | Agility       | 1,5 l/ha  |
|                    | 22.10.2018 | Markate 50    | 0,1 l/ha  |
|                    | 08.04.2019 | Mustang Forte | 0,75 l/ha |
|                    | 08.04.2019 | Pixxaro       | 0,25 l/ha |

**Systém 2**Datum setí: 22.09.2018  
Datum sklizně: 05.07.2019

|            |            |             |          |
|------------|------------|-------------|----------|
| Hnojení N: | 06.03.2019 | LAD         | 59 kg/ha |
|            | 04.04.2019 | Urea Stabil | 21 kg/ha |

|                    |            |                |           |
|--------------------|------------|----------------|-----------|
| Chemické ošetření: | 22.10.2018 | Agility        | 1,5 l/ha  |
|                    | 22.10.2018 | Markate 50     | 0,1 l/ha  |
|                    | 08.04.2019 | Moddus         | 0,6 l/ha  |
|                    | 08.04.2019 | Delaro         | 0,75 l/ha |
|                    | 08.04.2019 | Mustang Forte  | 0,75 l/ha |
|                    | 08.04.2019 | Pixxaro        | 0,25 l/ha |
|                    | 02.05.2019 | Prosaro 250 EC | 0,75 l/ha |

**Nechanice (NEC)**

Předplodina: ječmen jarní (O)

**Systém 1**Datum setí: 26.09.2018  
Datum sklizně: 10.07.2019

|            |            |     |          |
|------------|------------|-----|----------|
| Hnojení N: | 26.09.2018 | NPK | 30 kg/ha |
|            | 07.03.2019 | LAV | 40 kg/ha |
|            | 12.04.2019 | LAV | 30 kg/ha |

|                    |            |                |          |
|--------------------|------------|----------------|----------|
| Chemické ošetření: | 01.04.2019 | Mustang Forte  | 1,0 l/ha |
|                    | 03.04.2019 | Axial One      | 1,0 l/ha |
|                    | 07.05.2019 | Nurelle D      | 0,6 l/ha |
|                    | 27.05.2019 | Proteus 110 OD | 0,5 l/ha |

**Systém 2**Datum setí: 26.09.2018  
Datum sklizně: 10.07.2019

|            |            |     |          |
|------------|------------|-----|----------|
| Hnojení N: | 26.09.2018 | NPK | 30 kg/ha |
|            | 07.03.2019 | LAV | 40 kg/ha |
|            | 28.03.2019 | LAV | 20 kg/ha |
|            | 12.04.2019 | LAV | 30 kg/ha |

|                    |                |                |           |
|--------------------|----------------|----------------|-----------|
| Chemické ošetření: | 01.04.2019     | Mustang Forte  | 1,0 l/ha  |
|                    | 03.04.2019     | Axial One      | 1,0 l/ha  |
|                    | 09.04.2019     | Hutton         | 0,8 l/ha  |
|                    | 07.05.2019     | Nurelle D      | 0,6 l/ha  |
|                    | 07.05.2019     | Delaro         | 0,75 l/ha |
|                    | 27.05.2019     | Proteus 110 OD | 0,5 l/ha  |
| 27.05.2019         | Prosaro 250 EC | 0,75 l/ha      |           |

**Oblekvice (OBL)**

Předplodina: kukuřice na siláž (K)

**Systém 1**Datum setí: 27.09.2018  
Datum sklizně: 01.07.2019

|            |            |     |          |
|------------|------------|-----|----------|
| Hnojení N: | 25.02.2019 | LAD | 30 kg/ha |
|------------|------------|-----|----------|

|                    |            |                |            |
|--------------------|------------|----------------|------------|
| Chemické ošetření: | 12.10.2018 | Proteus 110 OD | 0,5 l/ha   |
|                    | 22.10.2018 | Proteus 110 OD | 0,5 l/ha   |
|                    | 31.10.2018 | Proteus 110 OD | 0,5 l/ha   |
|                    | 07.11.2018 | Bizon          | 1,0 l/ha   |
|                    | 07.11.2018 | Nurelle D      | 0,6 l/ha   |
|                    | 15.11.2018 | Nurelle D      | 0,6 l/ha   |
|                    | 18.04.2019 | Proteus 110 OD | 0,5 l/ha   |
|                    | 30.05.2019 | Decis mega     | 0,125 l/ha |

**Systém 2**Datum setí: 27.09.2018  
Datum sklizně: 01.07.2019

|            |            |     |          |
|------------|------------|-----|----------|
| Hnojení N: | 25.02.2019 | LAD | 30 kg/ha |
|            | 12.03.2019 | LAD | 20 kg/ha |

|                    |            |                |            |
|--------------------|------------|----------------|------------|
| Chemické ošetření: | 12.10.2018 | Proteus 110 OD | 0,5 l/ha   |
|                    | 22.10.2018 | Proteus 110 OD | 0,5 l/ha   |
|                    | 31.10.2018 | Proteus 110 OD | 0,5 l/ha   |
|                    | 07.11.2018 | Bizon          | 1,0 l/ha   |
|                    | 07.11.2018 | Nurelle D      | 0,6 l/ha   |
|                    | 15.11.2018 | Nurelle D      | 0,6 l/ha   |
|                    | 05.04.2019 | Boogie Xpro    | 1,2 l/ha   |
|                    | 18.04.2019 | Proteus 110 OD | 0,5 l/ha   |
|                    | 26.04.2019 | Moddus         | 0,3 l/ha   |
|                    | 02.05.2019 | Delaro         | 0,75 l/ha  |
|                    | 14.05.2019 | Prosaro 250 EC | 0,75 l/ha  |
|                    | 30.05.2019 | Decis mega     | 0,125 l/ha |

**Staňkov (STV)**

Předplodina: jetel nachový (J)

**Systém 1**Datum setí: 28.09.2018  
Datum sklizně: 02.07.2019

|            |            |     |          |
|------------|------------|-----|----------|
| Hnojení N: | 21.03.2019 | LAV | 30 kg/ha |
|            | 23.04.2019 | LAV | 20 kg/ha |

|                    |            |                |          |
|--------------------|------------|----------------|----------|
| Chemické ošetření: | 19.10.2018 | Proteus 110 OD | 0,5 l/ha |
|                    | 31.10.2018 | Bizon          | 1,0 l/ha |
|                    | 08.06.2019 | Proteus 110 OD | 0,5 l/ha |

