

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 210851/2021

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2021  
ROK ZÁSEVU 2020

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

**Jílek mnohokvětý italský 2n**  
[Italian Ryegrass]

*Lolium multiflorum* Lam. subsp. *italicum* (A.Br.) Volkart

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 2020 - odrůdy 2n

[Trial sites - year of sowing 2020 - varieties 2n]

| Lokalita            | Kód lokality       | Nadmořská<br>výška (m) | Průměrná<br>teplota (°C) | Roční srážky<br>(mm) | Půdní typ a<br>druh |
|---------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|
| [Location]          | [Location<br>code] | [Altitude (m)]         | [Temperature<br>(°C)]    | [Rainfall<br>(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: | Obilní směs na ZH | Hnojení N: | 12.4.2021 | 60 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%       |
|              |                   |            | 7.6.2021  | 50 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%       |
| Datum setí:  | 9.9.2020          |            | 1.7.2021  | 50 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%       |
| Data sečí:   | 3.6.2021          |            | 29.7.2021 | 50 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%       |
|              | 1.7.2021          | Chemické   |           |                        |               |
|              | 28.7.2021         | ošetření:  | 30.4.2021 | 1,0 l.ha <sup>-1</sup> | Dicopur M750  |
|              | 4.10.2021         |            |           | 0,6 l.ha <sup>-1</sup> | Starane Forte |
|              |                   |            |           | 0,4 l.ha <sup>-1</sup> | Lontrel 300   |

### Chrastava:

|              |               |            |           |                     |           |
|--------------|---------------|------------|-----------|---------------------|-----------|
| Předplodina: | Pšenice ozimá | Hnojení N: | 26.3.2021 | 60 kg <sup>-1</sup> | LAV 26,7% |
|              |               |            | 26.5.2021 | 50 kg <sup>-1</sup> | LAV 26,7% |
| Datum setí:  | 8.9.2020      |            | 23.6.2021 | 50 kg <sup>-1</sup> | LAV 26,7% |
| Data sečí:   | 26.5.2021     |            | 23.7.2021 | 50 kg <sup>-1</sup> | LAV 26,7% |
|              | 23.6.2021     |            |           |                     |           |
|              | 23.7.2021     |            |           |                     |           |
|              | 14.9.2021     |            |           |                     |           |

### Lípa

|              |              |            |           |                        |               |
|--------------|--------------|------------|-----------|------------------------|---------------|
| Předplodina: | Ječmen jarní | Hnojení N: | 6.4.2021  | 60 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%       |
|              |              |            | 9.6.2021  | 50 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%       |
| Datum setí:  | 22.9.2020    |            | 8.7.2021  | 50 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%       |
| Data sečí:   | 9.6.2021     |            | 19.8.2021 | 50 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27%       |
|              | 8.7.2021     | Chemické   |           |                        |               |
|              | 19.8.2021    | ošetření:  | 14.7.2021 | 1,0 l.ha <sup>-1</sup> | Aminex 500 SL |
|              | 23.9.2021    |            |           | 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%    |
|              |               |            | 10.6.2021  | 50 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27,5%    |
| Datum setí:  | 9.9.2020      |            | 1.7.2021   | 50 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27,5%    |
| Data sečí:   | 9.6.2021      |            | 29.7.2021  | 50 kg <sup>-1</sup>    | LAV 27,5%    |
|              | 30.6.2021     | Chemické   |            |                        |              |
|              | 28.7.2021     | ošetření:  | 22.10.2020 | 0,8 l.ha <sup>-1</sup> | Tomahawk     |
|              | 2.9.2021      |            |            | 0,7 l.ha <sup>-1</sup> | Dicopur M750 |
|              |               |            |            | 0,5 l.ha <sup>-1</sup> | Lontrel 300  |

### 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:  | 4.9.2020   |            | 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       |
|              | 12.10.2021 |            | 15.6.2021 | 0,3 l.ha <sup>-1</sup> | Lontrel 300 |
|              |            |            |           | 0,6 l.ha <sup>-1</sup> | Tomahawk    |

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

| Zkratka       | Nezkrácený výklad (morfogenetický 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 (Novak)]</i>  |                              |
| p             | písčítá půda (lehká)          | <i>[Sandy soil (light)]</i>  |
| hp            | hlinitopísčítá 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. 2,4,6,8 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. 2,4,6,8 are related to a mean of the set of comparative registered 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 make 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. Beginning of heading is expressed as number of days from 1.1.

