

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2013
ROK ZÁSEVU 2013

3 - sečný pokus - (luční)

3 cut trial - (meadow)

Jílek mnohokvětý jednoletý 2n
[Annual Ryegrass]

Lolium multiflorum Lam. var. westerwoldicum Wittm.

1. polní pozorování a výnos



2. výsledky technologických a chemických rozborů



ING. PAVEL ŘÍHA

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2013

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2013 - odrůdy 2n

[Trial sites - year of sowing 2013 - varieties 2n]

| Lokalita | Kód lokality | Výrobní oblast | Nadmořská výška (m) | Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C) | Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (mm) | Půdní typ a druh |
|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---|---|------------------|
| [Location] | [Location code] | [Production region] | [Altitude (m)] | [Temperature (°C)] | [Rainfall (mm)] | [Soil code] |
| Hradec nad Svitavou | HRA | 4 | 450 | 7,4 | 616 | HMm-jh |
| Chrastava | CHT | 3 | 345 | 8,0 | 738 | HMI-ph |
| Lípa | LIP | 4 | 505 | 7,5 | 594 | KMg-ph |
| Staňkov | STV | 3 | 370 | 8,1 | 537 | HMm-h |
| Vysoká | VYS | 4 | 585 | 7,1 | 611 | LMg-h |

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Hradec nad Svitavou

| | | | | | |
|--------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------------|
| Předplodina: | Hrách setý | Hnojení N: | 22.4.2013 | 60 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| | | | 26.6.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| Datum setí: | 22.4.2013 | | 1.8.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| Data sečí: | 24.6.2013 | | | | |
| | 31.7.2013 | Chemické | | | |
| | 1.10.2013 | ošetření: | 21.5.2013 | 1,0 l.ha ⁻¹ | Dicopur M 750 |
| | | | | 0,4 l.ha ⁻¹ | Lontrel 300 |
| | | | | 0,8 l.ha ⁻¹ | Starane 250 EC |

Chrastava

| | | | | | |
|--------------|--------------|------------|-----------|------------------------|----------------|
| Předplodina: | Ječmen jarní | Hnojení N: | 23.4.2013 | 60 kg ⁻¹ | LAD 26,7% |
| | | | 21.6.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAD 26,7% |
| Datum setí: | 24.4.2013 | | 17.7.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAD 26,7% |
| Data sečí: | 21.6.2013 | | 14.8.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAD 26,7% |
| | 17.7.2013 | Chemické | | | |
| | 14.8.2013 | ošetření: | 29.5.2013 | 0,7 l.ha ⁻¹ | Lontrel 300 |
| | 10.9.2013 | | | 0,8 l.ha ⁻¹ | Starane 250 EC |

Lípa

| | | | | | |
|--------------|--------------|------------|-----------|------------------------|----------------|
| Předplodina: | Ječmen jarní | Hnojení N: | 15.4.2013 | 60 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| | | | 18.6.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| Datum setí: | 17.4.2013 | | 12.7.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| Data sečí: | 18.6.2013 | | 20.8.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| | 12.7.2013 | Chemické | | | |
| | 20.8.2013 | ošetření: | 1.7.2013 | 1,0 l.ha ⁻¹ | Aminex 500 SL |
| | 26.9.2013 | | | 0,4 l.ha ⁻¹ | Lontrel 300 |
| | | | | 0,8 l.ha ⁻¹ | Starane 250 EC |

Staňkov

| | | | | | |
|--------------|------------|------------|-----------|------------------------|----------------|
| Předplodina: | Hrách setý | Hnojení N: | 17.4.2013 | 30 kg ⁻¹ | LAV 27,5% |
| | | | 2.7.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27,5% |
| Datum setí: | 18.4.2013 | | 13.8.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27,5% |
| Data sečí: | 1.7.2013 | | | | |
| | 8.8.2013 | Chemické | | | |
| | 9.10.2013 | ošetření: | 16.6.2013 | 0,5 l.ha ⁻¹ | Dicopur M 750 |
| | | | | 0,5 l.ha ⁻¹ | Lontrel 300 |
| | | | | 1,0 l.ha ⁻¹ | Starane 250 EC |

Vysoká

| | | | | | |
|--------------|------------|------------|-----------|------------------------|---------|
| Předplodina: | Hrách setý | Hnojení N: | 17.4.2013 | 60 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| | | | 24.6.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| Datum setí: | 18.4.2013 | | 18.7.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| Data sečí: | 24.6.2013 | | 22.8.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| | 17.7.2013 | Chemické | | | |
| | 21.8.2013 | ošetření: | 29.5.2013 | 0,6 l.ha ⁻¹ | Mustang |
| | 7.10.2013 | | | | |

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 | Černozezem typická | <i>[Haplic Chernozem]</i> |
| ČMh | Černozezem hnědozemní | <i>[Luvi-haplic Chernozem]</i> |
| HMm | Hnědozezem typická | <i>[Orthic Luvisol]</i> |
| HMI | Hnědozezem luvizezemní | <i>[no FAO term]</i> |
| KMm | Kambizezem typická | <i>[Eutric Cambisol]</i> |
| PZm | Podzol typický | <i>[Ferro-humic Podzol]</i> |
| PZk | Podzol kambizezemní | <i>[Spodo-dystric Cambisol]</i> |
| KMg | Kambizezem pseudoglejová | <i>[Stagno-gleyic Cambisol]</i> |
| LMm | Luvizezem typická | <i>[Albic Luvisol]</i> |
| LMg | Luvizezem pseudoglejová | <i>[Albo-gleyic Luvisol]</i> |
| PGm | Pseudoglej typický | <i>[Dystric Planosol]</i> |
| LIm | Litozezem typická | <i>[Eutric Lithosol]</i> |
| FMm | Fluvizezem 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> |

Výrobní oblasti

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

Metodika zkoušek

[Guidelines]

Zkoušky pro registraci jsou prováděny v jednofaktorovém pokusu, ve 3 úplných znáhodněných blocích. Pro každou lokalitu je použito jiné znáhodnění v opakováních. Dávky dusíkatého hnojení pro plodinu jsou stanoveny metodikou, P a K se hnojí zásobně.