**Systém 2**Datum setí: 25.09.2017  
Datum sklizně: 03.07.2018

|            |            |     |          |
|------------|------------|-----|----------|
| Hnojení N: | 21.03.2019 | LAV | 50 kg/ha |
|            | 23.04.2019 | LAV | 20 kg/ha |

|                    |            |                |           |
|--------------------|------------|----------------|-----------|
| Chemické ošetření: | 19.10.2018 | Proteus 110 OD | 0,5 l/ha  |
|                    | 31.10.2018 | Bizon          | 1,0 l/ha  |
|                    | 11.04.2019 | Moddus         | 0,5 l/ha  |
|                    | 16.04.2019 | Delaro         | 0,75 l/ha |
|                    | 20.05.2019 | Prosaro 250 EC | 0,75 l/ha |
|                    | 08.06.2019 | Proteus 110 OD | 0,5 l/ha  |

**Vysoká (VYS)**

Předplodina: ječmen jarní (O)

**Systém 1**Datum setí: 27.09.2018  
Datum sklizně: 17.07.2019

|            |            |     |          |
|------------|------------|-----|----------|
| Hnojení N: | 26.09.2018 | NPK | 30 kg/ha |
|            | 20.03.2019 | LAV | 30 kg/ha |
|            | 16.04.2019 | LAV | 30 kg/ha |

|                    |            |                |          |
|--------------------|------------|----------------|----------|
| Chemické ošetření: | 01.11.2018 | Stomp 400 SC   | 4,0 l/ha |
|                    | 01.11.2018 | Glean 75 PX    | 10 g/ha  |
|                    | 01.11.2018 | Proteus 110 OD | 0,5 l/ha |

**Systém 2**Datum setí: 26.09.2017  
Datum sklizně: 18.07.2019

|            |            |     |          |
|------------|------------|-----|----------|
| Hnojení N: | 26.09.2018 | NPK | 30 kg/ha |
|            | 20.03.2019 | LAV | 50 kg/ha |
|            | 16.04.2019 | LAV | 30 kg/ha |

|                    |            |                |           |
|--------------------|------------|----------------|-----------|
| Chemické ošetření: | 01.11.2018 | Stomp 400 SC   | 4,0 l/ha  |
|                    | 01.11.2018 | Glean 75 PX    | 10 g/ha   |
|                    | 01.11.2018 | Proteus 110 OD | 0,5 l/ha  |
|                    | 03.05.2019 | Delaro         | 0,75 l/ha |
|                    | 24.05.2019 | Prosaro 250 EC | 0,75 l/ha |

**Sortiment zkoušených víceřadých odrůd v roce 2019***[Assortment of 6-row varieties tested in 2019]*

| Kód odrůdy            | Odrůda                | Udržovatel                              | Zástupce                                  | Registrována v roce           |
|-----------------------|-----------------------|---|---|-------------------------------|
| <i>[Variety code]</i> | <i>[Variety name]</i> | <i>Maintainer</i>                       | <i>[Representative in Czech Republic]</i> | <i>[Year of registration]</i> |
| 5078649               | KWS Meridian *        | KWS LOCHOW GMBH                         | SOUFFLET AGRO a.s.                        | 2010                          |
| 5088480               | Johanna               | Deutsche Saatveredelung AG              | Ing. Marian Špunar                        | 2014                          |
| 5090252               | KWS Kosmos            | KWS LOCHOW GMBH                         | SOUFFLET AGRO a.s.                        | 2015                          |
| 5094749               | KWS Higgins           | KWS LOCHOW GMBH                         | SOUFFLET AGRO a.s.                        | 2017                          |
| 5094758               | LG Triumph *          | Limagrain Europe                        | Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.  | 2017                          |
| 5094767               | Belissa               | Ackermann Saatwucht GmbH & Co. KG       | SAATEN - UNION CZ s.r.o.                  | 2017                          |
| 5096621               | Azrah                 | Saatwucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG | B O R , s.r.o.                            | 2018                          |
| 5096686               | Journey               | KWS LOCHOW GMBH                         | SOUFFLET AGRO a.s.                        | 2018                          |
| 5096693               | Laurin                | NORDSAAT Saatwucht GmbH                 | SELGEN, a.s.                              | 2018                          |
| 5096698               | SU Jule               | W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG  | Ing. Marian Špunar                        | 2018                          |
| 5096700               | SU Hylona             | W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG  | Ing. Marian Špunar                        | 2018                          |
| 5096709               | Impala                | Deutsche Saatveredelung AG              | Ing. Marian Špunar                        | 2018                          |

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]***Sortiment zkoušených dvouřadých odrůd v roce 2019***[Assortment of 2-row varieties tested in 2019]*

| Kód odrůdy            | Odrůda                | Udržovatel                 | Zástupce                                  | Registrována v roce           |
|-----------------------|-----------------------|----------------------------|---|-------------------------------|
| <i>[Variety code]</i> | <i>[Variety name]</i> | <i>Maintainer</i>          | <i>[Representative in Czech Republic]</i> | <i>[Year of registration]</i> |
| 5081743               | Leopard *             | Sejet Planteforaedling I/S | Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.  | 2012                          |
| 5088476               | KWS Ariane            | KWS LOCHOW GMBH            | SOUFFLET AGRO a.s.                        | 2015                          |
| 5088497               | Padura *              | Sejet Planteforaedling I/S | Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.  | 2014                          |
| 5094745               | KWS Donau             | KWS LOCHOW GMBH            | SOUFFLET AGRO a.s.                        | 2017                          |

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]*

**Použité pěstitelské systémy:**

|                 | 1.systém      | 2.systém        |
|-----------------|---------------|-----------------|
| mořidlo         | RAXIL STAR    | RAXIL STAR      |
| hnojení N       | dle normativů | dle normativů   |
| fungicidy       | nepoužity     | min. 2 ošetření |
| morforegulátory | nepoužity     | nepoužity       |

***Agronomic practices used:***

|                               | <i>1st system</i>                  | <i>2nd system</i>                  |
|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <i>seed treatment</i>         | <i>RAXIL STAR</i>                  | <i>RAXIL STAR</i>                  |
| <i>nitrogenous fertiliser</i> | <i>according to the guidelines</i> | <i>according to the guidelines</i> |
| <i>fungicide treatment</i>    | <i>none</i>                        | <i>2 treatments minimally</i>      |
| <i>plant growth regulator</i> | <i>none</i>                        | <i>none</i>                        |

**Vysvětlivky:**

1. Výnosy zrna jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulkách č. 2, 4, 6, 8 vztaženy k průměru výnosu celého sortimentu odrůd.
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. V tabulkách č. 9-15, 17-19, 21-24, 26 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na kterých se projeví významné rozdíly mezi odrůdami.
6. Délka vegetačního období je stanovena od 1. ledna.