## 2. Výsledky

[Results]

### 2.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 2n

[Assortment of varieties tested in 2021 - year of sowing 2020 - varieties 2n]

| Kód odrůdy<br>[Variety code] | Název odrůdy<br>[Variety name] | Žadatel<br>[Applicant]      | Zástupce v ČR<br>[Representative in Czech republic] | Registrována v roce<br>[Year of registration] | Zkoušena od roku<br>[Tested from] |
|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1350006                      | Prolog *                       | OSEVA UNI, a.s.             |                                                     | 1997                                          |                                   |
| 5079856                      | Svatava *                      | DLF Seeds, s.r.o.           |                                                     | 2012                                          |                                   |
| 5100776                      | VSD 08.18                      | SEMENCES DE FRANCE, Francie |                                                     |                                               | 2018                              |
| 5102690                      | DLF LMD-19445 **               | DLF Seeds, s.r.o.           |                                                     |                                               | 2019                              |
| 5104426                      | RGIS887                        | RAGT 2n, Francie            | RAGT Czech s.r.o.                                   |                                               | 2020                              |

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = control varieties]

\*\* = zvláštní podmínky pro zkoušení odrůdy - vyhodnocení výnosů 1.seče

### 2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2020 - odrůdy 2n

[Tables - year of sowing 2020 - varieties 2n]

Tab. 1

#### Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 2n - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2021 - year of sowing 2020 - varieties 2n - 1st cut]

| Lokalita                 | HRA  | CHT  | LIP  | STV  | VYS  | průměr |
|--------------------------|------|------|------|------|------|--------|
| a                        | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6      |
| 5102690 DLF LMD-19445 ** | 23,2 | 51,9 | 47,2 | 63,6 | 42,2 | 45,6   |
| 5100776 VSD 08.18        | 22,9 | 55,6 | 43,4 | 57,3 | 38,9 | 43,6   |
| 5104426 RGIS887          | 23,0 | 48,7 | 43,9 | 60,9 | 40,5 | 43,4   |
| 1350006 Prolog *         | 22,4 | 52,4 | 46,4 | 51,4 | 42,1 | 42,9   |
| 5079856 Svatava *        | 20,2 | 50,0 | 42,7 | 52,7 | 35,0 | 40,1   |
| Průměr SSRO (*)          | 21,3 | 51,2 | 44,6 | 52,1 | 38,5 | 41,5   |
| MD 0.05                  | -    | -    | -    | -    | -    | 3,6    |

Tab. 2

#### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 2n - 1.seč

[Fresh matter yield (%) 2021 - year of sowing 2020 - varieties 2n - 1st cut]

| Lokalita                 | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| a                        | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5102690 DLF LMD-19445 ** | 109 | 101 | 106 | 122 | 109 | 109,8  |
| 5100776 VSD 08.18        | 107 | 109 | 97  | 110 | 101 | 105,0  |
| 5104426 RGIS887          | 108 | 95  | 99  | 117 | 105 | 104,5  |
| 1350006 Prolog *         | 105 | 102 | 104 | 99  | 109 | 103,4  |
| 5079856 Svatava *        | 95  | 98  | 96  | 101 | 91  | 96,6   |
| MD 0.05                  | -   | -   | -   | -   | -   | 8,7    |