Metodické charakteristiky pokusu

| Ukazatel | Jednotka | Udaj |
|------------------------|----------------------|----------|
| výsevek 2n | MKS.ha ⁻¹ | 13,3 |
| vzdálenost řádků | | |
| setí ručně | cm | 20 |
| setí strojem | cm | 12,5 |
| čistá sklizňová plocha | m ² | 10 |
| počet opakování | | 3 |
| způsob sklizně | | třísečná |

Osivo není mořeno. K chemické ochraně se používají pouze registrované přípravky (uvedené v platném vydání "Seznamu registrovaných přípravků na ochranu rostlin") a doporučené ústavem v pravidelně vydávané informaci, způsobem, který uvádí aktuální etiketa přípravku.

Sklizeň je prováděna selektivně podle ranosti a v časově daných termínech.

Vysvětlivky:

1. Výnosy zelené a suché hmoty jsou bez přepočtu.
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 data setí.

Explanatory note:

1. Fresh matter and dry matter yields are not related to a moisture.
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. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.
7. Beginning of heading is expressed as number of days from sowing.

3. Výsledky

[Results]

3.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2013 - rok zásevu 2013 - odrůdy 2n

[Assortment of varieties tested in 2013 - year of sowing 2013 - varieties 2n]

| 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] |
|------------------------------|--------------------------------|--|---|---|-----------------------------------|
| 1360001 | Rožnovský * | AGROGEN, spol. s r.o. OSEVA PRO s.r.o. | | 1940 | |
| 1360015 | Prokop * | OSEVA UNI, a.s. | | 2002 | |
| 5086346 | Mowester | Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe "AGRONAS" Sp. z o.o., PL | | | 2011 |
| 5088889 | Yapa | CRADERO EL CENCERRO S.A., Argentina | OSEVA PRO s.r.o. | | 2012 |

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

3.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2013 - odrůdy 2n

[Tables - year of sowing 2013 - varieties 2n]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2013 - rok zásevu 2013 - odrůdy 2n

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2013 - year of sowing 2013 - varieties 2n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|------|------|------|------|------|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360015 Prokop * | 35,9 | 70,8 | 43,7 | 76,9 | 55,7 | 56,6 |
| 5086346 Mowester | 39,4 | 64,2 | 45,9 | 62,6 | 48,5 | 52,1 |
| 1360001 Rožnovský * | 36,0 | 65,1 | 42,1 | 66,8 | 48,5 | 51,7 |
| 5088889 Yapa | 25,4 | 50,9 | 42,6 | 60,5 | 38,4 | 43,6 |
| Průměr SSRO (*) | 36,0 | 68,0 | 42,9 | 71,8 | 52,1 | 54,1 |
| MD 0.05 | 4,7 | 3,0 | 2,3 | 5,0 | 5,4 | 5,6 |

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2013 - odrůdy 2n

[Fresh matter yield (%) 2013 - year of sowing 2013 - varieties 2n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360015 Prokop * | 100 | 104 | 102 | 107 | 107 | 104,5 |
| 5086346 Mowester | 110 | 94 | 107 | 87 | 93 | 96,3 |
| 1360001 Rožnovský * | 100 | 96 | 98 | 93 | 93 | 95,5 |
| 5088889 Yapa | 71 | 75 | 99 | 84 | 74 | 80,4 |
| MD 0.05 | 13 | 5 | 6 | 7 | 10 | 10,4 |

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2013 - rok zásevu 2013 - odrůdy 2n

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2013 - year of sowing 2013 - varieties 2n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360015 Prokop * | 10,21 | 14,15 | 14,24 | 20,33 | 12,18 | 14,22 |
| 5086346 Mowester | 10,37 | 13,35 | 14,04 | 16,57 | 10,89 | 13,04 |
| 1360001 Rožnovský * | 9,88 | 12,76 | 13,94 | 17,15 | 11,08 | 12,96 |
| 5088889 Yapa | 8,53 | 10,13 | 12,82 | 15,86 | 9,32 | 11,33 |
| Průměr SSRO (*) | 10,05 | 13,46 | 14,09 | 18,74 | 11,63 | 13,59 |
| MD 0.05 | 1,33 | 0,59 | 0,77 | 1,33 | 1,19 | 1,06 |

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2013 - odrůdy 2n

[Dry matter yield (%) 2013 - year of sowing 2013 - varieties 2n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360015 Prokop * | 102 | 105 | 101 | 108 | 105 | 104,6 |
| 5086346 Mowester | 103 | 99 | 100 | 88 | 94 | 96,0 |
| 1360001 Rožnovský * | 98 | 95 | 99 | 92 | 95 | 95,4 |
| 5088889 Yapa | 85 | 75 | 91 | 85 | 80 | 83,4 |
| MD 0.05 | 13 | 4 | 6 | 7 | 10 | 7,8 |

Tab. 5

Úplnost porostu po vzejití v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013 - odrůdy 2n*[Completeness of growth after emergence 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 2n]*

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | | | | | | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360001 Rožnovský * | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 1360015 Prokop * | 7,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 5086346 Mowester | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 5088889 Yapa | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | - |

Tab. 6

Rychlost počátečního růstu v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013 - odrůdy 2n*[Earliness vigor 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 2n]*

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | | | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360001 Rožnovský * | 8,7 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,2 |
| 1360015 Prokop * | 9,0 | 8,0 | 8,3 | 9,0 | 9,0 | 8,7 |
| 5086346 Mowester | 8,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,9 |
| 5088889 Yapa | 7,3 | 5,0 | 8,7 | 9,0 | 5,0 | 5,8 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 1,6 |

Tab. 7

Začátek metání v roce 2013 - rok zásevu 2013 - odrůdy 2n*[Beginning of heading 2013 - year of sowing 2013 - varieties 2n]*

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360001 Rožnovský * | 57 | 54 | 53 | 62 | 62 | 59 |
| 1360015 Prokop * | 56 | 54 | 54 | 61 | 61 | 58 |
| 5086346 Mowester | 56 | 55 | 53 | 62 | 62 | 59 |
| 5088889 Yapa | 54 | 53 | 53 | 62 | 63 | 58 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 1 |

Tab. 8

Intenzita metání 1. seče v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013 - odrůdy 2n*[Intensity of heading of 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 2n]*

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | | | | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360001 Rožnovský * | 8,7 | 9,0 | 8,7 | 9,0 | 8,7 | 8,7 |
| 1360015 Prokop * | 8,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,8 |
| 5086346 Mowester | 8,7 | 9,0 | 8,7 | 9,0 | 8,7 | 8,7 |
| 5088889 Yapa | 7,3 | 9,0 | 8,7 | 9,0 | 7,0 | 7,2 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 0,6 |

Tab. 9

Intenzita metání 2. seče v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013 - odrůdy 2n*[Intensity of heading of 2nd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 2n]*

