

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 000208/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2018
ROK ZÁSEVU 2017

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

Jílek mnohokvětý italský 4n
[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 2018

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n

[Trial sites - year of sowing 2017 - varieties 4n]

| Lokalita | Kód lokality | Nadmořská výška (m) | Průměrná teplota (°C) | Roční srážky (mm) | Půdní typ a druh |
|---------------------|--------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|
| [Location] | [Location code] | [Altitude (m)] | [Temperatur e (°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: | 26.3.2018 | 60 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| | | | 25.5.2018 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| Datum setí: | 12.9.2017 | | 20.6.2018 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| Data sečí: | 22.5.2018 | | 20.7.2018 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| | 19.6.2018 | Chemické | | | |
| | 19.7.2018 | ošetření: | 7.11.2017 | 1,0 l.ha ⁻¹ | Dicopur M750 |
| | 27.9.2018 | | | 0,8 l.ha ⁻¹ | Tomahawk |
| | | | | 0,3 l.ha ⁻¹ | Lontrel 300 |
| | | | 1.6.2018 | 1,0 l.ha ⁻¹ | Dicopur M750 |
| | | | | 0,8 l.ha ⁻¹ | Tomahawk |
| | | | | 0,4 l.ha ⁻¹ | Lontrel 300 |

Chrastava:

| | | | | | |
|--------------|---------------|------------|-----------|---------------------|-----------|
| Předplodina: | Pšenice ozimá | Hnojení N: | 6.4.2018 | 60 kg ⁻¹ | LAV 26,7% |
| | | | 24.5.2018 | 50 kg ⁻¹ | LAV 26,7% |
| Datum setí: | 5.9.2017 | | 27.6.2018 | 50 kg ⁻¹ | LAV 26,7% |
| Data sečí: | 24.5.2018 | | 13.8.2018 | 50 kg ⁻¹ | LAV 26,7% |
| | 27.6.2018 | | | | |
| | 13.8.2018 | | | | |
| | 21.9.2018 | | | | |

Lípa

| | | | | | |
|--------------|--------------|------------|-----------|------------------------|---------------|
| Předplodina: | Ječmen jarní | Hnojení N: | 3.4.2018 | 60 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| | | | 25.5.2018 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| Datum setí: | 14.9.2017 | | 22.6.2018 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| Data sečí: | 25.5.2018 | | 17.7.2018 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| | 20.6.2018 | Chemické | | | |
| | 17.7.2018 | ošetření: | 8.6.2018 | 1,0 l.ha ⁻¹ | Aminex 500 SL |
| | 20.9.2018 | | | 0,4 l.ha ⁻¹ | Lontrel 300 |

Staňkov

| | | | | | |
|--------------|----------------------|------------|-----------|------------------------|--------------|
| Předplodina: | Pšenice jarní | Hnojení N: | 2.3.2018 | 60 kg ⁻¹ | LAV 27,5% |
| | | | 5.6.2018 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27,5% |
| Datum setí: | 23.8.2017 | | 5.7.2018 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27,5% |
| Data sečí: | 30.5.2018 | | 1.9.2018 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27,5% |
| | 3.7.2018 | Chemické | | | |
| | 31.8.2018 bez vážení | ošetření: | 21.9.2017 | 0,8 l.ha ⁻¹ | Tomahawk |
| | 9.10.2018 | | | 0,7 l.ha ⁻¹ | Dicopur M750 |
| | | | | 0,5 l.ha ⁻¹ | Lontrel 300 |

Vysoká

| | | | | | |
|--------------|-----------|------------|-----------|------------------------|-------------|
| Předplodina: | Svazanka | Hnojení N: | 4.4.2018 | 60 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| | | | 22.5.2018 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| Datum setí: | 25.8.2017 | | 19.6.2018 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| Data sečí: | 21.5.2018 | | 31.7.2018 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| | 18.6.2018 | Chemické | | | |
| | 30.7.2018 | ošetření: | 28.5.2018 | 1,0 l.ha ⁻¹ | Tomahawk |
| | 3.10.2018 | | | 0,6 l.ha ⁻¹ | Pegas |
| | | | | 0,4 l.ha ⁻¹ | Lontrel 300 |

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> |
| Llm | 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 | písčítohlinitá 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 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. Beginning of heading is expressed as number of days from 1.1.