Tab. 3

#### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 2n- 1. seč

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2021 - year of sowing 2020 - varieties 2n - 1st cut]

| Lokalita                 | HRA  | CHT   | LIP  | STV   | VYS  | průměr |
|--------------------------|------|-------|------|-------|------|--------|
| a                        | 1    | 2     | 3    | 4     | 5    | 6      |
| 5102690 DLF LMD-19445 ** | 5,65 | 10,84 | 8,87 | 20,34 | 9,61 | 11,06  |
| 5104426 RGIS887          | 6,10 | 10,32 | 9,09 | 18,89 | 9,53 | 10,78  |
| 5100776 VSD 08.18        | 5,72 | 11,29 | 8,73 | 17,18 | 8,60 | 10,31  |
| 1350006 Prolog *         | 5,76 | 11,54 | 9,47 | 15,43 | 9,21 | 10,28  |
| 5079856 Svatava *        | 5,26 | 10,26 | 8,29 | 15,27 | 7,69 | 9,35   |
| Průměr SSRO (*)          | 5,51 | 10,90 | 8,88 | 15,35 | 8,45 | 9,82   |
| MD 0.05                  | -    | -     | -    | -     | -    | 1,33   |

Tab. 4

#### Výnos suché hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 2n- 1. seč

[Dry matter yield (%) 2021 - year of sowing 2020 - varieties 2n- 1st cut]

| Lokalita                 | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| a                        | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5102690 DLF LMD-19445 ** | 102 | 99  | 100 | 133 | 114 | 112,7  |
| 5104426 RGIS887          | 111 | 95  | 102 | 123 | 113 | 109,8  |
| 5100776 VSD 08.18        | 104 | 104 | 98  | 112 | 102 | 105,0  |
| 1350006 Prolog *         | 105 | 106 | 107 | 101 | 109 | 104,7  |
| 5079856 Svatava *        | 95  | 94  | 93  | 99  | 91  | 95,3   |
| MD 0.05                  | -   | -   | -   | -   | -   | 13,6   |

Tab. 5

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 2n***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2021 - year of sowing 2020 - varieties 2n]*

| Lokalita                 | HRA  | CHT   | LIP  | STV   | VYS  | průměr |
|--------------------------|------|-------|------|-------|------|--------|
| a                        | 1    | 2     | 3    | 4     | 5    | 6      |
| 5102690 DLF LMD-19445 ** | 58,2 | 107,9 | 71,5 | 133,3 | 72,7 | 88,7   |
| 5104426 RGIS887          | 57,2 | 103,3 | 69,2 | 138,4 | 73,3 | 88,3   |
| 5100776 VSD 08.18        | 55,6 | 113,1 | 65,7 | 133,5 | 68,8 | 87,3   |
| 1350006 Prolog *         | 54,5 | 104,5 | 65,5 | 119,3 | 70,7 | 82,9   |
| 5079856 Svatava *        | 52,4 | 105,6 | 64,1 | 126,5 | 64,9 | 82,7   |
| Průměr SSRO (*)          | 53,5 | 105,0 | 64,8 | 122,9 | 67,8 | 82,8   |
| MD 0.05                  | 3,8  | 4,2   | 1,3  | 6,2   | 1,6  | 4,9    |

Tab. 6

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 2n***[Fresh matter yield (%) 2021 - year of sowing 2020 - varieties 2n]*

| Lokalita                 | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| a                        | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5102690 DLF LMD-19445 ** | 109 | 103 | 110 | 108 | 107 | 107,1  |
| 5104426 RGIS887          | 107 | 98  | 107 | 113 | 108 | 106,6  |
| 5100776 VSD 08.18        | 104 | 108 | 101 | 109 | 101 | 105,5  |
| 1350006 Prolog *         | 102 | 99  | 101 | 97  | 104 | 100,1  |
| 5079856 Svatava *        | 98  | 101 | 99  | 103 | 96  | 99,9   |
| MD 0.05                  | 7   | 4   | 2   | 5   | 2   | 5,9    |

Tab. 7

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 2n***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2021 - year of sowing 2020 - varieties 2n]*

| Lokalita                 | HRA   | CHT   | LIP   | STV   | VYS   | průměr |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| a                        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6      |
| 5104426 RGIS887          | 15,77 | 20,84 | 17,05 | 40,35 | 20,00 | 22,80  |
| 5102690 DLF LMD-19445 ** | 15,24 | 20,60 | 16,49 | 39,00 | 18,87 | 22,04  |
| 5100776 VSD 08.18        | 15,27 | 22,09 | 15,40 | 39,13 | 18,02 | 21,98  |
| 1350006 Prolog *         | 15,60 | 20,82 | 15,20 | 34,38 | 18,16 | 20,83  |
| 5079856 Svatava *        | 14,82 | 20,24 | 15,07 | 36,44 | 16,99 | 20,71  |
| Průměr SSRO (*)          | 15,21 | 20,53 | 15,14 | 35,41 | 17,57 | 20,77  |
| MD 0.05                  | 1,03  | 0,83  | 0,38  | 1,89  | 0,44  | 1,43   |