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | | | | | | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360001 Rožnovský * | 9,0 | 9,0 | 8,3 | 9,0 | 6,3 | - |
| 1360015 Prokop * | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 8,7 | - |
| 5086346 Mowester | 9,0 | 9,0 | 8,7 | 9,0 | 6,7 | - |
| 5088889 Yapa | 9,0 | 9,0 | 8,3 | 9,0 | 9,0 | - |

Tab. 10

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2013 - rok zásevu 2013 - odrůdy 2n*[Height of 1 st cut (cm) 2013 - year of sowing 2013 - varieties 2n]*

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360001 Rožnovský * | 78 | 75 | 53 | 63 | 87 | 71 |
| 1360015 Prokop * | 74 | 78 | 48 | 62 | 87 | 70 |
| 5086346 Mowester | 81 | 79 | 56 | 62 | 87 | 73 |
| 5088889 Yapa | 58 | 53 | 50 | 86 | 60 | 61 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 15 |

Tab.11

Výška porostu 2. seče (cm) v roce 2013 - rok zásevu 2013 - odrůdy 2n*[Height of 2nd cut (cm) 2013 - year of sowing 2013 - varieties 2n]*

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360001 Rožnovský * | 76 | 65 | 40 | 94 | 52 | 65 |
| 1360015 Prokop * | 81 | 67 | 33 | 94 | 54 | 66 |
| 5086346 Mowester | 86 | 59 | 39 | 81 | 48 | 63 |
| 5088889 Yapa | 75 | 69 | 38 | 80 | 47 | 62 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 7 |

Tab.12

Poléhání před 1. sečí v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013 - odrůdy 2n*[Lodging before 1st cut in 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 2n]*

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | | | | | | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360001 Rožnovský * | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 2,3 | 0,0 | - |
| 1360015 Prokop * | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | - |
| 5086346 Mowester | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 | 0,0 | - |
| 5088889 Yapa | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 6,3 | 0,0 | - |

Tab. 13

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013 - odrůdy 2n*[Density of regrowth after 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 2n]*

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | | | | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360001 Rožnovský * | 6,3 | 6,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 6,5 |
| 1360015 Prokop * | 7,0 | 7,3 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,2 |
| 5086346 Mowester | 6,7 | 6,3 | 8,3 | 9,0 | 9,0 | 6,5 |
| 5088889 Yapa | 6,0 | 7,0 | 8,7 | 9,0 | 9,0 | 6,5 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 1,2 |

Tab. 14

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013 - odrůdy 2n*[Density of regrowth after 2nd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 2n]*

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360001 Rožnovský * | 5,7 | 4,0 | 9,0 | 7,0 | 6,0 | 5,7 |
| 1360015 Prokop * | 6,7 | 5,0 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | 6,9 |
| 5086346 Mowester | 4,0 | 3,7 | 9,0 | 5,0 | 6,3 | 4,8 |
| 5088889 Yapa | 3,0 | 3,0 | 9,0 | 3,0 | 5,0 | 3,5 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 1,4 |

Tab. 15

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013 - odrůdy 2n

[Density of regrowth after 3rd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 2n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | | ✓ | | | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360001 Rožnovský * | - | 3,7 | 9,0 | - | 6,3 | 5,0 |
| 1360015 Prokop * | - | 4,0 | 9,0 | - | 9,0 | 6,5 |
| 5086346 Mowester | - | 3,3 | 9,0 | - | 5,0 | 4,2 |
| 5088889 Yapa | - | 2,7 | 9,0 | - | 2,7 | 2,7 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 4,7 |

Tab. 16

Komplex listových skvrnitostí v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013 - odrůdy 2n

[Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigosporium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 2n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | | ✓ | | | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360001 Rožnovský * | 6,0 | x | x | x | 6,0 | 6,0 |
| 1360015 Prokop * | 5,0 | x | x | x | 6,0 | 5,5 |
| 5086346 Mowester | 6,0 | x | x | x | 5,0 | 5,5 |
| 5088889 Yapa | 5,0 | x | x | x | 6,0 | 5,5 |

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

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

Tab. 17

Rzi v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013 - odrůdy 2n

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 2n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | | | | | | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360001 Rožnovský * | x | 6,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 1360015 Prokop * | x | 7,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5086346 Mowester | x | 4,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |
| 5088889 Yapa | x | 8,7 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - |

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

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

Tab. 18

Průměrné hodnoty znaků v roce 2013 - odrůdy 2n*[Summary of the means of the characteristics in 2013 - varieties 2n]*

| Znak | Rychlost počátečního růstu | Začátek metání | Intenzita metání 1.seče | Výška porostu 1.seče | Výška porostu 2.seče | Hustota obrůstání po 1.seči | Hustota obrůstání po 2.seči | Hustota obrůstání po 3.seči | Komplex listových skvrnitostí |
|---------------------|----------------------------|----------------|-------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Jednotka | 9-1 | dny | 9-1 | cm | cm | 9-1 | 9-1 | 9-1 | 9-1 |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1360001 Rožnovský * | 8,2 | 59 | 8,7 | 71 | 65 | 6,5 | 5,7 | 5,0 | 6,0 |
| 1360015 Prokop * | 8,7 | 58 | 8,8 | 70 | 66 | 7,2 | 6,9 | 6,5 | 5,5 |
| 5086346 Mowester | 8,9 | 59 | 8,7 | 73 | 63 | 6,5 | 4,8 | 4,2 | 5,5 |
| 5088889 Yapa | 5,8 | 58 | 7,2 | 61 | 62 | 6,5 | 3,5 | 2,7 | 5,5 |
| Počet lokalit | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | 2 | 4 | 2 | 2x |

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

3.1.3. 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 vigor 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 2n | |
| 2 | Beginning of heading 2013 - year of sowing 2013 - varieties 2n | |
| 3 | Intensity of heading of 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 2n | |
| 4 | Height of 1st cut (cm) 2013 - year of sowing 2013 - varieties 2n | |
| 5 | Height of 2nd cut (cm) 2013 - year of sowing 2013 - varieties 2n | |
| 6 | Density of regrowth after 1st cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2013 - varieties 2n | |
| 7 | Density of regrowth after 2nd cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2013 - varieties 2n | |
| 8 | Density of regrowth after 3rd cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2013 - varieties 2n | |
| 9 | Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigosporium album, Phyllachora graminis, | |

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2013
ROK ZÁSEVU 2013

3 - sečný pokus - (luční)

3 cut trial - (meadow)

Jílek mnohokvětý jednoletý 4n
[Annual Ryegrass]

Lolium multiflorum Lam. var. westerwoldicum Wittm.