2. Výsledky

[Results]

2.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n

[Assortment of varieties tested in 2018 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

| Kód odrůdy [Variety code] | Název odrůdy [Variety name] | Žadatel [Applicant] | Zástupce v ČR [Representative in Czech republic] | Registrována v roce [Year of registration] | Zkoušena od roku [Tested from] |
|------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---|---|-----------------------------------|
| 5083145 | Porubka * | DLF Seeds, s.r.o. | | 2014 | |
| 5085553 | Protektor * | OSEVA UNI, a.s. | | 2015 | |
| 5096499 | LM 01M | Westyard B.V., Nizozemsko | Ing. Katarína Dreiseitelová | | 2015 |
| 5096500 | LM 03B | Westyard B.V., Nizozemsko | Ing. Katarína Dreiseitelová | | 2015 |
| 5098385 | DLF LMT-18180 ** | DLF Seeds, s.r.o. | | | 2016 |
| 5098390 | DLF LMT-18186 ** | DLF Seeds, s.r.o. | | | 2016 |
| 5098391 | DLF LMT-18201 ** | DLF Seeds, s.r.o. | | | 2016 |

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

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

2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n

[Tables - year of sowing 2017 - varieties 4n]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n - 1.seč

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 4n - 1st cut]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|------|------|------|------|------|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5085553 Protektor * | 32,5 | 35,3 | 22,1 | 49,9 | 22,3 | 32,4 |
| 5098390 DLF LMT-18186 ** | 30,0 | 32,7 | 22,3 | 52,7 | 19,2 | 31,4 |
| 5083145 Porubka * | 30,7 | 33,6 | 19,8 | 50,2 | 21,4 | 31,2 |
| 5098391 DLF LMT-18201 ** | 30,6 | 32,9 | 19,8 | 47,3 | 20,6 | 30,2 |
| 5096500 LM 03B | 28,8 | 30,5 | 20,3 | 44,3 | 21,8 | 29,1 |
| 5098385 DLF LMT-18180 ** | 29,4 | 33,1 | 22,2 | 41,8 | 18,1 | 28,9 |
| 5096499 LM 01M | 27,9 | 33,4 | 21,1 | 42,1 | 20,1 | 28,9 |
| Průměr SSRO (*) | 31,6 | 34,5 | 21,0 | 50,1 | 21,8 | 31,8 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 2,6 |

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 4n - 1st cut]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5085553 Protektor * | 103 | 102 | 105 | 100 | 102 | 102,0 |
| 5098390 DLF LMT-18186 ** | 95 | 95 | 107 | 105 | 88 | 98,7 |
| 5083145 Porubka * | 97 | 98 | 95 | 100 | 98 | 98,0 |
| 5098391 DLF LMT-18201 ** | 97 | 95 | 94 | 94 | 94 | 95,1 |
| 5096500 LM 03B | 91 | 89 | 97 | 89 | 100 | 91,7 |
| 5098385 DLF LMT-18180 ** | 93 | 96 | 106 | 83 | 83 | 91,0 |
| 5096499 LM 01M | 88 | 97 | 101 | 84 | 92 | 91,0 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 8 |

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 4n - 1st cut]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|------|------|------|-------|------|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5085553 Protektor * | 8,73 | 8,80 | 7,26 | 11,38 | 6,24 | 8,48 |
| 5096500 LM 03B | 8,31 | 8,24 | 7,28 | 10,91 | 6,32 | 8,21 |
| 5096499 LM 01M | 8,11 | 8,96 | 7,56 | 9,68 | 6,51 | 8,17 |
| 5098390 DLF LMT-18186 ** | 7,73 | 7,84 | 6,95 | 11,59 | 6,04 | 8,03 |
| 5083145 Porubka * | 8,11 | 7,77 | 6,23 | 11,05 | 6,55 | 7,94 |
| 5098391 DLF LMT-18201 ** | 8,38 | 8,32 | 6,27 | 10,40 | 5,59 | 7,79 |
| 5098385 DLF LMT-18180 ** | 7,97 | 8,41 | 7,40 | 10,03 | 4,95 | 7,75 |
| Průměr SSRO (*) | 8,42 | 8,28 | 6,74 | 11,21 | 6,39 | 8,21 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 0,68 |