Tab. 8

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 2n***[Dry matter yield (%) 2021 - year of sowing 2020 - varieties 2n]*

| Lokalita                 | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| a                        | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 5104426 RGIS887          | 104 | 101 | 113 | 114 | 114 | 109,8  |
| 5102690 DLF LMD-19445 ** | 100 | 100 | 109 | 110 | 107 | 106,1  |
| 5100776 VSD 08.18        | 100 | 108 | 102 | 110 | 103 | 105,8  |
| 1350006 Prolog *         | 103 | 101 | 100 | 97  | 103 | 100,3  |
| 5079856 Svatava *        | 97  | 99  | 100 | 103 | 97  | 99,7   |
| MD 0.05                  | 7   | 4   | 3   | 5   | 3   | 6,9    |

Tab. 9

**Úplnost porostu na jaře v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 2n***[Completeness of growth in spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 2n]*

| Lokalita                 | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno              | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓      |
| a                        | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 1350006 Prolog *         | 8,7 | 7,3 | 9,0 | 9,0 | 7,7 | 7,5    |
| 5079856 Svatava *        | 8,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | 8,0    |
| 5100776 VSD 08.18        | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 7,7 | 7,8    |
| 5102690 DLF LMD-19445 ** | 9,0 | 8,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,8    |
| 5104426 RGIS887          | 9,0 | 8,3 | 9,0 | 9,0 | 8,3 | 8,3    |
| MD 0.05                  | -   | -   | -   | -   | -   | 1,9    |

Tab. 10

**Rychlost jarního růstu v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 2n***[Earliness of spring growth 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 2n]*

| Lokalita                 | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno              | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓      |
| a                        | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 1350006 Prolog *         | 8,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 7,0 | 7,3    |
| 5079856 Svatava *        | 7,7 | 8,0 | 8,0 | 9,0 | 6,3 | 7,3    |
| 5100776 VSD 08.18        | 8,7 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 7,0 | 8,2    |
| 5102690 DLF LMD-19445 ** | 8,7 | 7,3 | 8,0 | 9,0 | 7,7 | 7,9    |
| 5104426 RGIS887          | 8,7 | 7,7 | 8,0 | 9,0 | 7,7 | 8,0    |
| MD 0.05                  | -   | -   | -   | -   | -   | 1,1    |

Tab. 11

**Hustota porostu na jaře v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 2n***[Density of growth in the spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 2n]*

| Lokalita                 | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno              | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓      |
| a                        | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 1350006 Prolog *         | 8,7 | 8,3 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | -      |
| 5079856 Svatava *        | 9,0 | 8,7 | 9,0 | 9,0 | 5,0 | -      |
| 5100776 VSD 08.18        | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | -      |
| 5102690 DLF LMD-19445 ** | 9,0 | 8,7 | 9,0 | 9,0 | 8,3 | -      |
| 5104426 RGIS887          | 9,0 | 8,3 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | -      |

Tab. 12

**Začátek metání v roce 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 2n***[Beginning of heading 2021 - year of sowing 2020 - varieties 2n]*

| Lokalita                 | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno              | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓      |
| a                        | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 1350006 Prolog *         | 152 | -   | 156 | 154 | 148 | 151    |
| 5079856 Svatava *        | 148 | -   | 156 | 153 | 151 | 151    |
| 5100776 VSD 08.18        | 148 | -   | 156 | 153 | 148 | 150    |
| 5102690 DLF LMD-19445 ** | 148 | -   | 156 | 153 | 151 | 151    |
| 5104426 RGIS887          | 152 | -   | 156 | 154 | 151 | 152    |
| MD 0.05                  | -   | -   | -   | -   | -   | 3      |