**Explanatory note:**

1. Grain yields are related to 14% moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2, 4, 6, 8 are related to a mean of varieties in the location.
3. MD 0.05 - Least significant difference being statistically significant at the  $P=0.05$  level. MD 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. Value 0 means no symptom was observed.
5. In the mean of tab. 9-15, 17-19, 21-24, 26 are included only these locations, where are significant differences in varieties.
6. Days to maturity are calculated from January, 1-st.



## Explanatory note (continued):

### Table 1, 3, 5, 7

column:

|      |             |                 |
|------|-------------|-----------------|
| a    | Lokalita    | = Trial site    |
|      | Předplodina | = Previous crop |
|      | Průměr      | = Mean          |
| 1-14 | Lokality    | = Trial sites   |
| 15   | Průměr      | = Mean          |

### Table 2, 4, 6, 8

column:

|      |             |                 |
|------|-------------|-----------------|
| a    | Lokalita    | = Trial site    |
|      | Předplodina | = Previous crop |
| 1-14 | Lokality    | = Trial sites   |
| 15   | Průměr      | = Mean          |

### Table 9 - 30

column:

|      |             |                  |
|------|-------------|------------------|
| a    | Lokalita    | = Trial site     |
|      | Průměrováno | = Calculated     |
| 1    | Počet řad   | = Number of rows |
| 2-15 | Lokality    | = Trial sites    |
| 16   | Průměr      | = Mean           |

### Table 31

column:

|    |   |                         |
|----|---|-------------------------|
| a  | Znak                                    | = Character             |
|    | Jednotka                                | = Unit                  |
|    | Počet pokusů                            | = Number of trial sites |
| 1  | Počet řad                               | = Number of rows        |
| 2  | Blumeria graminis - DC 37               |                         |
| 3  | Blumeria graminis                       |                         |
| 4  | Puccinia hordei                         |                         |
| 5  | Pyrenophora teres, Cochliobolus sativus |                         |
| 6  | Rhynchosporium secalis                  |                         |
| 7  | Fusarium - ear                          |                         |
| 8  | Non-specific leaf spots                 |                         |
| 9  | Wintering                               |                         |
| 10 | Standing power after ear emergence      |                         |
| 11 | Standing power before harvest           |                         |
| 12 | Brittleness of straw                    |                         |
| 13 | Plants length                           |                         |
| 14 | Number of ears                          |                         |
| 15 | Time of ear emergence                   |                         |
| 16 | Maturity                                |                         |

Tab. 1

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2019 - šestiřadé odrůdy**  
 [Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2019] - 6-row varieties

**1. systém**  
 [1st system]

| Lokalita               | DOM  | HOR  | HRA  | CHR  | CHT  | JAR  | KM | KUJ   | LIP  | LU | NEC  | OBL  | STV  | VYS  | průměr |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|----|-------|------|----|------|------|------|------|--------|
| Průměrováno            | O    | O    | O    | O    | O    | O    | R  | O     | J    | L  | O    | K    | J    | O    |        |
| a                      | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7  | 8     | 9    | 10 | 11   | 12   | 13   | 14   | 15     |
| 5096686 Journey        | 8,25 | 6,85 | 7,13 | 9,24 | 9,35 | 6,83 | -  | 9,73  | 7,55 | -  | 7,87 | 9,53 | 8,95 | 8,39 | 8,31   |
| 5090252 KWS Kosmos     | 8,37 | 6,79 | 7,12 | 9,29 | 9,20 | 6,84 | -  | 8,60  | 7,71 | -  | 7,79 | 8,75 | 8,94 | 8,79 | 8,18   |
| 5094767 Belissa        | 8,80 | 6,83 | 6,57 | 8,80 | 9,03 | 7,35 | -  | 10,00 | 7,80 | -  | 7,05 | 8,53 | 8,63 | 8,08 | 8,12   |
| 5094749 KWS Higgins    | 8,51 | 6,74 | 7,37 | 9,28 | 8,85 | 6,42 | -  | 8,86  | 7,98 | -  | 7,74 | 9,11 | 8,24 | 8,22 | 8,11   |
| 5096698 SU Jule        | 7,49 | 6,67 | 6,51 | 8,38 | 8,89 | 7,35 | -  | 9,66  | 7,54 | -  | 8,19 | 8,32 | 8,61 | 8,38 | 8,00   |
| 5096700 SU Hylona      | 7,78 | 7,11 | 7,04 | 8,89 | 9,17 | 7,69 | -  | 9,42  | 7,97 | -  | 7,27 | 8,38 | 7,29 | 7,16 | 7,93   |
| 5094758 LG Triumph *   | 8,16 | 5,68 | 6,12 | 8,61 | 8,84 | 7,07 | -  | 9,48  | 7,92 | -  | 7,22 | 7,69 | 7,78 | 9,18 | 7,81   |
| 5088480 Johanna        | 8,39 | 6,03 | 6,39 | 9,03 | 8,99 | 7,18 | -  | 9,27  | 7,42 | -  | 6,59 | 8,28 | 8,31 | 7,84 | 7,81   |
| 5096709 Impala         | 7,73 | 6,71 | 6,52 | 9,24 | 8,32 | 6,92 | -  | 8,73  | 7,69 | -  | 7,48 | 9,05 | 6,86 | 8,05 | 7,78   |
| 5078649 KWS Meridian * | 8,67 | 6,52 | 7,08 | 8,40 | 8,86 | 6,22 | -  | 9,25  | 7,49 | -  | 6,92 | 8,16 | 8,05 | 7,59 | 7,77   |
| 5096693 Laurin         | 8,25 | 6,55 | 7,00 | 8,02 | 9,12 | 5,88 | -  | 9,79  | 7,71 | -  | 6,34 | 8,60 | 7,78 | 7,67 | 7,73   |
| 5096621 Azrah          | 7,32 | 6,67 | 7,04 | 7,55 | 8,65 | 6,30 | -  | 8,25  | 7,06 | -  | 7,39 | 7,95 | 7,36 | 7,49 | 7,42   |
| Průměr SSRO (*)        | 8,42 | 6,10 | 6,60 | 8,51 | 8,85 | 6,65 | -  | 9,37  | 7,71 | -  | 7,07 | 7,93 | 7,92 | 8,39 | 7,79   |
| MD 0.05                | 0,27 | 0,21 | 0,58 | 0,66 | 0,43 | 0,39 | -  | 0,78  | 0,38 | -  | 0,56 | 0,44 | 0,47 | 0,43 | 0,36   |

