

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 211050/2021

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2021  
ROK ZÁSEVU 2018, 2019

3 - sečný pokus - (luční)  
3 cut trial - (meadow)

**Jílek vytrvalý 4n**  
[Perennial Ryegrass]

*Lolium perenne L.*

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. PAVEL ŘÍHA  
EVA DUCHKOVÁ

---

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2021

## 1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

### 1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2018

[Trial sites - year of sowing 2018]

| Lokalita            | Kód lokality       | Nadmořská<br>výška (m) | Dlouhodobá<br>průměrná<br>teplota $t_{30}$ (°C) | Dlouhodobý<br>průměrný úhm<br>srážek $s_{30}$ (mm) | Půdní typ a<br>druh |
|---------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------|
| [Location]          | [Location<br>code] | [Altitude (m)]         | [Temperature<br>(°C)]                           | [Rainfall (mm)]                                    | [Soil code]         |
| Hradec nad Svitavou | HRA                | 450                    | 7,4                                             | 616                                                | HMM-jh              |
| Chrastava           | CHT                | 345                    | 8,0                                             | 738                                                | HMI-ph              |
| Lípa                | LIP                | 505                    | 7,5                                             | 594                                                | KMG-ph              |
| Staňkov             | STV                | 370                    | 8,1                                             | 537                                                | HMM-h               |
| Vysoká              | VYS                | 585                    | 7,1                                             | 611                                                | LMg-h               |

### Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

#### Hradec nad Svitavou

|              |               |            |           |                        |               |
|--------------|---------------|------------|-----------|------------------------|---------------|
| Předplodina: | Pšenice jarní | Hnojení N: | 12.4.2021 | 60 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%       |
|              |               |            | 4.6.2021  | 50 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%       |
| Datum setí:  | 11.9.2018     |            | 9.7.2021  | 50 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%       |
| Data sečí:   | 3.6.2021      | Chemické   |           |                        |               |
|              | 7.7.2021      | ošetření:  | 15.6.2021 | 1,0 l.ha <sup>-1</sup> | Dicopur M750  |
|              | 5.10.2021     |            |           | 0,6 l.ha <sup>-1</sup> | Starane Forte |
|              |               |            |           | 0,4 l.ha <sup>-1</sup> | Lontrel 300   |

#### Chrastava

|              |              |            |           |                     |           |
|--------------|--------------|------------|-----------|---------------------|-----------|
| Předplodina: | Ječmen jarní | Hnojení N: | 7.4.2021  | 60 kg <sup>-1</sup> | LAV 26,7% |
|              |              |            | 31.5.2021 | 50 kg <sup>-1</sup> | LAV 26,7% |
| Datum setí:  | 11.4.2018    |            | 12.7.2021 | 50 kg <sup>-1</sup> | LAV 26,7% |
| Data sečí:   | 31.5.2021    |            | 25.8.2021 | 50 kg <sup>-1</sup> | LAV 26,7% |
|              | 12.7.2021    |            |           |                     |           |
|              | 25.8.2021    |            |           |                     |           |
|              | 15.10.2021   |            |           |                     |           |

#### Lípa

|              |               |            |           |                        |               |
|--------------|---------------|------------|-----------|------------------------|---------------|
| Předplodina: | Pšenice ozimá | Hnojení N: | 6.4.2021  | 60 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%       |
|              |               |            | 4.6.2021  | 50 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%       |
| Datum setí:  | 9.4.2018      |            | 16.7.2021 | 50 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%       |
| Data sečí:   | 3.6.2021      |            | 25.8.2021 | 50 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%       |
|              | 15.7.2021     | Chemické   |           |                        |               |
|              | 24.8.2021     | ošetření:  | 7.7.2021  | 1,0 l.ha <sup>-1</sup> | Aminex 500 SL |
|              | 29.9.2021     |            |           | 0,8 l.ha <sup>-1</sup> | Tomahawk      |
|              |               |            |           | 0,4 l.ha <sup>-1</sup> | Lontrel 300   |

#### Staňkov

|              |              |            |           |                     |           |
|--------------|--------------|------------|-----------|---------------------|-----------|
| Předplodina: | Ječmen ozimý | Hnojení N: | 3.3.2021  | 60 kg <sup>-1</sup> | LAV 27,5% |
|              |              |            | 4.6.2021  | 50 kg <sup>-1</sup> | LAV 27,5% |
| Datum setí:  | 6.9.2018     |            | 15.7.2021 | 50 kg <sup>-1</sup> | LAV 27,5% |
| Data sečí:   | 3.6.2021     |            | 2.9.2021  | 50 kg <sup>-1</sup> | LAV 27,5% |
|              | 14.7.2021    |            |           |                     |           |
|              | 1.9.2021     |            |           |                     |           |
|              | 19.10.2021   |            |           |                     |           |