Tab. 13

**Intenzita metání 1. seče v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 2n***[Intensity of heading of 1st cut 2021, scale 9-1- year of sowing 2020 - varieties 2n]*

| Lokalita                 | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno              | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                        | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 1350006 Prolog *         | 3,7 | 1,0 | 7,0 | 9,0 | 8,7 | 6,4    |
| 5079856 Svatava *        | 4,7 | 1,0 | 7,0 | 9,0 | 7,0 | 6,2    |
| 5100776 VSD 08.18        | 5,3 | 1,0 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 7,1    |
| 5102690 DLF LMD-19445 ** | 3,0 | 1,0 | 7,0 | 9,0 | 7,0 | 5,7    |
| 5104426 RGIS887          | 4,0 | 1,0 | 6,0 | 9,0 | 7,3 | 5,8    |
| MD 0.05                  | -   | -   | -   | -   | -   | 1,3    |

Tab. 14

**Intenzita metání 2. seče v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 2n***[Intensity of heading of 2nd cut 2021, scale 9-1- year of sowing 2020 - varieties 2n]*

| Lokalita                 | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno              | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                        | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 1350006 Prolog *         | 7,3 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,1    |
| 5079856 Svatava *        | 7,7 | 8,3 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,4    |
| 5100776 VSD 08.18        | 8,7 | 7,7 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 8,1    |
| 5102690 DLF LMD-19445 ** | 7,0 | 7,7 | 8,0 | 8,0 | 9,0 | 7,9    |
| 5104426 RGIS887          | 6,7 | 8,3 | 7,0 | 9,0 | 7,7 | 7,7    |
| MD 0.05                  | -   | -   | -   | -   | -   | 0,8    |

Tab. 15

**Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 2n***[Height of 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2020 - varieties 2n]*

| Lokalita                 | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno              | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                        | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 1350006 Prolog *         | 70  | 90  | 101 | 76  | 87  | 85     |
| 5079856 Svatava *        | 70  | 86  | 100 | 88  | 82  | 85     |
| 5100776 VSD 08.18        | 75  | 95  | 100 | 76  | 83  | 86     |
| 5102690 DLF LMD-19445 ** | 72  | 92  | 104 | 71  | 85  | 85     |
| 5104426 RGIS887          | 74  | 94  | 102 | 76  | 86  | 86     |
| MD 0.05                  | -   | -   | -   | -   | -   | 5      |

Tab. 16

**Výška porostu 2. seče (cm) v roce 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 2n***[Height of 2nd cut (cm) 2021 - year of sowing 2020 - varieties 2n]*

| Lokalita                 | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno              | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                        | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 1350006 Prolog *         | 71  | 69  | 60  | 73  | 80  | 71     |
| 5079856 Svatava *        | 72  | 69  | 67  | 76  | 77  | 72     |
| 5100776 VSD 08.18        | 72  | 76  | 63  | 75  | 81  | 73     |
| 5102690 DLF LMD-19445 ** | 74  | 66  | 59  | 72  | 75  | 69     |
| 5104426 RGIS887          | 75  | 66  | 55  | 72  | 76  | 69     |
| MD 0.05                  | -   | -   | -   | -   | -   | 4      |

Tab. 17

**Poléhání před 1. sečí v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 2n**  
*[Lodging before 1st cut in 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 2n]*

| Lokalita                 | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno              | ✓   |     |     |     |     |        |
| a                        | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 1350006 Prolog *         | 0,0 | 5,3 | 8,3 | 6,0 | 0,0 | 5,7    |
| 5079856 Svatava *        | 0,0 | 4,7 | 9,0 | 6,0 | 0,0 | 5,3    |
| 5100776 VSD 08.18        | 0,0 | 4,0 | 8,3 | 5,0 | 0,0 | 4,5    |
| 5102690 DLF LMD-19445 ** | 0,0 | 6,0 | 8,7 | 5,0 | 0,0 | 5,5    |
| 5104426 RGIS887          | 0,0 | 4,7 | 8,7 | 6,0 | 0,0 | 5,3    |
| MD 0.05                  | -   | -   | -   | -   | -   | 1,9    |