Tab. 2

**Výnos zrna (%) v roce 2019 - šestiřadé odrůdy**  
 [Yield of grain (%) - 2019] - 6-row varieties

**1. systém**  
 [1st system]

| Lokalita               | DOM | HOR | HRA | CHR | CHT | JAR | KM | KUJ | LIP | LU | NEC | OBL | STV | VYS | průměr |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno            | O   | O   | O   | O   | O   | O   | R  | O   | J   | L  | O   | K   | J   | O   |        |
| a                      | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7  | 8   | 9   | 10 | 11  | 12  | 13  | 14  | 15     |
| 5096686 Journey        | 98  | 112 | 108 | 109 | 106 | 103 | -  | 104 | 98  | -  | 111 | 120 | 113 | 100 | 106,6  |
| 5090252 KWS Kosmos     | 99  | 111 | 108 | 109 | 104 | 103 | -  | 92  | 100 | -  | 110 | 110 | 113 | 105 | 105,0  |
| 5094767 Belissa        | 105 | 112 | 100 | 103 | 102 | 111 | -  | 107 | 101 | -  | 100 | 108 | 109 | 96  | 104,3  |
| 5094749 KWS Higgins    | 101 | 110 | 112 | 109 | 100 | 97  | -  | 95  | 104 | -  | 109 | 115 | 104 | 98  | 104,1  |
| 5096698 SU Jule        | 89  | 109 | 99  | 99  | 100 | 111 | -  | 103 | 98  | -  | 116 | 105 | 109 | 100 | 102,7  |
| 5096700 SU Hylona      | 92  | 117 | 107 | 105 | 104 | 116 | -  | 101 | 103 | -  | 103 | 106 | 92  | 85  | 101,8  |
| 5094758 LG Triumph *   | 97  | 93  | 93  | 101 | 100 | 106 | -  | 101 | 103 | -  | 102 | 97  | 98  | 109 | 100,3  |
| 5088480 Johanna        | 100 | 99  | 97  | 106 | 102 | 108 | -  | 99  | 96  | -  | 93  | 104 | 105 | 94  | 100,3  |
| 5096709 Impala         | 92  | 110 | 99  | 109 | 94  | 104 | -  | 93  | 100 | -  | 106 | 114 | 87  | 96  | 99,8   |
| 5078649 KWS Meridian * | 103 | 107 | 107 | 99  | 100 | 94  | -  | 99  | 97  | -  | 98  | 103 | 102 | 91  | 99,7   |
| 5096693 Laurin         | 98  | 107 | 106 | 94  | 103 | 88  | -  | 105 | 100 | -  | 90  | 109 | 98  | 91  | 99,2   |
| 5096621 Azrah          | 87  | 109 | 107 | 89  | 98  | 95  | -  | 88  | 92  | -  | 105 | 100 | 93  | 89  | 95,2   |
| MD 0.05                | 3   | 4   | 9   | 8   | 5   | 6   | -  | 8   | 5   | -  | 8   | 6   | 6   | 5   | 4,6    |

Tab. 3

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2019 - dvouřadé odrůdy**  
 [Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2019] - 2-row varieties

**1. systém**  
 [1st system]

| Lokalita           | DOM  | HOR  | HRA  | CHR  | CHT  | JAR  | KM | KUJ  | LIP  | LU | NEC  | OBL  | STV  | VYS  | průměr |
|--------------------|------|------|------|------|------|------|----|------|------|----|------|------|------|------|--------|
| Průměrováno        | O    | O    | O    | O    | O    | O    | R  | O    | J    | L  | O    | K    | J    | O    |        |
| a                  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7  | 8    | 9    | 10 | 11   | 12   | 13   | 14   | 15     |
| 5088497 Padura *   | 7,68 | 5,95 | 6,48 | 7,82 | 8,75 | 6,37 | -  | 9,94 | 8,43 | -  | 7,89 | 8,35 | 8,93 | 7,60 | 7,85   |
| 5081743 Leopard *  | 8,88 | 6,18 | 7,27 | 8,17 | 8,78 | 5,72 | -  | 9,48 | 7,72 | -  | 6,11 | 8,09 | 8,63 | 6,58 | 7,63   |
| 5094745 KWS Donau  | 7,99 | 5,88 | 6,93 | 7,61 | 7,10 | 7,49 | -  | 8,40 | 6,49 | -  | 6,52 | 7,50 | 8,36 | 6,87 | 7,26   |
| 5088476 KWS Ariane | 8,46 | 5,76 | 6,61 | 7,47 | 7,68 | 7,48 | -  | 8,10 | 6,96 | -  | 6,19 | 7,44 | 8,31 | 6,25 | 7,23   |
| Průměr SSRO (*)    | 8,28 | 6,07 | 6,88 | 8,00 | 8,77 | 6,05 | -  | 9,71 | 8,08 | -  | 7,00 | 8,22 | 8,78 | 7,09 | 7,74   |
| MD 0.05            | 0,27 | 0,21 | 0,58 | 0,66 | 0,43 | 0,39 | -  | 0,78 | 0,38 | -  | 0,56 | 0,44 | 0,47 | 0,43 | 0,48   |