1. polní pozorování a výnos



2. výsledky technologických a chemických rozborů



ING. PAVEL ŘÍHA

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2013

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2013 - odrůdy 4n

[Trial sites - year of sowing 2013 - varieties 2n]

| Lokalita | Kód lokality | Výrobní oblast | Nadmořská výška (m) | Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C) | Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (mm) | Půdní typ a druh |
|---------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---|---|------------------|
| [Location] | [Location code] | [Production region] | [Altitude (m)] | [Temperature (°C)] | [Rainfall (mm)] | [Soil code] |
| Hradec nad Svitavou | HRA | 4 | 450 | 7,4 | 616 | HMm-jh |
| Chrastava | CHT | 3 | 345 | 8,0 | 738 | HMI-ph |
| Lípa | LIP | 4 | 505 | 7,5 | 594 | KMg-ph |
| Staňkov | STV | 3 | 370 | 8,1 | 537 | HMm-h |
| Vysoká | VYS | 4 | 585 | 7,1 | 611 | LMg-h |

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Hradec nad Svitavou

| | | | | | |
|--------------|------------|--------------------|-----------|------------------------|----------------|
| Předplodina: | Hrách setý | Hnojení N: | 22.4.2013 | 60 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| | | | 26.6.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| Datum setí: | 22.4.2013 | | 1.8.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| Data sečí: | 24.6.2013 | | | | |
| | 31.7.2013 | Chemické ošetření: | 21.5.2013 | 1,0 l.ha ⁻¹ | Dicopur M 750 |
| | 1.10.2013 | | | 0,4 l.ha ⁻¹ | Lontrel 300 |
| | | | | 0,8 l.ha ⁻¹ | Starane 250 EC |

Chrastava

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------------------|-----------|------------------------|----------------|
| Předplodina: | Ječmen jarní | Hnojení N: | 23.4.2013 | 60 kg ⁻¹ | LAD 26,7% |
| | | | 21.6.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAD 26,7% |
| Datum setí: | 24.4.2013 | | 17.7.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAD 26,7% |
| Data sečí: | 21.6.2013 | | 14.8.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAD 26,7% |
| | 17.7.2013 | Chemické ošetření: | 29.5.2013 | 0,7 l.ha ⁻¹ | Lontrel 300 |
| | 14.8.2013 | | | 0,8 l.ha ⁻¹ | Starane 250 EC |
| | 10.9.2013 | | | | |

Lípa

| | | | | | |
|--------------|--------------|--------------------|-----------|------------------------|----------------|
| Předplodina: | Ječmen jarní | Hnojení N: | 15.4.2013 | 60 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| | | | 18.6.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| Datum setí: | 17.4.2013 | | 12.7.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| Data sečí: | 18.6.2013 | | 20.8.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| | 12.7.2013 | Chemické ošetření: | 1.7.2013 | 1,0 l.ha ⁻¹ | Aminex 500 SL |
| | 20.8.2013 | | | 0,4 l.ha ⁻¹ | Lontrel 300 |
| | 26.9.2013 | | | 0,8 l.ha ⁻¹ | Starane 250 EC |

Staňkov

| | | | | | |
|--------------|------------|--------------------|-----------|------------------------|----------------|
| Předplodina: | Hrách setý | Hnojení N: | 17.4.2013 | 30 kg ⁻¹ | LAV 27,5% |
| | | | 2.7.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27,5% |
| Datum setí: | 18.4.2013 | | 13.8.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27,5% |
| Data sečí: | 1.7.2013 | | | | |
| | 8.8.2013 | Chemické ošetření: | 16.6.2013 | 0,5 l.ha ⁻¹ | Dicopur M 750 |
| | 9.10.2013 | | | 0,5 l.ha ⁻¹ | Lontrel 300 |
| | | | | 1,0 l.ha ⁻¹ | Starane 250 EC |

Vysoká

| | | | | | |
|--------------|------------|--------------------|-----------|------------------------|---------|
| Předplodina: | Hrách setý | Hnojení N: | 17.4.2013 | 60 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| | | | 24.6.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| Datum setí: | 18.4.2013 | | 18.7.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| Data sečí: | 24.6.2013 | | 22.8.2013 | 50 kg ⁻¹ | LAV 27% |
| | 17.7.2013 | Chemické ošetření: | 29.5.2013 | 0,6 l.ha ⁻¹ | Mustang |
| | 21.8.2013 | | | | |
| | 7.10.2013 | | | | |

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 (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> |

Výrobní oblasti

1 = kukuřičná

2 = řepařská

3 = obilnářská

4 = bramborářská

5 = pícninářská

*[Production region]**[Maize production region]**[Sugar beet production region]**[Cereal production region]**[Potato production region]**[Forage production region]*

Metodika zkoušek

[Guidelines]

Zkoušky pro registraci jsou prováděny v jednofaktorovém pokusu, ve 3 úplných znáhodněných blocích. Pro každou lokalitu je použito jiné znáhodnění v opakováních. Dávky dusíkatého hnojení pro plodinu jsou stanoveny metodikou, P a K se hnojí zásobně.

Metodické charakteristiky pokusu

| Ukazatel | Jednotka | Udaj |
|------------------------|----------------------|----------|
| výsevek 4n | MKS.ha ⁻¹ | 10,7 |
| vzdálenost řádků | | |
| setí ručně | cm | 20 |
| setí strojem | cm | 12,5 |
| čistá sklizňová plocha | m ² | 10 |
| počet opakování | | 3 |
| způsob sklizně | | třísečná |

Osivo není mořeno. K chemické ochraně se používají pouze registrované přípravky (uvedené v platném vydání "Seznamu registrovaných přípravků na ochranu rostlin") a doporučené ústavem v pravidelně vydávané informaci, způsobem, který uvádí aktuální etiketa přípravku.

Sklizeň je prováděna selektivně podle ranosti a v časově daných termínech.

Vysvětlivky:

1. Výnosy zelené a suché hmoty jsou bez přepočtu.
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 data setí.

Explanatory note:

1. Fresh matter and dry matter yields are not related to a moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2,4,6,8 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. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.
7. Beginning of heading is expressed as number of days from sowing.