Tab. 18

**Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 2n**  
*[Density of regrowth after 1st cut 2021, scale 9-1- year of sowing 2020 - varieties 2n]*

| Lokalita                 | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno              | ✓   |     |     |     |     |        |
| a                        | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 1350006 Prolog *         | 6,3 | 8,7 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,6    |
| 5079856 Svatava *        | 6,0 | 7,7 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,2    |
| 5100776 VSD 08.18        | 6,3 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0    |
| 5102690 DLF LMD-19445 ** | 6,3 | 8,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,9    |
| 5104426 RGIS887          | 6,3 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0    |
| MD 0.05                  | -   | -   | -   | -   | -   | 0,8    |

Tab. 19

**Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 2n**  
*[Density of regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1- year of sowing 2020 - varieties 2n]*

| Lokalita                 | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno              | ✓   |     |     |     |     |        |
| a                        | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 1350006 Prolog *         | 5,3 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 8,0 | 7,1    |
| 5079856 Svatava *        | 5,3 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,8    |
| 5100776 VSD 08.18        | 5,0 | 7,3 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 7,3    |
| 5102690 DLF LMD-19445 ** | 5,0 | 7,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,7    |
| 5104426 RGIS887          | 6,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,3    |
| MD 0.05                  | -   | -   | -   | -   | -   | 0,6    |

Tab. 20

**Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 2n**  
*[Density of regrowth after 3rd cut 2021, scale 9-1- year of sowing 2020 - varieties 2n]*

| Lokalita                 | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno              | ✓   |     |     |     |     |        |
| a                        | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 1350006 Prolog *         | 5,0 | 6,3 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0    |
| 5079856 Svatava *        | 5,7 | 7,0 | 6,0 | 9,0 | 9,0 | 7,5    |
| 5100776 VSD 08.18        | 5,0 | 6,7 | 7,0 | 8,0 | 8,7 | 7,5    |
| 5102690 DLF LMD-19445 ** | 5,7 | 7,0 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0    |
| 5104426 RGIS887          | 5,7 | 6,7 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0    |
| MD 0.05                  | -   | -   | -   | -   | -   | 1,4    |

Tab. 21

**Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 2n***[Leaf spots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 2n]*

| Lokalita                 | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno              | ✓   |     | ✓   | ✓   | ✓   |        |
| a                        | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 1350006 Prolog *         | 4,0 | x   | 7,0 | 5,0 | 7,0 | 6,0    |
| 5079856 Svatava *        | 4,0 | x   | 7,0 | 8,0 | 7,5 | 6,8    |
| 5100776 VSD 08.18        | 4,0 | x   | 7,0 | 6,0 | 7,0 | 6,2    |
| 5102690 DLF LMD-19445 ** | 4,0 | x   | 7,0 | 3,0 | 7,0 | 5,6    |
| 5104426 RGIS887          | 5,0 | x   | 6,0 | 4,0 | 8,0 | 6,2    |
| MD 0.05                  | -   | -   | -   | -   | -   | 1,6    |

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

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

Tab. 22

**Rzivosti trav (Rzi) v roce 2021, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020 - odrůdy 2n***[Puccinia spp., Uromyces spp. 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 2n]*

| Lokalita                 | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno              | ✓   | ✓   |     | ✓   | ✓   |        |
| a                        | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6      |
| 1350006 Prolog *         | 4,0 | 7,3 | 0,0 | 4,0 | 8,0 | 5,8    |
| 5079856 Svatava *        | 4,0 | 7,7 | 0,0 | 9,0 | 9,0 | 7,4    |
| 5100776 VSD 08.18        | 4,0 | 6,3 | 0,0 | 9,0 | 8,7 | 7,0    |
| 5102690 DLF LMD-19445 ** | 5,0 | 7,0 | 0,0 | 3,0 | 9,0 | 6,0    |
| 5104426 RGIS887          | 5,3 | 7,0 | 0,0 | 6,0 | 9,0 | 6,8    |
| MD 0.05                  | -   | -   | -   | -   | -   | 3,3    |