#### Vysoká

|              |              |            |           |                        |              |
|--------------|--------------|------------|-----------|------------------------|--------------|
| Předplodina: | Ječmen jarní | Hnojení N: | 25.3.2021 | 60 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%      |
|              |              |            | 1.6.2021  | 50 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%      |
| Datum setí:  | 31.5.2018    |            | 21.7.2021 | 50 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%      |
| Data sečí:   | 31.5.2021    |            | 26.8.2021 | 50 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%      |
|              | 20.7.2021    | Chemické   |           |                        |              |
|              | 25.8.2021    | ošetření:  | 21.4.2021 | 0,6 l.ha <sup>-1</sup> | Pegas        |
|              | 13.10.2021   |            | 7.6.2021  | 1,0 l.ha <sup>-1</sup> | Dicopur M750 |

## 1.2. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2019

[Trial sites - year of sowing 2019]

| Lokalita            | Kód lokality       | Nadmořská<br>výška (m) | Dlouhodobá<br>průměrná<br>teplota $t_{30}$ (°C) | Dlouhodobý<br>průměrný úhrn<br>srážek $s_{30}$ (mm) | Půdní typ a<br>druh |
|---------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|
| [Location]          | [Location<br>code] | [Altitude (m)]         | [Temperature<br>(°C)]                           | [Rainfall (mm)]                                     | [Soil code]         |
| Hradec nad Svitavou | HRA                | 450                    | 7,4                                             | 616                                                 | HMM-jh              |
| Chrastava           | CHT                | 345                    | 8,0                                             | 738                                                 | HMI-ph              |
| Lípa                | LIP                | 505                    | 7,5                                             | 594                                                 | KMg-ph              |
| Staňkov             | STV                | 370                    | 8,1                                             | 537                                                 | HMM-h               |
| Vysoká              | VYS                | 585                    | 7,1                                             | 611                                                 | LMg-h               |

### Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

#### Hradec nad Svitavou

|              |           |            |           |                        |               |
|--------------|-----------|------------|-----------|------------------------|---------------|
| Předplodina: | Směs ZH   | Hnojení N: | 12.4.2021 | 60 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%       |
|              |           |            | 4.6.2021  | 50 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%       |
| Datum setí:  | 17.4.2019 |            | 9.7.2021  | 50 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%       |
| Data sečí:   | 3.6.2021  | Chemické   |           |                        |               |
|              | 8.7.2021  | ošetření:  | 15.6.2021 | 1,0 l.ha <sup>-1</sup> | Dicopur M750  |
|              | 5.10.2021 |            |           | 0,6 l.ha <sup>-1</sup> | Starane Forte |
|              |           |            |           | 0,4 l.ha <sup>-1</sup> | Lontrel 300   |

#### Chrastava

|              |              |            |           |                     |           |
|--------------|--------------|------------|-----------|---------------------|-----------|
| Předplodina: | Ječmen jarní | Hnojení N: | 7.4.2021  | 60 kg <sup>-1</sup> | LAV 26,7% |
|              |              |            | 31.5.2021 | 50 kg <sup>-1</sup> | LAV 26,7% |
| Datum setí:  | 9.4.2019     |            | 12.7.2021 | 50 kg <sup>-1</sup> | LAV 26,7% |
| Data sečí:   | 31.5.2021    |            | 25.8.2021 | 50 kg <sup>-1</sup> | LAV 26,7% |
|              | 12.7.2021    |            |           |                     |           |
|              | 25.8.2021    |            |           |                     |           |
|              | 18.10.2021   |            |           |                     |           |

#### Lípa

|              |              |            |           |                        |               |
|--------------|--------------|------------|-----------|------------------------|---------------|
| Předplodina: | Ječmen jarní | Hnojení N: | 6.4.2021  | 60 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%       |
|              |              |            | 4.6.2021  | 50 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%       |
| Datum setí:  | 14.5.2019    |            | 16.7.2021 | 50 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%       |
| Data sečí:   | 3.6.2021     |            | 25.8.2021 | 50 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%       |
|              | 15.7.2021    | Chemické   |           |                        |               |
|              | 24.8.2021    | ošetření:  | 7.7.2021  | 1,0 l.ha <sup>-1</sup> | Aminex 500 SL |
|              | 29.9.2021    |            |           | 0,8 l.ha <sup>-1</sup> | Tomahawk      |
|              |              |            |           | 0,4 l.ha <sup>-1</sup> | Lontrel 300   |