Tab. 4

**Výnos zrna (%) v roce 2019 - dvouřadé odrůdy**  
 [Yield of grain (%) - 2019] - 2-row varieties

**1. systém**  
 [1st system]

| Lokalita           | DOM | HOR | HRA | CHR | CHT | JAR | KM | KUJ | LIP | LU | NEC | OBL | STV | VYS | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno        | O   | O   | O   | O   | O   | O   | R  | O   | J   | L  | O   | K   | J   | O   |        |
| a                  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7  | 8   | 9   | 10 | 11  | 12  | 13  | 14  | 15     |
| 5088497 Padura *   | 93  | 98  | 94  | 98  | 100 | 105 | -  | 102 | 104 | -  | 113 | 102 | 102 | 107 | 101,4  |
| 5081743 Leopard *  | 107 | 102 | 106 | 102 | 100 | 95  | -  | 98  | 96  | -  | 87  | 98  | 98  | 93  | 98,6   |
| 5094745 KWS Donau  | 96  | 97  | 101 | 95  | 81  | 124 | -  | 87  | 80  | -  | 93  | 91  | 95  | 97  | 93,8   |
| 5088476 KWS Ariane | 102 | 95  | 96  | 93  | 88  | 124 | -  | 83  | 86  | -  | 88  | 91  | 95  | 88  | 93,3   |
| MD 0.05            | 3   | 4   | 9   | 8   | 5   | 6   | -  | 8   | 5   | -  | 8   | 5   | 5   | 6   | 6,2    |

Tab. 5

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2019 - šestiřadé odrůdy**  
 [Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2019] - 6-row varieties

**2.systém**  
 [2nd system]

| Lokalita               | DOM   | HOR  | HRA  | CHR   | CHT   | JAR  | KM | KUJ   | LIP  | LU | NEC  | OBL   | STV   | VYS  | průměr |
|------------------------|-------|------|------|-------|-------|------|----|-------|------|----|------|-------|-------|------|--------|
| Průměrováno            | O     | O    | O    | O     | O     | O    | R  | O     | J    | L  | O    | K     | J     | O    |        |
| a                      | 1     | 2    | 3    | 4     | 5     | 6    | 7  | 8     | 9    | 10 | 11   | 12    | 13    | 14   | 15     |
| 5094749 KWS Higgins    | 9,67  | 7,32 | 9,39 | 10,42 | 11,91 | 7,37 | -  | 12,96 | 7,79 | -  | 8,69 | 10,39 | 9,50  | 9,41 | 9,57   |
| 5096686 Journey        | 8,51  | 7,89 | 9,19 | 10,11 | 11,39 | 7,00 | -  | 11,83 | 9,16 | -  | 9,27 | 9,93  | 10,13 | 8,60 | 9,42   |
| 5090252 KWS Kosmos     | 9,91  | 7,62 | 8,85 | 10,07 | 11,13 | 7,62 | -  | 11,05 | 8,43 | -  | 8,98 | 10,11 | 8,86  | 9,71 | 9,36   |
| 5094767 Belissa        | 9,46  | 7,27 | 8,57 | 9,65  | 10,90 | 8,46 | -  | 11,41 | 9,30 | -  | 7,92 | 8,95  | 9,75  | 9,69 | 9,28   |
| 5096698 SU Jule        | 10,13 | 7,28 | 8,53 | 8,81  | 11,44 | 7,86 | -  | 12,05 | 8,71 | -  | 8,80 | 8,63  | 9,47  | 8,49 | 9,18   |
| 5096709 Impala         | 10,51 | 7,49 | 8,60 | 9,60  | 11,26 | 7,89 | -  | 11,21 | 7,37 | -  | 7,85 | 10,24 | 9,04  | 8,44 | 9,13   |
| 5096693 Laurin         | 8,83  | 7,54 | 8,98 | 9,18  | 11,81 | 7,03 | -  | 12,03 | 8,32 | -  | 8,12 | 9,23  | 9,10  | 7,90 | 9,01   |
| 5096700 SU Hylona      | 7,75  | 7,58 | 9,45 | 9,39  | 11,50 | 8,93 | -  | 11,47 | 8,01 | -  | 7,03 | 9,13  | 9,55  | 7,51 | 8,94   |
| 5088480 Johanna        | 8,57  | 6,50 | 8,08 | 9,48  | 11,18 | 7,55 | -  | 11,10 | 8,54 | -  | 7,70 | 9,16  | 9,51  | 8,83 | 8,85   |
| 5078649 KWS Meridian * | 8,94  | 7,07 | 8,77 | 9,39  | 11,28 | 7,48 | -  | 10,94 | 6,59 | -  | 7,66 | 9,34  | 9,25  | 9,00 | 8,81   |
| 5096621 Azrah          | 8,42  | 7,40 | 8,91 | 8,43  | 10,97 | 7,38 | -  | 11,70 | 7,78 | -  | 7,86 | 9,23  | 8,95  | 8,30 | 8,78   |
| 5094758 LG Triumph *   | 7,74  | 5,87 | 8,00 | 10,01 | 10,43 | 7,18 | -  | 10,87 | 7,77 | -  | 8,57 | 9,35  | 8,47  | 9,28 | 8,63   |
| Průměr SSRO (*)        | 8,34  | 6,47 | 8,39 | 9,70  | 10,86 | 7,33 | -  | 10,91 | 7,18 | -  | 8,12 | 9,35  | 8,86  | 9,14 | 8,72   |
| MD 0.05                | 0,35  | 0,43 | 0,57 | 0,64  | 0,45  | 0,47 | -  | 0,73  | 0,38 | -  | 0,67 | 0,47  | 0,45  | 0,42 | 0,45   |