Tab. 23

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2021 - rok zásevu 2020 - odrůdy 2n***[Summary of the means of the characteristics in 2021 - year of sowing 2020 - varieties 2n]*

| Znak                     | Úplnost<br>porostu na<br>jaře | Rychlost<br>jarního růstu | Začátek<br>metání | Intenzita<br>metání<br>1.seče | Intenzita<br>metání<br>2.seče | Výška<br>porostu<br>1.seče | Výška<br>porostu<br>2.seče | Poléhání<br>před 1.sečí | Hustota<br>obrustání po<br>1. seči | Hustota<br>obrustání po<br>2. seči | Hustota<br>obrustání po<br>3. seči | Komplex<br>listových<br>skvrnitostí<br>trav | Rzivosti trav |
|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|
| Jednotka                 | 9-1                           | 9-1                       | dny               | 9-1                           | 9-1                           | cm                         | cm                         | 9-1                     | 9-1                                | 9-1                                | 9-1                                | 9-1                                         | 9-1           |
| a                        | 1                             | 2                         | 3                 | 4                             | 5                             | 6                          | 7                          | 8                       | 9                                  | 10                                 | 11                                 | 12                                          | 13            |
| 1350006 Prolog *         | 7,5                           | 7,3                       | 151               | 6,4                           | 8,1                           | 85                         | 71                         | 5,7                     | 8,6                                | 7,1                                | 8,0                                | 6,0                                         | 5,8           |
| 5079856 Svatava *        | 8,0                           | 7,3                       | 151               | 6,2                           | 8,4                           | 85                         | 72                         | 5,3                     | 8,2                                | 7,8                                | 7,5                                | 6,8                                         | 7,4           |
| 5100776 VSD 08.18        | 7,8                           | 8,2                       | 150               | 7,1                           | 8,1                           | 86                         | 73                         | 4,5                     | 9,0                                | 7,3                                | 7,5                                | 6,2                                         | 7,0           |
| 5102690 DLF LMD-19445 ** | 8,8                           | 7,9                       | 151               | 5,7                           | 7,9                           | 85                         | 69                         | 5,5                     | 8,9                                | 7,7                                | 8,0                                | 5,6                                         | 6,0           |
| 5104426 RGIS887          | 8,3                           | 8,0                       | 152               | 5,8                           | 7,7                           | 86                         | 69                         | 5,3                     | 9,0                                | 8,3                                | 8,0                                | 6,2                                         | 6,8           |
| Počet lokalit            | 2                             | 3                         | 4                 | 3                             | 5                             | 5                          | 5                          | 2                       | 3                                  | 4                                  | 2                                  | 5x                                          | 4x            |

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

### 2.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

Table 1,3,5,7

column:

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

Table 2,4,6,8

column:

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

Table 9-22

column:

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

Table 23

column:

|    |                                                                                       |                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| a  | Znak                                                                                  | = Character           |
|    | Jednotka                                                                              | = Unit                |
|    | Počet lokalit                                                                         | = Number of locations |
| 1  | Completeness of growth in spring 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 2n |                       |
| 2  | Earliness of spring growth 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 2n       |                       |
| 3  | Beginning of heading 2021 - year of sowing 2020 - varieties 2n                        |                       |
| 4  | Intensity of heading of 1st cut 2021, scale 9-1- year of sowing 2020 - varieties 2n   |                       |
| 5  | Intensity of heading of 2nd cut 2021, scale 9-1- year of sowing 2020 - varieties 2n   |                       |
| 6  | Height of 1st cut (cm) 2021 - year of sowing 2020 - varieties 2n                      |                       |
| 7  | Height of 2nd cut (cm) 2021 - year of sowing 2020 - varieties 2n                      |                       |
| 8  | Lodging before 1st cut in 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 2n        |                       |
| 9  | Density of regrowth after 1st cut 2021, scale 9-1- year of sowing 2020 - varieties 2n |                       |
| 10 | Density of regrowth after 2nd cut 2021, scale 9-1- year of sowing 2020 - varieties 2n |                       |
| 11 | Density of regrowth after 3rd cut 2021, scale 9-1- year of sowing 2020 - varieties 2n |                       |
| 12 | Leaf spots 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 2n                       |                       |
| 13 | Puccinia spp., Uromyces spp. 2021, scale 9-1 - year of sowing 2020 - varieties 2n     |                       |