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 4n - 1st cut]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5085553 Protektor * | 104 | 106 | 108 | 101 | 98 | 103,3 |
| 5096500 LM 03B | 99 | 100 | 108 | 97 | 99 | 100,0 |
| 5096499 LM 01M | 96 | 108 | 112 | 86 | 102 | 99,4 |
| 5098390 DLF LMT-18186 ** | 92 | 95 | 103 | 103 | 94 | 97,8 |
| 5083145 Porubka * | 96 | 94 | 92 | 99 | 102 | 96,7 |
| 5098391 DLF LMT-18201 ** | 99 | 100 | 93 | 93 | 88 | 94,9 |
| 5098385 DLF LMT-18180 ** | 95 | 101 | 110 | 89 | 77 | 94,4 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 8,3 |

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n*[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 4n]*

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|------|------|------|------|------|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5085553 Protektor * | 56,1 | 64,4 | 43,3 | 69,6 | 60,6 | 58,8 |
| 5098390 DLF LMT-18186 ** | 53,7 | 61,9 | 47,5 | 71,7 | 56,7 | 58,3 |
| 5083145 Porubka * | 54,3 | 63,1 | 41,5 | 67,2 | 60,4 | 57,3 |
| 5098391 DLF LMT-18201 ** | 55,6 | 62,3 | 40,7 | 64,1 | 59,1 | 56,4 |
| 5098385 DLF LMT-18180 ** | 52,9 | 65,0 | 45,5 | 58,1 | 55,9 | 55,5 |
| 5096500 LM 03B | 52,1 | 60,2 | 42,1 | 61,1 | 59,5 | 55,0 |
| 5096499 LM 01M | 48,7 | 62,2 | 42,7 | 58,5 | 56,7 | 53,8 |
| Průměr SSRO (*) | 55,2 | 63,8 | 42,4 | 68,4 | 60,5 | 58,1 |
| MD 0.05 | 4,5 | 1,4 | 1,8 | 5,3 | 3,2 | 3,6 |

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n*[Fresh matter yield (%) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 4n]*

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5085553 Protektor * | 102 | 101 | 102 | 102 | 100 | 101,3 |
| 5098390 DLF LMT-18186 ** | 97 | 97 | 112 | 105 | 94 | 100,4 |
| 5083145 Porubka * | 98 | 99 | 98 | 98 | 100 | 98,7 |
| 5098391 DLF LMT-18201 ** | 101 | 98 | 96 | 94 | 98 | 97,1 |
| 5098385 DLF LMT-18180 ** | 96 | 102 | 107 | 85 | 92 | 95,6 |
| 5096500 LM 03B | 94 | 94 | 99 | 89 | 98 | 94,7 |
| 5096499 LM 01M | 88 | 98 | 101 | 86 | 94 | 92,6 |
| MD 0.05 | 8 | 2 | 4 | 8 | 5 | 6,2 |

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n*[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 4n]*

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5085553 Protektor * | 15,14 | 15,82 | 14,19 | 16,10 | 14,97 | 15,24 |
| 5096500 LM 03B | 14,93 | 15,20 | 14,72 | 15,35 | 15,37 | 15,11 |
| 5096499 LM 01M | 13,96 | 16,80 | 14,99 | 13,67 | 15,73 | 15,03 |
| 5098390 DLF LMT-18186 ** | 13,71 | 14,60 | 15,15 | 16,26 | 14,09 | 14,76 |
| 5083145 Porubka * | 14,38 | 14,96 | 13,13 | 15,20 | 15,26 | 14,59 |
| 5098391 DLF LMT-18201 ** | 14,88 | 15,66 | 13,00 | 14,78 | 14,59 | 14,58 |
| 5098385 DLF LMT-18180 ** | 14,03 | 16,04 | 15,03 | 14,18 | 13,53 | 14,56 |
| Průměr SSRO (*) | 14,76 | 15,39 | 13,66 | 15,65 | 15,12 | 14,92 |
| MD 0.05 | 1,19 | 0,34 | 0,60 | 1,26 | 0,91 | 1,09 |