3. Výsledky

[Results]

3.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2013 - rok zásevu 2013 - odrůdy 4n

[Assortment of varieties tested in 2013 - year of sowing 2013 - 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] |
|------------------------------|--------------------------------|--|---|---|-----------------------------------|
| 1360002 | Jivet * | DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o. | | 1986 | |
| 5075688 | Lolan * | DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o. | | 2005 | |
| 5078244 | Lottina * | DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o. | | 2010 | |
| 5080111 | Prowest * | OSEVA UNI, a.s. | | 2012 | |
| 5086345 | Kaja | Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe "AGRONAS" Sp. z o.o., PL | | | 2011 |
| 5088768 | DLF LWT 18040 | DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o. | | | 2012 |
| 5088890 | Sancho | CRIADERO EL CENCERRO S.A., Argentina | OSEVA PRO s.r.o. | | 2012 |
| 5090696 | DLF LWT-18041 ** | DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o. | | | 2013 |
| 5090697 | DLF LWT-18062 ** | DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o. | | | 2013 |
| 5090730 | PPG-LWT 103 Early | Columbia Seeds LLC, USA | SEED SERVICE s.r.o. | | 2013 |
| 5090960 | Ramirez | SFINGE Kft., Maďarsko | | | 2013 |

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

** podmínka pro zkoušení - výpočet výnosů 1. seče

3.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2013 - odrůdy 4n

[Tables - year of sowing 2013 - varieties 4n]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2013 - rok zásevu 2013 - odrůdy 4n - 1. seč

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2013 - year of sowing 2013 - varieties 4n - 1st cut]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------------|------|------|------|------|------|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5080111 Prowest * | 21,3 | 22,0 | 23,6 | 50,7 | 24,5 | 28,4 |
| 1360002 Jivet * | 21,5 | 18,4 | 23,3 | 55,4 | 19,5 | 27,6 |
| 5075688 Lolan * | 19,2 | 18,1 | 17,9 | 54,8 | 25,9 | 27,2 |
| 5090696 DLF LWT-18041 ** | 23,2 | 20,7 | 21,4 | 46,1 | 22,5 | 26,8 |
| 5088768 DLF LWT 18040 | 23,8 | 22,1 | 22,6 | 41,7 | 23,8 | 26,8 |
| 5078244 Lottina * | 24,0 | 21,7 | 21,6 | 43,2 | 21,3 | 26,4 |
| 5086345 Kaja | 22,5 | 17,8 | 21,1 | 49,7 | 19,7 | 26,2 |
| 5090697 DLF LWT-18062 ** | 21,9 | 20,8 | 20,9 | 45,3 | 19,8 | 25,7 |
| 5090960 Ramirez | 19,4 | 20,2 | 22,0 | 44,8 | 19,1 | 25,1 |
| 5088890 Sancho | 17,6 | 19,4 | 18,8 | 44,4 | 21,7 | 24,4 |
| 5090730 PPG-LWT 103 Early | 17,3 | 20,6 | 22,1 | 43,5 | 18,4 | 24,4 |
| Průměr SSRO (*) | 21,5 | 20,0 | 21,6 | 51,0 | 22,8 | 27,4 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 3,6 |

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2013 - odrůdy 4n - 1. seč

[Fresh matter yield (%) 2013 - year of sowing 2013 - varieties 4n - 1st cut]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5080111 Prowest * | 99 | 110 | 109 | 99 | 107 | 103,7 |
| 1360002 Jivet * | 100 | 92 | 108 | 109 | 85 | 100,7 |
| 5075688 Lolan * | 89 | 90 | 83 | 107 | 114 | 99,2 |
| 5090696 DLF LWT-18041 ** | 108 | 103 | 99 | 90 | 99 | 97,8 |
| 5088768 DLF LWT 18040 | 111 | 110 | 104 | 82 | 104 | 97,8 |
| 5078244 Lottina * | 112 | 108 | 100 | 85 | 94 | 96,3 |
| 5086345 Kaja | 105 | 89 | 98 | 97 | 87 | 95,5 |
| 5090697 DLF LWT-18062 ** | 102 | 104 | 97 | 89 | 87 | 94,0 |
| 5090960 Ramirez | 90 | 101 | 102 | 88 | 84 | 91,5 |
| 5088890 Sancho | 82 | 97 | 87 | 87 | 95 | 89,0 |
| 5090730 PPG-LWT 103 Early | 80 | 103 | 102 | 85 | 81 | 89,0 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 13,0 |

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2013 - rok zásevu 2013 - odrůdy 4n - 1. seč

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2013 - year of sowing 2013 - varieties 4n - 1st cut]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------------|------|------|------|-------|------|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360002 Jivet * | 2,98 | 2,87 | 5,78 | 14,95 | 3,45 | 6,00 |
| 5080111 Prowest * | 3,22 | 3,83 | 5,91 | 12,42 | 4,29 | 5,93 |
| 5088768 DLF LWT 18040 | 3,86 | 4,24 | 6,20 | 10,72 | 4,56 | 5,91 |
| 5090696 DLF LWT-18041 ** | 3,60 | 3,65 | 5,85 | 12,23 | 4,21 | 5,91 |
| 5075688 Lolan * | 2,65 | 3,18 | 4,48 | 14,33 | 4,31 | 5,79 |
| 5090730 PPG-LWT 103 Early | 3,07 | 4,13 | 6,18 | 11,31 | 3,80 | 5,70 |
| 5086345 Kaja | 3,26 | 3,31 | 5,52 | 12,62 | 3,63 | 5,67 |
| 5090697 DLF LWT-18062 ** | 3,70 | 4,09 | 5,51 | 11,33 | 3,37 | 5,60 |
| 5078244 Lottina * | 3,60 | 3,83 | 5,72 | 10,54 | 4,22 | 5,58 |
| 5088890 Sancho | 3,07 | 3,62 | 5,05 | 11,68 | 4,03 | 5,49 |
| 5090960 Ramirez | 3,00 | 3,47 | 5,58 | 11,17 | 3,41 | 5,33 |
| Průměr SSRO (*) | 3,11 | 3,42 | 5,47 | 13,06 | 4,07 | 5,83 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 1,02 |