#### Staňkov

|              |               |            |           |                     |           |
|--------------|---------------|------------|-----------|---------------------|-----------|
| Předplodina: | Pšenice ozimá | Hnojení N: | 3.3.2021  | 60 kg <sup>-1</sup> | LAV 27,5% |
|              |               |            | 1.6.2021  | 50 kg <sup>-1</sup> | LAV 27,5% |
| Datum setí:  | 4.4.2019      |            | 13.7.2021 | 50 kg <sup>-1</sup> | LAV 27,5% |
| Data sečí:   | 31.5.2021     |            | 2.9.2021  | 50 kg <sup>-1</sup> | LAV 27,5% |
|              | 12.7.2021     |            |           |                     |           |
|              | 1.9.2021      |            |           |                     |           |
|              | 5.10.2021     |            |           |                     |           |

#### Vysoká

|              |            |            |           |                        |              |
|--------------|------------|------------|-----------|------------------------|--------------|
| Předplodina: | Svazenka   | Hnojení N: | 25.3.2021 | 60 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%      |
|              |            |            | 1.6.2021  | 50 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%      |
| Datum setí:  | 16.4.2019  |            | 21.7.2021 | 50 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%      |
| Data sečí:   | 31.5.2021  |            | 26.8.2021 | 50 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%      |
|              | 20.7.2021  | Chemické   |           |                        |              |
|              | 25.8.2021  | ošetření:  | 21.4.2021 | 0,6 l.ha <sup>-1</sup> | Pegas        |
|              | 13.10.2021 |            | 7.6.2021  | 1,0 l.ha <sup>-1</sup> | Dicopur M750 |

**Genetický půdní typ a subtyp***[Type of soil]*

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

**Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti)***[Sort of soil]*

| Zkratka       | Nezkrácený výklad (Novák)     |                              |
|---------------|-------------------------------|------------------------------|
| <i>[Code]</i> | <i>[Explanation (Novák)]</i>  |                              |
| p             | písčitá půda (lehká)          | <i>[Sandy soil (light)]</i>  |
| hp            | hlinitopísčitá půda (lehká)   | <i>[Loamy-sand (light)]</i>  |
| ph            | písčitohlinitá půda (střední) | <i>[Sandy-loam (medium)]</i> |
| h             | hlinitá půda (střední)        | <i>[Loamy soil (medium)]</i> |
| jh            | jílovitohlinitá půda (těžká)  | <i>[Clayey-loam (heavy)]</i> |
| jv            | jílovitá půda (těžká)         | <i>[Clayey soil (heavy)]</i> |
| j             | jíl (těžká)                   | <i>[Clay (heavy)]</i>        |

**Vysvětlivky:**

1. Výnosem suché hmoty se rozumí výnos sena vysušeného při teplotě do 55° C.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulkách č. 2, 4 vztaženy k průměru výnosu souboru srovnávacích registrovaných odrůd SSRO (\*) v příslušné lokalitě.
3. MD 0,05 - minimální průkazné difference 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. Do celkového průměru znaku jsou zahrnuty pouze ty lokality, na nichž se projeví významné meziodrůdové rozdíly.
6. Je-li v tabulce místo údaje značka "-", znamená to, že stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.
7. Začátek metání je vyjádřen počtem dnů od 1.1.

**Explanatory note:**

1. Dry matter yield means the yield of hay dried at up to 55 ° C.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2, 4 are related to a mean of control varieties - SSRO (\*) 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 a total mean are included only localities with significant differences between varieties.
6. If it was not possible to made an objective assessment of the characteristic because of unfavourable condition of growth in period of assessment, there is given a dash instead of data in the table.
7. Time of inflorescence emergence is calculated from January, 1-st.

## 2. Výsledky

[Results]

### 2.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2021 - rok zásevu 2018

[Assortment of varieties tested in 2021 - year of sowing 2018]

| Kód odrůdy     | Název odrůdy   | Žadatel           | Zástupce v ČR                      | Registrována v roce    | Zkoušena od roku |
|----------------|----------------|-------------------|------------------------------------|------------------------|------------------|
| [Variety code] | [Variety name] | [Applicant]       | [Representative in Czech republic] | [Year of registration] | [Tested from]    |
| 5075687        | Jaran *        | DLF Seeds, s.r.o. |                                    | 2006                   |                  |
| 5078806        | Promed *       | OSEVA UNI, a.s.   |                                    | 2012                   |                  |
| 5100892        | VV 23/10       | OSEVA UNI, a.s.   |                                    |                        | 2018             |

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = control varieties]

### 2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2018

[Tables - year of sowing 2018]