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n*[Dry matter yield (%) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 4n]*

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5085553 Protektor * | 103 | 103 | 104 | 103 | 99 | 102,2 |
| 5096500 LM 03B | 101 | 99 | 108 | 98 | 102 | 101,3 |
| 5096499 LM 01M | 95 | 109 | 110 | 87 | 104 | 100,8 |
| 5098390 DLF LMT-18186 ** | 93 | 95 | 111 | 104 | 93 | 99,0 |
| 5083145 Porubka * | 97 | 97 | 96 | 97 | 101 | 97,8 |
| 5098391 DLF LMT-18201 ** | 101 | 102 | 95 | 94 | 97 | 97,8 |
| 5098385 DLF LMT-18180 ** | 95 | 104 | 110 | 91 | 90 | 97,6 |
| MD 0.05 | 8 | 2 | 4 | 8 | 6 | 7,3 |

Tab. 9

Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Completeness of growth after emergence (%) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5083145 Porubka * | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - |
| 5085553 Protektor * | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - |
| 5096499 LM 01M | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - |
| 5096500 LM 03B | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - |
| 5098385 DLF LMT-18180 ** | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - |
| 5098390 DLF LMT-18186 ** | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - |
| 5098391 DLF LMT-18201 ** | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | - |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 1,2 |

Tab. 10

Rychlost jarního růstu v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Earliness of spring growth 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5083145 Porubka * | 8,3 | 6,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 7,4 |
| 5085553 Protektor * | 8,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,6 |
| 5096499 LM 01M | 8,3 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,1 |
| 5096500 LM 03B | 8,3 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 8,3 | 7,9 |
| 5098385 DLF LMT-18180 ** | 7,7 | 6,7 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | 7,1 |
| 5098390 DLF LMT-18186 ** | 8,0 | 7,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,2 |
| 5098391 DLF LMT-18201 ** | 7,7 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 7,9 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 1,2 |

Tab. 11

Hustota porostu na jaře v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Density of growth in the spring 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5083145 Porubka * | 8,3 | 6,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 5085553 Protektor * | 8,3 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 5096499 LM 01M | 7,7 | 6,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 5096500 LM 03B | 8,0 | 6,3 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 5098385 DLF LMT-18180 ** | 7,7 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 5098390 DLF LMT-18186 ** | 8,0 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 5098391 DLF LMT-18201 ** | 7,3 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 2 |

Tab. 12

Začátek metání v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Beginning of heading 2018 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5083145 Porubka * | 135 | 136 | 135 | 139 | 136 | 136 |
| 5085553 Protektor * | 135 | 136 | 135 | 140 | 137 | 137 |
| 5096499 LM 01M | 133 | 134 | 135 | 141 | 135 | 136 |
| 5096500 LM 03B | 133 | 134 | 134 | 141 | 135 | 136 |
| 5098385 DLF LMT-18180 ** | 136 | 137 | 135 | 138 | 139 | 137 |
| 5098390 DLF LMT-18186 ** | 136 | 137 | 134 | 139 | 138 | 138 |
| 5098391 DLF LMT-18201 ** | 132 | 134 | 135 | 141 | 135 | 136 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 2 |

Tab. 13

Intenzita metání 1. seče v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Intensity of heading of 1st cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5083145 Porubka * | 6,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,7 | 7,2 |
| 5085553 Protektor * | 6,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,7 | 7,2 |
| 5096499 LM 01M | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,3 | 8,2 |
| 5096500 LM 03B | 7,3 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,2 |
| 5098385 DLF LMT-18180 ** | 6,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 6,3 | 6,2 |
| 5098390 DLF LMT-18186 ** | 5,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,7 | 6,3 |
| 5098391 DLF LMT-18201 ** | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 1,4 |