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2013 - odrůdy 4n - 1. seč

[Dry matter yield (%) 2013 - year of sowing 2013 - varieties 4n - 1st cut]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360002 Jivet * | 96 | 84 | 106 | 114 | 85 | 103,0 |
| 5080111 Prowest * | 103 | 112 | 108 | 95 | 105 | 101,8 |
| 5088768 DLF LWT 18040 | 124 | 124 | 113 | 82 | 112 | 101,5 |
| 5090696 DLF LWT-18041 ** | 116 | 107 | 107 | 94 | 104 | 101,4 |
| 5075688 Lolan * | 85 | 93 | 82 | 110 | 106 | 99,3 |
| 5090730 PPG-LWT 103 Early | 99 | 121 | 113 | 87 | 94 | 97,8 |
| 5086345 Kaja | 105 | 97 | 101 | 97 | 89 | 97,3 |
| 5090697 DLF LWT-18062 ** | 119 | 119 | 101 | 87 | 83 | 96,1 |
| 5078244 Lottina * | 116 | 112 | 105 | 81 | 104 | 95,8 |
| 5088890 Sancho | 99 | 106 | 92 | 89 | 99 | 94,2 |
| 5090960 Ramirez | 96 | 101 | 102 | 86 | 84 | 91,4 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 17,4 |

Tab. 5

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2013 - rok zásevu 2013 - odrůdy 4n
 [Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2013 - year of sowing 2013 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------------|------|------|------|------|------|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5080111 Prowest * | 47,0 | 75,9 | 51,2 | 93,8 | 64,1 | 66,4 |
| 5075688 Lolan * | 44,6 | 73,1 | 44,1 | 94,9 | 67,0 | 64,7 |
| 5090696 DLF LWT-18041 ** | 43,8 | 75,6 | 47,7 | 91,3 | 60,4 | 63,8 |
| 1360002 Jivet * | 42,6 | 73,1 | 47,6 | 92,1 | 57,4 | 62,6 |
| 5088768 DLF LWT 18040 | 45,0 | 72,3 | 46,9 | 81,7 | 59,0 | 61,0 |
| 5090697 DLF LWT-18062 ** | 44,8 | 69,2 | 45,2 | 85,6 | 57,9 | 60,5 |
| 5086345 Kaja | 45,5 | 70,9 | 44,9 | 83,9 | 52,1 | 59,4 |
| 5078244 Lottina * | 44,0 | 71,6 | 46,3 | 79,4 | 53,7 | 59,0 |
| 5090960 Ramirez | 41,0 | 71,3 | 48,8 | 78,6 | 48,0 | 57,5 |
| 5088890 Sancho | 38,8 | 62,8 | 41,9 | 76,6 | 48,1 | 53,6 |
| 5090730 PPG-LWT 103 Early | 38,1 | 59,6 | 47,4 | 68,9 | 40,0 | 50,8 |
| Průměr SSRO (*) | 44,6 | 73,4 | 47,3 | 90,1 | 60,6 | 63,2 |
| MD 0.05 | 4,6 | 2,6 | 4,3 | 4,9 | 5,3 | 4,9 |

Tab. 6

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2013 - odrůdy 4n
 [Fresh matter yield (%) 2013 - year of sowing 2013 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5080111 Prowest * | 106 | 103 | 108 | 104 | 106 | 105,1 |
| 5075688 Lolan * | 100 | 100 | 93 | 105 | 111 | 102,5 |
| 5090696 DLF LWT-18041 ** | 98 | 103 | 101 | 101 | 100 | 100,9 |
| 1360002 Jivet * | 96 | 100 | 101 | 102 | 95 | 99,0 |
| 5088768 DLF LWT 18040 | 101 | 98 | 99 | 91 | 97 | 96,5 |
| 5090697 DLF LWT-18062 ** | 101 | 94 | 96 | 95 | 96 | 95,8 |
| 5086345 Kaja | 102 | 96 | 95 | 93 | 86 | 94,1 |
| 5078244 Lottina * | 99 | 98 | 98 | 88 | 89 | 93,4 |
| 5090960 Ramirez | 92 | 97 | 103 | 87 | 79 | 91,1 |
| 5088890 Sancho | 87 | 85 | 89 | 85 | 79 | 84,9 |
| 5090730 PPG-LWT 103 Early | 85 | 81 | 100 | 77 | 66 | 80,4 |
| MD 0.05 | 10 | 4 | 9 | 5 | 9 | 7,8 |

Tab. 7

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2013 - rok zásevu 2013 - odrůdy 4n
 [Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2013 - year of sowing 2013 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5080111 Prowest * | 11,33 | 13,80 | 12,85 | 24,29 | 12,77 | 15,01 |
| 5090696 DLF LWT-18041 ** | 10,78 | 13,41 | 12,82 | 24,61 | 12,51 | 14,83 |
| 5075688 Lolan * | 11,12 | 13,00 | 11,36 | 25,49 | 12,46 | 14,69 |
| 1360002 Jivet * | 10,26 | 12,95 | 11,96 | 25,02 | 11,82 | 14,40 |
| 5088768 DLF LWT 18040 | 11,21 | 12,98 | 12,71 | 21,07 | 12,14 | 14,02 |
| 5090697 DLF LWT-18062 ** | 11,49 | 13,22 | 11,73 | 22,56 | 11,06 | 14,01 |
| 5086345 Kaja | 10,81 | 12,88 | 11,85 | 21,63 | 10,57 | 13,55 |
| 5078244 Lottina * | 10,56 | 13,28 | 12,18 | 20,53 | 10,75 | 13,46 |
| 5090960 Ramirez | 11,09 | 13,21 | 12,36 | 20,43 | 9,72 | 13,36 |
| 5088890 Sancho | 10,99 | 11,94 | 11,22 | 20,14 | 9,52 | 12,76 |
| 5090730 PPG-LWT 103 Early | 11,28 | 11,88 | 12,76 | 18,50 | 8,84 | 12,65 |
| Průměr SSRO (*) | 10,82 | 13,26 | 12,09 | 23,83 | 11,95 | 14,39 |
| MD 0.05 | 1,14 | 0,49 | 1,13 | 1,28 | 1,00 | 1,41 |

Tab. 8

Výnos suché hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2013 - odrůdy 4n
 [Dry matter yield (%) 2013 - year of sowing 2013 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 5080111 Prowest * | 105 | 104 | 106 | 102 | 107 | 104,3 |
| 5090696 DLF LWT-18041 ** | 100 | 101 | 106 | 103 | 105 | 103,0 |
| 5075688 Lolan * | 103 | 98 | 94 | 107 | 104 | 102,1 |
| 1360002 Jivet * | 95 | 98 | 99 | 105 | 99 | 100,1 |
| 5088768 DLF LWT 18040 | 104 | 98 | 105 | 88 | 102 | 97,4 |
| 5090697 DLF LWT-18062 ** | 106 | 100 | 97 | 95 | 93 | 97,4 |
| 5086345 Kaja | 100 | 97 | 98 | 91 | 88 | 94,2 |
| 5078244 Lottina * | 98 | 100 | 101 | 86 | 90 | 93,6 |
| 5090960 Ramirez | 103 | 100 | 102 | 86 | 81 | 92,9 |
| 5088890 Sancho | 102 | 90 | 93 | 84 | 80 | 88,7 |
| 5090730 PPG-LWT 103 Early | 104 | 90 | 106 | 78 | 74 | 87,9 |
| MD 0.05 | 11 | 4 | 9 | 5 | 8 | 9,8 |