Tab. 1

#### Výnos zelené hmoty ( $t \cdot ha^{-1}$ ) v roce 2021 - rok zásevu 2018

[Fresh matter yield ( $t \cdot ha^{-1}$ ) 2021 - year of sowing 2018]

| Lokalita         | HRA  | CHT  | LIP  | STV  | VYS  | průměr |
|------------------|------|------|------|------|------|--------|
| a                | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6      |
| 5100892 VV 23/10 | 29,7 | 41,4 | 35,2 | 39,0 | 36,2 | 36,3   |
| 5075687 Jaran *  | 30,7 | 39,2 | 38,0 | 37,9 | 32,9 | 35,7   |
| 5078806 Promed * | 25,3 | 36,8 | 38,6 | 35,4 | 31,3 | 33,5   |
| Průměr SSRO (*)  | 28,0 | 38,0 | 38,3 | 36,6 | 32,1 | 34,6   |
| MD 0.05          | 2,1  | 2,9  | 2,4  | 2,7  | 3,2  | 2,9    |

Tab. 2

#### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2018

[Fresh matter yield (%) 2021 - year of sowing 2018]

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5100892 VV 23/10 | 106 | 109 | 92  | 106 | 113 | 104,9  |
| 5075687 Jaran *  | 110 | 103 | 99  | 103 | 103 | 103,3  |
| 5078806 Promed * | 90  | 97  | 101 | 97  | 97  | 96,7   |
| MD 0.05          | 8   | 8   | 6   | 7   | 10  | 8,2    |

Tab. 3

#### Výnos suché hmoty ( $t \cdot ha^{-1}$ ) v roce 2021 - rok zásevu 2018

[Dry matter yield ( $t \cdot ha^{-1}$ ) 2021 - year of sowing 2018]

| Lokalita         | HRA  | CHT   | LIP  | STV   | VYS  | průměr |
|------------------|------|-------|------|-------|------|--------|
| a                | 1    | 2     | 3    | 4     | 5    | 6      |
| 5100892 VV 23/10 | 8,95 | 10,05 | 8,97 | 10,78 | 9,42 | 9,63   |
| 5075687 Jaran *  | 9,14 | 9,32  | 9,36 | 10,52 | 8,29 | 9,33   |
| 5078806 Promed * | 7,78 | 9,16  | 9,89 | 9,61  | 8,76 | 9,04   |
| Průměr SSRO (*)  | 8,46 | 9,24  | 9,62 | 10,07 | 8,53 | 9,18   |
| MD 0.05          | 0,71 | 0,68  | 0,66 | 0,72  | 0,81 | 0,81   |

Tab. 4

#### Výnos suché hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2018

[Dry matter yield (%) 2021 - year of sowing 2018]

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5100892 VV 23/10 | 106 | 109 | 93  | 107 | 110 | 104,9  |
| 5075687 Jaran *  | 108 | 101 | 97  | 105 | 97  | 101,6  |
| 5078806 Promed * | 92  | 99  | 103 | 95  | 103 | 98,4   |
| MD 0.05          | 8   | 7   | 7   | 7   | 9   | 8,8    |

Tab. 5

**Úplnost porostu na jaře v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Completeness of growth in spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      |     |     |     |     |     |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 8,0 | 8,3 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | -      |
| 5078806 Promed * | 7,3 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | -      |
| 5100892 VV 23/10 | 7,7 | 8,3 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | -      |

Tab. 6

**Rychlost jarního růstu v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Earliness of spring growth 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      | ✓   | ✓   |     | ✓   |     |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 7,0 | 9,0    |
| 5078806 Promed * | 7,0 | 7,0 | 8,0 | 8,0 | 7,0 | 7,3    |
| 5100892 VV 23/10 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 9,0 | 7,0 | 8,3    |
| MD 0.05          | -   | -   | -   | -   | -   | 0,8    |

Tab. 7

**Hustota porostu na jaře v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Density of growth in the spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      |     |     |     |     |     |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 5,7 | 5,7 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | -      |
| 5078806 Promed * | 4,0 | 5,3 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | -      |
| 5100892 VV 23/10 | 5,0 | 5,3 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | -      |

Tab. 8

**Začátek metání v roce 2021 - rok zásevu 2018***[Beginning of heading 2021 - year of sowing 2018]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      | ✓   | ✓   |     | ✓   | ✓   |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 146 | 143 | -   | 146 | 148 | 146    |
| 5078806 Promed * | 152 | 146 | -   | 152 | 151 | 150    |
| 5100892 VV 23/10 | 150 | 143 | -   | 147 | 148 | 147    |
| MD 0.05          | -   | -   | -   | -   | -   | 2      |

Tab. 9

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2021 - rok zásevu 2018***[Height of 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2018]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 66  | 62  | 72  | 60  | 41  | 60     |
| 5078806 Promed * | 51  | 55  | 70  | 53  | 33  | 52     |
| 5100892 VV 23/10 | 63  | 63  | 72  | 50  | 41  | 58     |
| MD 0.05          | -   | -   | -   | -   | -   | 5      |