Tab. 14

Intenzita metání 2. seče v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Intensity of heading of 2nd cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | | | | | | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5083145 Porubka * | 6,3 | 9,0 | 5,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 5085553 Protektor * | 4,3 | 9,0 | 5,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 5096499 LM 01M | 8,7 | 9,0 | 5,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 5096500 LM 03B | 7,3 | 9,0 | 5,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 5098385 DLF LMT-18180 ** | 5,3 | 9,0 | 5,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 5098390 DLF LMT-18186 ** | 4,7 | 9,0 | 5,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 5098391 DLF LMT-18201 ** | 5,7 | 9,0 | 5,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 8 |

Tab. 15

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Height of 1st cut (cm) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5083145 Porubka * | 89 | 85 | 75 | 80 | 55 | 77 |
| 5085553 Protektor * | 89 | 89 | 74 | 73 | 57 | 76 |
| 5096499 LM 01M | 90 | 94 | 73 | 59 | 60 | 75 |
| 5096500 LM 03B | 89 | 88 | 72 | 88 | 65 | 81 |
| 5098385 DLF LMT-18180 ** | 83 | 82 | 74 | 73 | 50 | 73 |
| 5098390 DLF LMT-18186 ** | 83 | 86 | 80 | 64 | 56 | 74 |
| 5098391 DLF LMT-18201 ** | 90 | 86 | 79 | 92 | 59 | 81 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 8 |

Tab. 16

Výška porostu 2. seče (cm) v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Height of 2nd cut (cm) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5083145 Porubka * | 62 | 81 | 38 | 71 | 77 | 66 |
| 5085553 Protektor * | 65 | 72 | 36 | 82 | 76 | 66 |
| 5096499 LM 01M | 68 | 82 | 40 | 79 | 76 | 69 |
| 5096500 LM 03B | 69 | 82 | 39 | 74 | 75 | 68 |
| 5098385 DLF LMT-18180 ** | 57 | 80 | 39 | 70 | 74 | 64 |
| 5098390 DLF LMT-18186 ** | 60 | 70 | 35 | 78 | 73 | 63 |
| 5098391 DLF LMT-18201 ** | 62 | 69 | 38 | 62 | 78 | 62 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 6 |

Tab. 17

Poléhání před 1. sečí v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Lodging before 1st cut in 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | | ✓ | | ✓ | | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5083145 Porubka * | 9,0 | 8,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 8,5 |
| 5085553 Protektor * | 8,3 | 7,0 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 7,0 |
| 5096499 LM 01M | 9,0 | 7,0 | 0,0 | 5,7 | 0,0 | 6,3 |
| 5096500 LM 03B | 8,7 | 7,7 | 0,0 | 7,7 | 0,0 | 7,7 |
| 5098385 DLF LMT-18180 ** | 9,0 | 8,0 | 0,0 | 7,7 | 0,0 | 7,8 |
| 5098390 DLF LMT-18186 ** | 9,0 | 8,0 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 7,5 |
| 5098391 DLF LMT-18201 ** | 8,7 | 7,7 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | 7,3 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 1,3 |

Tab. 18

Hustota obrůstání po 1. sečí v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Density of regrowth after 1st cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | | ✓ | ✓ | | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5083145 Porubka * | 6,0 | 5,7 | 8,0 | 7,0 | 9,0 | 7,0 |
| 5085553 Protektor * | 5,0 | 5,7 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 7,3 |
| 5096499 LM 01M | 5,7 | 5,3 | 8,0 | 7,0 | 9,0 | 6,9 |
| 5096500 LM 03B | 6,7 | 5,3 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 7,6 |
| 5098385 DLF LMT-18180 ** | 5,3 | 5,3 | 8,0 | 7,0 | 9,0 | 6,8 |
| 5098390 DLF LMT-18186 ** | 5,3 | 5,3 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 7,4 |
| 5098391 DLF LMT-18201 ** | 5,7 | 5,3 | 7,0 | 7,0 | 9,0 | 6,6 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 1,4 |