Tab. 9

Úplnost porostu po vzejtí v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013 - odrůdy 4n
[Completeness of growth after emergence 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360002 Jivet * | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 5075688 Lolan * | 8,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 5078244 Lottina * | 8,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 5080111 Prowest * | 8,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 5086345 Kaja | 8,3 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 5088768 DLF LWT 18040 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 5088890 Sancho | 8,3 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 5090696 DLF LWT-18041 ** | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 5090697 DLF LWT-18062 ** | 8,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 5090730 PPG-LWT 103 Early | 8,3 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 5090960 Ramirez | 8,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | - |

Tab. 10

Rychlost počátečního růstu v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013 - odrůdy 4n
[Earliness vigor 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360002 Jivet * | 8,7 | 6,0 | 8,0 | 9,0 | 7,0 | 7,4 |
| 5075688 Lolan * | 7,7 | 6,7 | 7,3 | 9,0 | 7,3 | 7,3 |
| 5078244 Lottina * | 9,0 | 8,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 |
| 5080111 Prowest * | 9,0 | 7,7 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | 8,4 |
| 5086345 Kaja | 9,0 | 6,3 | 7,7 | 9,0 | 7,0 | 7,5 |
| 5088768 DLF LWT 18040 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| 5088890 Sancho | 8,0 | 7,0 | 8,0 | 9,0 | 8,0 | 7,8 |
| 5090696 DLF LWT-18041 ** | 9,0 | 8,0 | 8,0 | 9,0 | 8,0 | 8,3 |
| 5090697 DLF LWT-18062 ** | 9,0 | 8,0 | 8,7 | 9,0 | 9,0 | 8,7 |
| 5090730 PPG-LWT 103 Early | 8,0 | 7,7 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,2 |
| 5090960 Ramirez | 8,0 | 6,7 | 8,7 | 9,0 | 8,0 | 7,8 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 0,7 |

Tab. 11

Začátek metání v roce 2013 - rok zásevu 2013 - odrůdy 4n
[Beginning of heading 2013 - year of sowing 2013 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360002 Jivet * | 58 | 56 | 54 | 66 | 66 | 60 |
| 5075688 Lolan * | 59 | 57 | 54 | 65 | 65 | 60 |
| 5078244 Lottina * | 56 | 53 | 53 | 64 | 62 | 58 |
| 5080111 Prowest * | 58 | 56 | 54 | 65 | 65 | 60 |
| 5086345 Kaja | 56 | 55 | 54 | 64 | 64 | 59 |
| 5088768 DLF LWT 18040 | 54 | 54 | 53 | 63 | 61 | 57 |
| 5088890 Sancho | 55 | 55 | 54 | 64 | 63 | 58 |
| 5090696 DLF LWT-18041 ** | 56 | 54 | 54 | 64 | 63 | 58 |
| 5090697 DLF LWT-18062 ** | 54 | 55 | 53 | 64 | 64 | 58 |
| 5090730 PPG-LWT 103 Early | 52 | 53 | 54 | 61 | 60 | 56 |
| 5090960 Ramirez | 57 | 55 | 54 | 62 | 62 | 58 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 1 |

Tab. 12

Intenzita metání 1. seče v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013 - odrůdy 4n
[Intensity of heading of 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360002 Jivet * | 3,7 | 3,7 | 8,0 | 3,0 | 3,0 | 4,3 |
| 5075688 Lolan * | 2,7 | 3,7 | 8,3 | 4,0 | 4,3 | 4,6 |
| 5078244 Lottina * | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,6 |
| 5080111 Prowest * | 3,7 | 4,3 | 8,0 | 9,0 | 4,3 | 5,9 |
| 5086345 Kaja | 4,0 | 3,7 | 8,0 | 9,0 | 5,3 | 6,0 |
| 5088768 DLF LWT 18040 | 8,0 | 8,3 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,7 |
| 5088890 Sancho | 5,7 | 7,7 | 8,0 | 9,0 | 8,0 | 7,7 |
| 5090696 DLF LWT-18041 ** | 5,0 | 8,3 | 8,3 | 7,0 | 8,0 | 7,3 |
| 5090697 DLF LWT-18062 ** | 7,0 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 7,7 | 7,9 |
| 5090730 PPG-LWT 103 Early | 7,0 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 8,4 |
| 5090960 Ramirez | 5,0 | 7,0 | 8,3 | 9,0 | 8,0 | 7,5 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 1,5 |

Tab. 13

Intenzita metání 2. seče v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013 - odrůdy 4n
[Intensity of heading of 2nd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360002 Jivet * | 9,0 | 7,0 | 7,7 | 9,0 | 7,3 | 7,3 |
| 5075688 Lolan * | 9,0 | 8,3 | 8,0 | 9,0 | 7,0 | 7,8 |
| 5078244 Lottina * | 9,0 | 7,7 | 8,3 | 9,0 | 8,7 | 8,2 |
| 5080111 Prowest * | 9,0 | 5,0 | 8,0 | 9,0 | 7,0 | 6,7 |
| 5086345 Kaja | 9,0 | 7,7 | 7,7 | 9,0 | 7,7 | 7,7 |
| 5088768 DLF LWT 18040 | 9,0 | 7,0 | 8,7 | 9,0 | 8,7 | 8,1 |
| 5088890 Sancho | 9,0 | 8,3 | 8,0 | 9,0 | 7,3 | 7,9 |
| 5090696 DLF LWT-18041 ** | 9,0 | 7,0 | 8,3 | 9,0 | 7,0 | 7,4 |
| 5090697 DLF LWT-18062 ** | 9,0 | 8,3 | 8,3 | 9,0 | 7,0 | 7,9 |
| 5090730 PPG-LWT 103 Early | 9,0 | 8,3 | 7,7 | 9,0 | 9,0 | 8,3 |
| 5090960 Ramirez | 9,0 | 7,7 | 7,7 | 9,0 | 9,0 | 8,1 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 1,3 |