Tab. 10

**Intenzita metání 1. seče v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Intensity of heading of 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      | ✓   | ✓   |     | ✓   | ✓   |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 8,0 | 9,0 | 1,0 | 9,0 | 9,0 | 8,8    |
| 5078806 Promed * | 3,0 | 6,3 | 1,0 | 4,3 | 4,3 | 4,5    |
| 5100892 VV 23/10 | 6,7 | 9,0 | 1,0 | 9,0 | 9,0 | 8,4    |
| MD 0.05          | -   | -   | -   | -   | -   | 1,1    |

Tab. 11

**Intenzita metání 2. seče v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Intensity of heading of 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      | ✓   | ✓   |     | ✓   | ✓   |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 4,7 | 7,0 | 1,0 | 9,0 | 5,7 | 6,6    |
| 5078806 Promed * | 8,0 | 9,0 | 1,0 | 3,0 | 7,0 | 6,8    |
| 5100892 VV 23/10 | 5,3 | 5,7 | 1,0 | 5,3 | 5,7 | 5,5    |
| MD 0.05          | -   | -   | -   | -   | -   | 3,7    |

Tab. 12

**Poléhání před 1. sečí v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Lodging before 1st cut in 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      |     |     |     |     |     |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 0,0 | 0,0 | 5,7 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5078806 Promed * | 0,0 | 0,0 | 5,7 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5100892 VV 23/10 | 0,0 | 0,0 | 5,7 | 0,0 | 0,0 | -      |

Tab. 13

**Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Density of regrowth after 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      | ✓   |     | ✓   | ✓   |     |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 5,3 | 7,3 | 9,0 | 8,0 | 8,7 | 7,4    |
| 5078806 Promed * | 7,0 | 7,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,3    |
| 5100892 VV 23/10 | 6,0 | 7,7 | 8,0 | 8,0 | 8,7 | 7,3    |
| MD 0.05          | -   | -   | -   | -   | -   | 1,1    |

Tab. 14

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Density of regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 5,3 | 5,7 | 7,0 | 8,0 | 8,7 | 6,5    |
| 5078806 Promed * | 4,0 | 5,3 | 6,0 | 8,0 | 8,7 | 5,8    |
| 5100892 VV 23/10 | 6,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 9,0 | 6,8    |
| MD 0.05          | -   | -   | -   | -   | -   | 1,3    |

Tab. 15

**Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Density of regrowth after 3rd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      | ✓   |     |     |     |     |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | -   | 7,0 | 5,0 | 5,0 | 8,3 | 6,0    |
| 5078806 Promed * | -   | 5,3 | 6,0 | 5,3 | 8,7 | 5,7    |
| 5100892 VV 23/10 | -   | 5,7 | 6,0 | 5,0 | 8,7 | 5,8    |
| MD 0.05          | -   | -   | -   | -   | -   | 4,4    |

Tab. 16

**Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Leaf spots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      | ✓   | ✓   |     | ✓   | ✓   |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 5,0 | 6,3 | x   | 5,0 | 8,0 | 5,9    |
| 5078806 Promed * | 6,0 | 5,0 | x   | 4,7 | 7,0 | 5,3    |
| 5100892 VV 23/10 | 6,0 | 6,7 | x   | 5,3 | 8,0 | 6,3    |
| MD 0.05          | -   | -   | -   | -   | -   | 0,9    |

Pozn.: x = choroba se vyskytla s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd

Note: x = the disease occurred with insufficient intensity for assesment of varieties

Tab. 17

**Rzivosti trav (Rzi) v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Puccinia spp., Uromyces spp. 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      | ✓   |     |     |     |     |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | x   | 3,0 | 0,0 | 7,0 | x   | 5,0    |
| 5078806 Promed * | x   | 3,7 | 0,0 | 9,0 | x   | 6,3    |
| 5100892 VV 23/10 | x   | 5,0 | 0,0 | 9,0 | x   | 7,0    |
| MD 0.05          | -   | -   | -   | -   | -   | 2,3    |

Pozn.: x = choroba se vyskytla s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd

Note: x = the disease occurred with insufficient intensity for assesment of varieties