Tab. 19

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Density of regrowth after 2nd cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5083145 Porubka * | 4,3 | 3,0 | 6,0 | 1,7 | 8,0 | 4,6 |
| 5085553 Protektor * | 4,0 | 3,7 | 6,0 | 2,0 | 8,0 | 4,7 |
| 5096499 LM 01M | 3,0 | 3,0 | 5,0 | 1,0 | 7,7 | 3,9 |
| 5096500 LM 03B | 3,3 | 3,7 | 6,0 | 2,0 | 8,0 | 4,6 |
| 5098385 DLF LMT-18180 ** | 3,3 | 3,7 | 6,0 | 2,0 | 7,0 | 4,4 |
| 5098390 DLF LMT-18186 ** | 4,0 | 2,7 | 6,0 | 2,0 | 7,7 | 4,5 |
| 5098391 DLF LMT-18201 ** | 4,0 | 2,7 | 6,0 | 2,0 | 8,0 | 4,5 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 0,5 |

Tab. 20

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Density of regrowth after 2nd cut 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5083145 Porubka * | 3,7 | 5,3 | 7,0 | 7,0 | 6,0 | 5,8 |
| 5085553 Protektor * | 4,0 | 5,3 | 7,0 | 9,0 | 5,3 | 6,1 |
| 5096499 LM 01M | 2,7 | 4,3 | 8,0 | 7,0 | 5,3 | 5,5 |
| 5096500 LM 03B | 3,7 | 5,0 | 8,0 | 7,7 | 6,0 | 6,1 |
| 5098385 DLF LMT-18180 ** | 3,7 | 5,3 | 8,0 | 7,0 | 7,0 | 6,2 |
| 5098390 DLF LMT-18186 ** | 3,0 | 5,3 | 8,0 | 9,0 | 7,0 | 6,5 |
| 5098391 DLF LMT-18201 ** | 4,0 | 4,7 | 8,0 | 9,0 | 6,0 | 6,3 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 0,8 |

Tab. 21

Sněžná plísňovitost trav (Plíseň sněžná) v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Microdochium nivale var. nivale 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]
Fusariová spála trávníku (Fuzária) v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Fusarium culmorum, Fusarium spp. 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | | | | | | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5083145 Porubka * | 0,0 | 7,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5085553 Protektor * | 0,0 | 8,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5096499 LM 01M | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5096500 LM 03B | 0,0 | 8,3 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5098385 DLF LMT-18180 ** | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5098390 DLF LMT-18186 ** | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5098391 DLF LMT-18201 ** | 0,0 | 9,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |

Tab. 22

Komplex listových skvrnitostí trav v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Leaf spots 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5083145 Porubka * | 6,0 | 7,3 | 6,7 | 6,3 | 5,5 | 6,5 |
| 5085553 Protektor * | 6,0 | 6,8 | 7,0 | 5,7 | 5,5 | 6,3 |
| 5096499 LM 01M | 6,0 | 7,0 | 6,0 | 5,7 | 6,0 | 6,2 |
| 5096500 LM 03B | 6,0 | 6,8 | 7,0 | 6,0 | 6,0 | 6,4 |
| 5098385 DLF LMT-18180 ** | 7,0 | 6,5 | 6,3 | 6,3 | 5,5 | 6,4 |
| 5098390 DLF LMT-18186 ** | 6,5 | 6,3 | 7,0 | 5,7 | 6,0 | 6,3 |
| 5098391 DLF LMT-18201 ** | 7,0 | 6,3 | 6,7 | 6,0 | 6,5 | 6,4 |