Tab. 6

**Výnos zrna (%) v roce 2019 - šestiřadé odrůdy**  
 [Yield of grain (%) - 2019] - 6-row varieties

**2.systém**  
 [2nd system]

| Lokalita               | DOM | HOR | HRA | CHR | CHT | JAR | KM | KUJ | LIP | LU | NEC | OBL | STV | VYS | průměr |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno            | O   | O   | O   | O   | O   | O   | R  | O   | J   | L  | O   | K   | J   | O   |        |
| a                      | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7  | 8   | 9   | 10 | 11  | 12  | 13  | 14  | 15     |
| 5094749 KWS Higgins    | 116 | 113 | 112 | 107 | 110 | 101 | -  | 119 | 108 | -  | 107 | 111 | 107 | 103 | 109,7  |
| 5096686 Journey        | 102 | 122 | 110 | 104 | 105 | 95  | -  | 108 | 128 | -  | 114 | 106 | 114 | 94  | 108,0  |
| 5090252 KWS Kosmos     | 119 | 118 | 106 | 104 | 103 | 104 | -  | 101 | 117 | -  | 111 | 108 | 100 | 106 | 107,4  |
| 5094767 Belissa        | 113 | 112 | 102 | 99  | 100 | 115 | -  | 105 | 130 | -  | 98  | 96  | 110 | 106 | 106,4  |
| 5096698 SU Jule        | 121 | 113 | 102 | 91  | 105 | 107 | -  | 110 | 121 | -  | 108 | 92  | 107 | 93  | 105,3  |
| 5096709 Impala         | 126 | 116 | 103 | 99  | 104 | 108 | -  | 103 | 103 | -  | 97  | 110 | 102 | 92  | 104,7  |
| 5096693 Laurin         | 106 | 117 | 107 | 95  | 109 | 96  | -  | 110 | 116 | -  | 100 | 99  | 103 | 86  | 103,3  |
| 5096700 SU Hylona      | 93  | 117 | 113 | 97  | 106 | 122 | -  | 105 | 112 | -  | 87  | 98  | 108 | 82  | 102,6  |
| 5088480 Johanna        | 103 | 100 | 96  | 98  | 103 | 103 | -  | 102 | 119 | -  | 95  | 98  | 107 | 97  | 101,5  |
| 5078649 KWS Meridian * | 107 | 109 | 105 | 97  | 104 | 102 | -  | 100 | 92  | -  | 94  | 100 | 104 | 98  | 101,0  |
| 5096621 Azrah          | 101 | 114 | 106 | 87  | 101 | 101 | -  | 107 | 108 | -  | 97  | 99  | 101 | 91  | 100,7  |
| 5094758 LG Triumph *   | 93  | 91  | 95  | 103 | 96  | 98  | -  | 100 | 108 | -  | 106 | 100 | 96  | 102 | 99,0   |
| MD 0.05                | 4   | 7   | 7   | 7   | 4   | 6   | -  | 7   | 5   | -  | 8   | 5   | 5   | 5   | 5,2    |

Tab. 7

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2019 - dvouřadé odrůdy**  
 [Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2019] - 2-row varieties

**2.systém**  
 [2nd system]

| Lokalita           | DOM  | HOR  | HRA  | CHR  | CHT   | JAR  | KM | KUJ   | LIP  | LU | NEC  | OBL  | STV   | VYS  | průměr |
|--------------------|------|------|------|------|-------|------|----|-------|------|----|------|------|-------|------|--------|
| Průměrováno        | O    | O    | O    | O    | O     | O    | R  | O     | J    | L  | O    | K    | J     | O    |        |
| a                  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5     | 6    | 7  | 8     | 9    | 10 | 11   | 12   | 13    | 14   | 15     |
| 5088497 Padura *   | 8,11 | 7,22 | 8,75 | 9,09 | 11,33 | 7,31 | -  | 11,05 | 7,72 | -  | 8,51 | 8,60 | 9,43  | 8,25 | 8,78   |
| 5081743 Leopard *  | 8,88 | 7,47 | 8,98 | 8,03 | 10,80 | 6,95 | -  | 11,36 | 8,79 | -  | 7,87 | 8,04 | 9,62  | 7,52 | 8,69   |
| 5094745 KWS Donau  | 8,81 | 6,38 | 8,12 | 9,12 | 9,98  | 7,90 | -  | 10,98 | 7,48 | -  | 8,49 | 8,23 | 10,08 | 8,36 | 8,66   |
| 5088476 KWS Ariane | 8,54 | 6,35 | 8,88 | 8,14 | 9,92  | 8,51 | -  | 9,87  | 8,05 | -  | 7,49 | 8,04 | 10,18 | 7,05 | 8,42   |
| Průměr SSRO (*)    | 8,50 | 7,35 | 8,87 | 8,56 | 11,07 | 7,13 | -  | 11,21 | 8,26 | -  | 8,19 | 8,32 | 9,53  | 7,89 | 8,74   |
| MD 0.05            | 0,35 | 0,43 | 0,57 | 0,64 | 0,45  | 0,47 | -  | 0,73  | 0,38 | -  | 0,67 | 0,47 | 0,45  | 0,42 | 0,45   |

Tab. 8

**Výnos zrna (%) v roce 2019 - dvouřadé odrůdy**  
 [Yield of grain (%) - 2019] - 2-row varieties

**2.systém**  
 [2nd system]

| Lokalita           | DOM | HOR | HRA | CHR | CHT | JAR | KM | KUJ | LIP | LU | NEC | OBL | STV | VYS | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno        | O   | O   | O   | O   | O   | O   | R  | O   | J   | L  | O   | K   | J   | O   |        |
| a                  | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7  | 8   | 9   | 10 | 11  | 12  | 13  | 14  | 15     |
| 5088497 Padura *   | 95  | 98  | 99  | 106 | 102 | 103 | -  | 99  | 94  | -  | 104 | 103 | 99  | 105 | 100,5  |
| 5081743 Leopard *  | 105 | 102 | 101 | 94  | 98  | 97  | -  | 101 | 106 | -  | 96  | 97  | 101 | 95  | 99,5   |
| 5094745 KWS Donau  | 104 | 87  | 92  | 107 | 90  | 111 | -  | 98  | 91  | -  | 104 | 99  | 106 | 106 | 99,1   |
| 5088476 KWS Ariane | 101 | 86  | 100 | 95  | 90  | 119 | -  | 88  | 98  | -  | 91  | 97  | 107 | 89  | 96,4   |
| MD 0.05            | 4   | 6   | 6   | 7   | 4   | 7   | -  | 7   | 5   | -  | 8   | 6   | 5   | 5   | 5,1    |