Tab. 18

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2021 - rok zásevu 2018***[Summary of the means of the characteristics in 2021 - year of sowing 2018]*

| Znak             | Rychlost<br>jarního<br>růstu | Začátek<br>metání | Výška<br>porostu<br>1.seče | Intenzita<br>metání<br>1.seče | Intenzita<br>metání<br>2.seče | Hustota<br>obrástání po<br>1.seči | Hustota<br>obrástání po<br>2.seči | Hustota<br>obrástání po<br>3.seči | Komplex<br>listových<br>skvrnitostí<br>trav | Rzivosti trav |
|------------------|------------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| Jednotka         | 9-1                          | dny               | cm                         | 9-1                           | 9-1                           | 9-1                               | 9-1                               | 9-1                               | 9-1                                         | 9-1           |
| a                | 1                            | 2                 | 3                          | 4                             | 5                             | 6                                 | 7                                 | 8                                 | 9                                           | 10            |
| 5075687 Jaran *  | 9,0                          | 146               | 60                         | 8,8                           | 6,6                           | 7,4                               | 6,5                               | 6,0                               | 5,9                                         | 5,0           |
| 5078806 Promed * | 7,3                          | 150               | 52                         | 4,5                           | 6,8                           | 8,3                               | 5,8                               | 5,7                               | 5,3                                         | 6,3           |
| 5100892 VV 23/10 | 8,3                          | 147               | 58                         | 8,4                           | 5,5                           | 7,3                               | 6,8                               | 5,8                               | 6,3                                         | 7,0           |
| Počet lokalit    | 3                            | 4                 | 5                          | 4                             | 4                             | 3                                 | 4                                 | 2                                 | 8x                                          | 2x            |

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

### 2.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1, 3,

column:

|       |             |                                    |
|-------|-------------|------------------------------------|
| a     | Lokalita    | = Trial site                       |
|       | Průměr SSRO | = Mean of control varieties (SSRO) |
| 1 - 5 | Lokality    | = Trial sites                      |
| 6     | Průměr      | = Mean                             |

Table 2, 4,

column:

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

Table 5-17

column:

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

Table 18

column:

|    |                                                                         |                       |
|----|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| a  | Znak                                                                    | = Character           |
|    | Jednotka                                                                | = Unit                |
|    | Počet lokalit                                                           | = Number of locations |
| 1  | Earliness of spring growth 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018        |                       |
| 2  | Beginning of heading 2021 - year of sowing 2018                         |                       |
| 3  | Height of 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2018                       |                       |
| 4  | Intensity of heading of 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018   |                       |
| 5  | Intensity of heading of 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018   |                       |
| 6  | Density of regrowth after 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018 |                       |
| 7  | Density of regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018 |                       |
| 8  | Density of regrowth after 3rd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018 |                       |
| 9  | Leaf spots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018                        |                       |
| 10 | Puccinia spp., Uromyces spp. 2021, scale 9-1 - year of sowing 2018      |                       |

**2.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2021 - rok zásevu 2019***[Assortment of varieties tested in 2021 - year of sowing 2019]*

| Kód odrůdy            | Název odrůdy          | Žadatel            | 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> |
| 5075687               | Jaran *               | DLF Seeds, s.r.o.  |                                           | 2006                          |                      |
| 5078806               | Promed *              | OSEVA UNI, a.s.    |                                           | 2012                          |                      |
| 5100892               | VV 23/10              | OSEVA UNI, a.s.    |                                           |                               | 2018                 |

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]*

## 2.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2019

[Tables - year of sowing 2019]

Tab. 1

### Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2021 - rok zásevu 2019

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2021 - year of sowing 2019]

| Lokalita         | HRA  | CHT  | LIP  | STV  | VYS  | průměr |
|------------------|------|------|------|------|------|--------|
| a                | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 27,5 | 38,9 | 45,4 | 35,5 | 47,7 | 39,0   |
| 5100892 VV 23/10 | 24,7 | 37,3 | 49,7 | 38,3 | 42,6 | 38,5   |
| 5078806 Promed * | 21,9 | 33,3 | 45,7 | 34,8 | 39,8 | 35,1   |
| Průměr SSRO (*)  | 24,7 | 36,1 | 45,5 | 35,2 | 43,8 | 37,1   |
| MD 0.05          | 1,3  | 2,0  | 3,5  | 3,2  | 3,3  | 3,2    |

Tab. 2

### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2019

[Fresh matter yield (%) 2021 - year of sowing 2019]

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 111 | 108 | 100 | 101 | 109 | 105,3  |
| 5100892 VV 23/10 | 100 | 103 | 109 | 109 | 97  | 104,0  |
| 5078806 Promed * | 89  | 92  | 100 | 99  | 91  | 94,7   |
| MD 0.05          | 5   | 6   | 8   | 9   | 8   | 8,6    |

Tab. 3

### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2021 - rok zásevu 2019

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2021 - year of sowing 2019]

| Lokalita         | HRA  | CHT   | LIP   | STV   | VYS   | průměr |
|------------------|------|-------|-------|-------|-------|--------|
| a                | 1    | 2     | 3     | 4     | 5     | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 8,40 | 10,39 | 12,45 | 11,03 | 10,91 | 10,63  |
| 5100892 VV 23/10 | 7,23 | 9,89  | 14,26 | 11,32 | 10,28 | 10,60  |
| 5078806 Promed * | 6,52 | 9,31  | 12,93 | 10,08 | 9,20  | 9,61   |
| Průměr SSRO (*)  | 7,46 | 9,85  | 12,69 | 10,55 | 10,06 | 10,12  |
| MD 0.05          | 0,70 | 0,53  | 1,04  | 0,99  | 1,05  | 0,91   |