Tab. 23

Rzivosti trav (Rzi) v roce 2018, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n
[Puccinia spp., Uromyces spp. 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | | ✓ | | | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5083145 Porubka * | x | 7,5 | 0,0 | 0,0 | 6,7 | 7,2 |
| 5085553 Protektor * | x | 6,7 | 0,0 | 0,0 | 6,7 | 6,7 |
| 5096499 LM 01M | x | 7,0 | 0,0 | 0,0 | 7,0 | 7,0 |
| 5096500 LM 03B | x | 7,3 | 0,0 | 0,0 | 7,3 | 7,3 |
| 5098385 DLF LMT-18180 ** | x | 8,8 | 0,0 | 0,0 | 8,3 | 8,7 |
| 5098390 DLF LMT-18186 ** | x | 8,5 | 0,0 | 0,0 | 8,7 | 8,6 |
| 5098391 DLF LMT-18201 ** | x | 8,7 | 0,0 | 0,0 | 8,7 | 8,7 |

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

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

Tab. 24

Průměrné hodnoty znaků v roce 2018 - rok zásevu 2017 - odrůdy 4n

[Summary of the means of the characteristics in 2018 - year of sowing 2017 - varieties 4n]

| Znak | Rychlost jarního růstu | Začátek metání | Intenzita metání 1. seče | Výška porostu 1. seče | Výška porostu 2. seče | Poléhání před 1. sečí | Hustota obrůstání po 1. seči | Hustota obrůstání po 2. seči | Hustota obrůstání po 3. seči | Komplex listových skvrnitostí trav | Rzivosti trav |
|--------------------------|---------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|---------------|
| Jednotka | 9-1 | dny | 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 |
| 5083145 Porubka * | 7,4 | 136 | 7,2 | 77 | 66 | 8,5 | 7,0 | 4,6 | 5,8 | 6,5 | 7,2 |
| 5085553 Protektor * | 8,6 | 137 | 7,2 | 76 | 66 | 7,0 | 7,3 | 4,7 | 6,1 | 6,3 | 6,7 |
| 5096499 LM 01M | 8,1 | 136 | 8,2 | 75 | 69 | 6,3 | 6,9 | 3,9 | 5,5 | 6,2 | 7,0 |
| 5096500 LM 03B | 7,9 | 136 | 8,2 | 81 | 68 | 7,7 | 7,6 | 4,6 | 6,1 | 6,4 | 7,3 |
| 5098385 DLF LMT-18180 ** | 7,1 | 137 | 6,2 | 73 | 64 | 7,8 | 6,8 | 4,4 | 6,2 | 6,4 | 8,7 |
| 5098390 DLF LMT-18186 ** | 8,2 | 138 | 6,3 | 74 | 63 | 7,5 | 7,4 | 4,5 | 6,5 | 6,3 | 8,6 |
| 5098391 DLF LMT-18201 ** | 7,9 | 136 | 8,5 | 81 | 62 | 7,3 | 6,6 | 4,5 | 6,3 | 6,4 | 8,7 |
| Počet lokalit | 3 | 4 | 2 | 5 | 5 | 2 | 3 | 5 | 5 | 14x | 3x |

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 SRO | = Mean of control variety (SRO) |
| 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 9-23

column:

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

Table 24

column:

| | | |
|----|---|-----------------------|
| a | Znak | = Character |
| | Jednotka | = Unit |
| | Počet lokalit | = Number of locations |
| 1 | Earliness of spring growth 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n | |
| 2 | Beginning of heading 2018 - year of sowing 2017 - varieties 4n | |
| 3 | Intensity of heading of 1st cut 2018, scale 9-1- year of sowing 2017 - varieties 4n | |
| 4 | Height of 1st cut (cm) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 4n | |
| 5 | Height of 2nd cut (cm) 2018 - year of sowing 2017 - varieties 4n | |
| 6 | Lodging before 1st cut in 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n | |
| 7 | Density of regrowth after 1st cut 2018, scale 9-1- year of sowing 2017 - varieties 4n | |
| 8 | Density of regrowth after 2nd cut 2018, scale 9-1- year of sowing 2017 - varieties 4n | |
| 9 | Density of regrowth after 3rd cut 2018, scale 9-1- year of sowing 2017 - varieties 4n | |
| 10 | Leaf spots 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n | |
| 11 | Puccinia spp., Uromyces spp. 2018, scale 9-1 - year of sowing 2017 - varieties 4n | |