Tab. 29

Doba do zralosti (dny) v roce 2019  
[Maturity (days) 2019]1. systém  
[1st system]

| Lokalita             | počet řad | DOM | HOR | HRA | CHR | CHT | JAR | KM  | KUJ | LIP | LU  | NEC | OBL | STV | VYS | průměr |
|----------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno          | 1         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | 16     |
| a                    | 1         | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16     |
| 5078649 KWS Meridian | 6         | 183 | 178 | 183 | 173 | 179 | 187 | 188 | 179 | 181 | 177 | 175 | 176 | 182 | 196 | 181    |
| 5088480 Johanna      | 6         | 183 | 178 | 183 | 174 | 180 | 188 | 187 | 178 | 181 | 178 | 177 | 176 | 182 | 195 | 181    |
| 5090252 KWS Kosmos   | 6         | 183 | 178 | 184 | 175 | 180 | 189 | 187 | 179 | 182 | 178 | 177 | 176 | 182 | 196 | 182    |
| 5094749 KWS Higgins  | 6         | 183 | 178 | 183 | 174 | 179 | 187 | 188 | 178 | 182 | 177 | 175 | 176 | 181 | 196 | 181    |
| 5094758 LG Triumph   | 6         | 183 | 178 | 187 | 175 | 180 | 189 | 188 | 179 | 184 | 179 | 177 | 176 | 182 | 195 | 182    |
| 5094767 Belissa      | 6         | 183 | 177 | 183 | 175 | 180 | 189 | 190 | 179 | 182 | 178 | 175 | 176 | 182 | 197 | 182    |
| 5096621 Azrah        | 6         | 182 | 176 | 181 | 171 | 179 | 187 | 187 | 178 | 182 | 176 | 175 | 175 | 181 | 195 | 180    |
| 5096686 Journey      | 6         | 183 | 179 | 183 | 175 | 180 | 188 | 189 | 179 | 183 | 178 | 177 | 176 | 182 | 196 | 182    |
| 5096693 Laurin       | 6         | 183 | 178 | 184 | 174 | 179 | 188 | 189 | 178 | 182 | 178 | 175 | 176 | 182 | 196 | 182    |
| 5096698 SU Jule      | 6         | 183 | 178 | 181 | 174 | 181 | 188 | 189 | 179 | 183 | 177 | 175 | 175 | 181 | 196 | 181    |
| 5096700 SU Hylona    | 6         | 183 | 177 | 180 | 173 | 180 | 189 | 187 | 179 | 183 | 177 | 177 | 176 | 182 | 196 | 181    |
| 5096709 Impala       | 6         | 183 | 178 | 184 | 175 | 180 | 189 | 190 | 179 | 183 | 178 | 175 | 176 | 182 | 196 | 182    |
| 5081743 Leopard      | 2         | 185 | 178 | 182 | 172 | 181 | 189 | 190 | 179 | 181 | 178 | 177 | 175 | 180 | 196 | 182    |
| 5088476 KWS Ariane   | 2         | 185 | 178 | 178 | 171 | 181 | 187 | 188 | 179 | 181 | 178 | 175 | 176 | 180 | 195 | 181    |
| 5088497 Padura       | 2         | 183 | 178 | 180 | 172 | 182 | 188 | 188 | 179 | 182 | 178 | 175 | 175 | 180 | 196 | 181    |
| 5094745 KWS Donau    | 2         | 183 | 178 | 180 | 170 | 180 | 188 | 189 | 178 | 181 | 178 | 177 | 175 | 180 | 195 | 181    |
| MD 0.05              |           | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1      |

Tab. 30

Doba do zralosti (dny) v roce 2019  
[Maturity (days) 2019]2. systém  
[2nd system]

| Lokalita             | počet řad | DOM | HOR | HRA | CHR | CHT | JAR | KM  | KUJ | LIP | LU  | NEC | OBL | STV | VYS | průměr |
|----------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno          | 1         | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | 16     |
| a                    | 1         | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16     |
| 5078649 KWS Meridian | 6         | 183 | 178 | 184 | 175 | 181 | 187 | 188 | 180 | 183 | 178 | 179 | 175 | 182 | 197 | 182    |
| 5088480 Johanna      | 6         | 183 | 177 | 185 | 176 | 181 | 188 | 189 | 179 | 187 | 178 | 179 | 176 | 182 | 196 | 183    |
| 5090252 KWS Kosmos   | 6         | 183 | 179 | 185 | 177 | 180 | 189 | 190 | 179 | 184 | 179 | 177 | 175 | 182 | 197 | 183    |
| 5094749 KWS Higgins  | 6         | 183 | 178 | 184 | 176 | 181 | 187 | 189 | 179 | 185 | 178 | 177 | 176 | 181 | 198 | 182    |
| 5094758 LG Triumph   | 6         | 183 | 179 | 190 | 176 | 182 | 189 | 188 | 180 | 188 | 179 | 177 | 176 | 182 | 196 | 183    |
| 5094767 Belissa      | 6         | 183 | 177 | 184 | 177 | 182 | 189 | 189 | 179 | 185 | 179 | 177 | 176 | 182 | 198 | 183    |
| 5096621 Azrah        | 6         | 182 | 177 | 183 | 174 | 180 | 187 | 190 | 179 | 187 | 177 | 177 | 175 | 181 | 197 | 182    |
| 5096686 Journey      | 6         | 183 | 180 | 185 | 176 | 181 | 188 | 190 | 179 | 186 | 178 | 182 | 176 | 182 | 198 | 183    |
| 5096693 Laurin       | 6         | 183 | 178 | 185 | 176 | 181 | 188 | 189 | 179 | 185 | 179 | 177 | 176 | 182 | 197 | 182    |
| 5096698 SU Jule      | 6         | 183 | 177 | 185 | 175 | 182 | 188 | 190 | 179 | 186 | 178 | 177 | 175 | 181 | 197 | 182    |
| 5096700 SU Hylona    | 6         | 183 | 178 | 184 | 177 | 182 | 189 | 190 | 179 | 186 | 177 | 182 | 176 | 182 | 198 | 183    |
| 5096709 Impala       | 6         | 183 | 179 | 185 | 176 | 184 | 189 | 190 | 180 | 188 | 179 | 182 | 176 | 182 | 198 | 184    |
| 5081743 Leopard      | 2         | 185 | 179 | 184 | 174 | 183 | 189 | 190 | 180 | 184 | 179 | 177 | 175 | 180 | 198 | 183    |
| 5088476 KWS Ariane   | 2         | 185 | 179 | 183 | 173 | 182 | 187 | 190 | 180 | 184 | 178 | 179 | 176 | 180 | 197 | 182    |
| 5088497 Padura       | 2         | 183 | 179 | 183 | 173 | 183 | 188 | 189 | 179 | 185 | 179 | 182 | 175 | 180 | 198 | 183    |
| 5094745 KWS Donau    | 2         | 183 | 179 | 182 | 172 | 183 | 188 | 189 | 179 | 182 | 178 | 182 | 175 | 180 | 197 | 182    |
| MD 0.05              |           | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | 1      |