Tab. 4

### Výnos suché hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2019

[Dry matter yield (%) 2021 - year of sowing 2019]

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 113 | 105 | 98  | 104 | 109 | 105,1  |
| 5100892 VV 23/10 | 97  | 100 | 112 | 107 | 102 | 104,7  |
| 5078806 Promed * | 87  | 95  | 102 | 96  | 91  | 94,9   |
| MD 0.05          | 9   | 5   | 8   | 9   | 11  | 9,0    |

Tab. 5

**Úplnost porostu na jaře v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Completeness of growth in spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      |     |     |     |     |     |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 8,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | -      |
| 5078806 Promed * | 8,3 | 8,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | -      |
| 5100892 VV 23/10 | 8,7 | 8,3 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | -      |

Tab. 6

**Rychlost jarního růstu v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Earliness of spring growth 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      | ✓   | ✓   |     |     | ✓   |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0    |
| 5078806 Promed * | 7,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 7,0 | 7,0    |
| 5100892 VV 23/10 | 7,7 | 8,0 | 8,0 | 9,0 | 7,3 | 7,7    |
| MD 0.05          | -   | -   | -   | -   | -   | 0,4    |

Tab. 7

**Hustota porostu na jaře v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Density of growth in the spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      | ✓   |     | ✓   |     |     |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 6,3 | 5,3 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 7,2    |
| 5078806 Promed * | 5,0 | 5,3 | 9,0 | 9,0 | 8,3 | 7,0    |
| 5100892 VV 23/10 | 5,7 | 5,3 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,3    |
| MD 0.05          | -   | -   | -   | -   | -   | 3,6    |

Tab. 8

**Začátek metání v roce 2021 - rok zásevu 2019***[Beginning of heading 2021 - year of sowing 2019]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 144 | 143 | 152 | 144 | 147 | 146    |
| 5078806 Promed * | 152 | 144 | 153 | -   | 151 | 149    |
| 5100892 VV 23/10 | 148 | 144 | 153 | 145 | 148 | 148    |
| MD 0.05          | -   | -   | -   | -   | -   | 2      |

Tab. 9

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2021 - rok zásevu 2019***[Height of 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2019]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 66  | 65  | 73  | 73  | 54  | 66     |
| 5078806 Promed * | 49  | 57  | 79  | 53  | 44  | 56     |
| 5100892 VV 23/10 | 56  | 58  | 69  | 67  | 51  | 60     |
| MD 0.05          | -   | -   | -   | -   | -   | 8      |

Tab. 10

**Intenzita metání 1. seče v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Intensity of heading of 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 8,0 | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 8,4    |
| 5078806 Promed * | 3,0 | 4,3 | 5,0 | 1,0 | 9,0 | 4,5    |
| 5100892 VV 23/10 | 6,3 | 9,0 | 5,0 | 8,0 | 7,3 | 7,1    |
| MD 0.05          | -   | -   | -   | -   | -   | 2,8    |

Tab. 11

**Intenzita metání 2. seče v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Intensity of heading of 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      | ✓   |     |     |     | ✓   |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 3,0 | 5,7 | 1,0 | 3,0 | 3,7 | 3,3    |
| 5078806 Promed * | 6,3 | 6,3 | 1,0 | 3,0 | 5,0 | 5,7    |
| 5100892 VV 23/10 | 4,0 | 5,7 | 1,0 | 3,0 | 3,0 | 3,5    |
| MD 0.05          | -   | -   | -   | -   | -   | 3,3    |

Tab. 12

**Poléhání před 1. sečí v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Lodging before 1st cut in 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      |     |     |     |     |     |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5078806 Promed * | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5100892 VV 23/10 | 0,0 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | -      |

Tab. 13

**Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Density of regrowth after 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      |     |     |     |     |     |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 5,0 | 8,0 | 8,0 | 9,0 | 8,7 | -      |
| 5078806 Promed * | 5,7 | 7,7 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | -      |
| 5100892 VV 23/10 | 5,0 | 7,7 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | -      |

Tab. 14

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Density of regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      |     | ✓   | ✓   |     |     |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 4,7 | 7,0 | 6,0 | 9,0 | 9,0 | 6,5    |
| 5078806 Promed * | 4,3 | 6,0 | 6,0 | 9,0 | 9,0 | 6,0    |
| 5100892 VV 23/10 | 4,7 | 6,7 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 6,8    |
| MD 0.05          | -   | -   | -   | -   | -   | 2,1    |