Tab. 31

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

1. systém  
[1st system]

| Znak                 | počet řad | Padlí ječmene DC - 37 | Padlí ječmene | Hnědá rziť ječmene | Komplex listových skvrnitostí | Spála ječmene | Růžovění klasu ječmene | Nespecifické skvrnitosti listů | Stav po zimě | Poléhání po metání | Poléhání před sklizni | Lámavost stébla | Délka rostlin | Počet produktivních stébel | Začátek metání | Doba do zralosti |
|----------------------|-----------|-----------------------|---------------|--------------------|-------------------------------|---------------|------------------------|--------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------|-----------------|---------------|----------------------------|----------------|------------------|
| Jednotka             | 1         | 2                     | 3             | 4                  | 5                             | 6             | 7                      | 8                              | 9            | 10                 | 11                    | 12              | cm            | ks.m <sup>2</sup>          | dny            | dny              |
| a                    | 1         | 2                     | 3             | 4                  | 5                             | 6             | 7                      | 8                              | 9            | 10                 | 11                    | 12              | 13            | 14                         | 15             | 16               |
| 5078649 KWS Meridian | 6         | 7,3                   | 7,3           | 6,4                | 6,7                           | 6,8           | 6,5                    | 7,0                            | 7,0          | 8,5                | 5,8                   | 6,3             | 101           | 597                        | 132            | 181              |
| 5088480 Johanna      | 6         | 7,4                   | 6,6           | 6,3                | 6,5                           | 7,1           | 6,5                    | 7,2                            | 7,6          | 9,0                | 6,8                   | 6,6             | 101           | 593                        | 132            | 181              |
| 5090252 KWS Kosmos   | 6         | 7,2                   | 6,9           | 5,7                | 6,9                           | 7,7           | 6,9                    | 7,0                            | 7,4          | 7,9                | 6,6                   | 6,7             | 101           | 573                        | 134            | 182              |
| 5094749 KWS Higgins  | 6         | 7,1                   | 7,4           | 5,2                | 6,6                           | 6,5           | 6,9                    | 6,7                            | 8,0          | 8,2                | 6,6                   | 6,3             | 104           | 615                        | 132            | 181              |
| 5094758 LG Triumph   | 6         | 7,5                   | 8,0           | 7,2                | 6,7                           | 7,0           | 7,2                    | 7,4                            | 7,1          | 9,0                | 7,1                   | 7,4             | 102           | 580                        | 133            | 182              |
| 5094767 Belissa      | 6         | 8,3                   | 8,4           | 7,1                | 7,0                           | 7,2           | 6,9                    | 7,9                            | 7,1          | 8,7                | 6,5                   | 6,7             | 96            | 703                        | 133            | 182              |
| 5096621 Azrah        | 6         | 7,6                   | 5,7           | 4,5                | 6,0                           | 6,9           | 5,6                    | 7,0                            | 7,9          | 8,7                | 7,2                   | 6,2             | 97            | 595                        | 129            | 180              |
| 5096686 Journey      | 6         | 7,6                   | 7,1           | 6,9                | 6,4                           | 7,1           | 6,9                    | 7,1                            | 7,6          | 9,0                | 6,4                   | 6,6             | 104           | 595                        | 132            | 182              |
| 5096693 Laurin       | 6         | 8,0                   | 7,2           | 6,7                | 6,6                           | 6,9           | 6,8                    | 7,8                            | 7,4          | 8,9                | 7,2                   | 7,1             | 104           | 565                        | 134            | 182              |
| 5096698 SU Jule      | 6         | 7,8                   | 6,5           | 7,2                | 6,6                           | 7,3           | 7,3                    | 7,5                            | 7,8          | 8,5                | 7,1                   | 6,8             | 104           | 596                        | 131            | 181              |
| 5096700 SU Hylona    | 6         | 8,2                   | 7,1           | 6,6                | 7,0                           | 7,1           | 7,6                    | 7,2                            | 5,9          | 7,0                | 6,1                   | 5,0             | 109           | 571                        | 131            | 181              |
| 5096709 Impala       | 6         | 6,7                   | 8,1           | 7,1                | 6,6                           | 6,4           | 6,3                    | 7,5                            | 7,5          | 8,0                | 6,1                   | 5,6             | 105           | 638                        | 134            | 182              |
| 5081743 Leopard      | 2         | 7,2                   | 7,6           | 7,8                | 5,8                           | 6,3           | 7,1                    | 6,9                            | 7,0          | 8,4                | 6,6                   | 6,4             | 83            | 933                        | 133            | 182              |
| 5088476 KWS Ariane   | 2         | 8,2                   | 8,1           | 6,3                | 6,4                           | 6,9           | 7,8                    | 7,4                            | 7,0          | 7,5                | 6,3                   | 6,7             | 86            | 947                        | 132            | 181              |
| 5088497 Padura       | 2         | 7,8                   | 7,3           | 7,6                | 6,8                           | 7,9           | 7,8                    | 7,2                            | 7,4          | 8,0                | 7,3                   | 7,0             | 93            | 894                        | 132            | 181              |
| 5094745 KWS Donau    | 2         | 7,5                   | 7,5           | 7,1                | 6,3                           | 6,2           | 8,0                    | 7,2                            | 7,7          | 6,4                | 4,4                   | 6,5             | 85            | 946                        | 130            | 181              |
| Počet pokusů         |           | 4                     | 11            | 10                 | 9                             | 5             | 6                      | 7                              | 3            | 2                  | 4                     | 5               | 14            | 13                         | 14             | 14               |