Tab. 15

**Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Density of regrowth after 3rd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      |     |     |     |     |     |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | -   | 4,3 | 7,0 | 2,0 | 9,0 | -      |
| 5078806 Promed * | -   | 4,7 | 7,0 | 2,0 | 9,0 | -      |
| 5100892 VV 23/10 | -   | 5,7 | 7,0 | 2,0 | 9,0 | -      |

Tab. 16

**Snežná světlorůžová plísnovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Microdochium nivale var. nivale 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]***Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Fusarium culmorum, Fusarium spp. 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      |     |     |     |     |     |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 7,0 | 7,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5078806 Promed * | 7,0 | 7,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |
| 5100892 VV 23/10 | 7,0 | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | -      |

Tab. 17

**Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Leaf spots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |     |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 4,0 | x   | 4,9    |
| 5078806 Promed * | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 3,7 | x   | 4,4    |
| 5100892 VV 23/10 | 5,0 | 5,5 | 7,0 | 4,7 | x   | 5,3    |
| MD 0.05          | -   | -   | -   | -   | -   | 0,5    |

Pozn.: x = choroba se vyskytla s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd

Note: x = the disease occurred with insufficient intensity for assesment of varieties

Tab. 18

**Rzivosti trav (Rzi) v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Puccinia spp., Uromyces spp. 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

| Lokalita         | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno      | ✓   | ✓   |     |     | ✓   |        |
| a                | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5075687 Jaran *  | 5,0 | 3,5 | 0,0 | 0,0 | x   | 4,0    |
| 5078806 Promed * | 5,0 | 4,0 | 0,0 | 0,0 | x   | 4,3    |
| 5100892 VV 23/10 | 6,0 | 5,3 | 0,0 | 0,0 | x   | 5,6    |
| MD 0.05          | -   | -   | -   | -   | -   | 1,3    |

Pozn.: x = choroba se vyskytla s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd

Note: x = the disease occurred with insufficient intensity for assesment of varieties

Tab. 19

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2021 - rok zásevu 2019***[Summary of the means of the characteristics in 2021 - year of sowing 2019]*

| Znak             | Rychlost<br>jarního<br>růstu | Hustota<br>porostu na<br>jaře | Začátek<br>metání | Výška<br>porostu<br>1.seče | Intenzita<br>metání<br>1.seče | Intenzita<br>metání<br>2.seče | Hustota<br>obřezání po<br>2.seči | Komplex<br>listových<br>skvrnitostí<br>trav | Rzivosti |
|------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|----------|
| Jednotka         | 9-1                          | 9-1                           | dny               | cm                         | 9-1                           | 9-1                           | 9-1                              | 9-1                                         | 9-1      |
| a                | 1                            | 2                             | 3                 | 4                          | 5                             | 6                             | 7                                | 8                                           | 9        |
| 5075687 Jaran *  | 9,0                          | 7,2                           | 146               | 66                         | 8,4                           | 3,3                           | 6,5                              | 4,9                                         | 4,0      |
| 5078806 Promed * | 7,0                          | 7,0                           | 149               | 56                         | 4,5                           | 5,7                           | 6,0                              | 4,4                                         | 4,3      |
| 5100892 VV 23/10 | 7,7                          | 7,3                           | 148               | 60                         | 7,1                           | 3,5                           | 6,8                              | 5,3                                         | 5,6      |
| Počet lokalit    | 3                            | 2                             | 5                 | 5                          | 5                             | 2                             | 2                                | 7x                                          | 3x       |

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

### 2.2.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1, 3,

column:

|       |             |                                    |
|-------|-------------|------------------------------------|
| a     | Lokalita    | = Trial site                       |
|       | Průměr SSRO | = Mean of control varieties (SSRO) |
| 1 - 5 | Lokality    | = Trial sites                      |
| 6     | Průměr      | = Mean                             |

Table 2, 4,

column:

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

Table 5-18

column:

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

Table 19

column:

|   |                                                                         |                       |
|---|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| a | Znak                                                                    | = Character           |
|   | Jednotka                                                                | = Unit                |
|   | Počet lokalit                                                           | = Number of locations |
| 1 | Earliness of spring growth 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019        |                       |
| 2 | Density of growth in the spring 2021 , scale 9-1 - year of sowing 2019  |                       |
| 3 | Beginning of heading 2021 - year of sowing 2019                         |                       |
| 4 | Height of 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2019                       |                       |
| 5 | Intensity of heading of 1st cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019   |                       |
| 6 | Intensity of heading of 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019   |                       |
| 7 | Density of regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019 |                       |
| 8 | Leaf spots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019                        |                       |
| 9 | Puccinia spp., Uromyces spp. 2021, scale 9-1 - year of sowing 2019      |                       |