Tab. 14

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2013 - rok zásevu 2013 - odrůdy 4n
[Height of 1st cut (cm) 2013 - year of sowing 2013 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360002 Jivet * | 59 | 51 | 41 | 70 | 60 | 56 |
| 5075688 Lolan * | 57 | 55 | 32 | 86 | 63 | 59 |
| 5078244 Lottina * | 81 | 75 | 51 | 65 | 88 | 72 |
| 5080111 Prowest * | 61 | 66 | 48 | 80 | 69 | 65 |
| 5086345 Kaja | 67 | 62 | 41 | 78 | 62 | 62 |
| 5088768 DLF LWT 18040 | 79 | 81 | 62 | 86 | 89 | 79 |
| 5088890 Sancho | 75 | 55 | 44 | 72 | 75 | 64 |
| 5090696 DLF LWT-18041 ** | 66 | 74 | 44 | 75 | 71 | 66 |
| 5090697 DLF LWT-18062 ** | 72 | 68 | 57 | 72 | 85 | 71 |
| 5090730 PPG-LWT 103 Early | 79 | 73 | 45 | 68 | 89 | 71 |
| 5090960 Ramirez | 72 | 64 | 52 | 77 | 75 | 68 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 9 |

Tab.15

Výška porostu 2. seče (cm) v roce 2013 - rok zásevu 2013 - odrůdy 4n
[Height of 2nd cut (cm) 2013 - year of sowing 2013 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360002 Jivet * | 94 | 62 | 37 | 97 | 55 | 69 |
| 5075688 Lolan * | 97 | 70 | 28 | 102 | 52 | 70 |
| 5078244 Lottina * | 87 | 66 | 34 | 100 | 53 | 68 |
| 5080111 Prowest * | 87 | 58 | 32 | 100 | 52 | 66 |
| 5086345 Kaja | 88 | 58 | 30 | 107 | 56 | 68 |
| 5088768 DLF LWT 18040 | 88 | 59 | 42 | 100 | 56 | 69 |
| 5088890 Sancho | 86 | 61 | 32 | 94 | 54 | 65 |
| 5090696 DLF LWT-18041 ** | 86 | 64 | 35 | 94 | 54 | 67 |
| 5090697 DLF LWT-18062 ** | 88 | 59 | 47 | 92 | 53 | 68 |
| 5090730 PPG-LWT 103 Early | 88 | 63 | 34 | 103 | 56 | 69 |
| 5090960 Ramirez | 98 | 71 | 29 | 82 | 57 | 67 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 7 |

Tab.16

Poléhání před 1. sečí v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013 - odrůdy 4n
[Lodging before 1st cut in 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | | | | | | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360002 Jivet * | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | - |
| 5075688 Lolan * | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 9,0 | 0,0 | - |
| 5078244 Lottina * | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | - |
| 5080111 Prowest * | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 8,3 | 0,0 | - |
| 5086345 Kaja | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,0 | 0,0 | - |
| 5088768 DLF LWT 18040 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | - |
| 5088890 Sancho | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | - |
| 5090696 DLF LWT-18041 ** | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | - |
| 5090697 DLF LWT-18062 ** | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 | 0,0 | - |
| 5090730 PPG-LWT 103 Early | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,0 | 0,0 | - |
| 5090960 Ramirez | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 5,7 | 0,0 | - |

Tab. 17

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013 - odrůdy 4n
 [Density of regrowth after 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | | ✓ | | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360002 Jivet * | 8,3 | 7,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,1 |
| 5075688 Lolan * | 8,0 | 6,7 | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 7,2 |
| 5078244 Lottina * | 6,7 | 6,3 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,3 |
| 5080111 Prowest * | 7,3 | 6,7 | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 7,0 |
| 5086345 Kaja | 7,3 | 5,7 | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 6,7 |
| 5088768 DLF LWT 18040 | 7,7 | 7,0 | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 7,2 |
| 5088890 Sancho | 6,3 | 5,3 | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 6,2 |
| 5090696 DLF LWT-18041 ** | 8,7 | 6,7 | 8,7 | 7,0 | 9,0 | 7,4 |
| 5090697 DLF LWT-18062 ** | 8,0 | 6,7 | 8,3 | 9,0 | 9,0 | 7,9 |
| 5090730 PPG-LWT 103 Early | 6,3 | 5,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 6,8 |
| 5090960 Ramirez | 7,3 | 6,0 | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 6,8 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 1,3 |

Tab. 18

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013 - odrůdy 4n
 [Density of regrowth after 2nd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360002 Jivet * | 6,3 | 5,0 | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 6,8 |
| 5075688 Lolan * | 6,3 | 6,0 | 9,0 | 7,0 | 7,0 | 6,6 |
| 5078244 Lottina * | 6,3 | 4,7 | 8,3 | 6,0 | 5,0 | 5,5 |
| 5080111 Prowest * | 6,3 | 5,3 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,4 |
| 5086345 Kaja | 5,3 | 4,7 | 9,0 | 6,0 | 9,0 | 6,3 |
| 5088768 DLF LWT 18040 | 6,3 | 5,7 | 9,0 | 7,0 | 7,0 | 6,5 |
| 5088890 Sancho | 3,0 | 3,7 | 9,0 | 6,0 | 4,0 | 4,2 |
| 5090696 DLF LWT-18041 ** | 6,7 | 5,7 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,6 |
| 5090697 DLF LWT-18062 ** | 7,0 | 6,3 | 9,0 | 7,0 | 7,7 | 7,0 |
| 5090730 PPG-LWT 103 Early | 4,0 | 3,3 | 8,3 | 5,0 | 4,3 | 4,2 |
| 5090960 Ramirez | 5,7 | 3,7 | 9,0 | 7,0 | 5,0 | 5,3 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 1,3 |

Tab. 19

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013 - odrůdy 4n
 [Density of regrowth after 3rd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360002 Jivet * | - | 4,3 | 8,0 | - | 9,0 | 7,1 |
| 5075688 Lolan * | - | 4,3 | 9,0 | - | 9,0 | 7,4 |
| 5078244 Lottina * | - | 4,3 | 9,0 | - | 8,0 | 7,1 |
| 5080111 Prowest * | - | 4,0 | 9,0 | - | 9,0 | 7,3 |
| 5086345 Kaja | - | 4,0 | 9,0 | - | 9,0 | 7,3 |
| 5088768 DLF LWT 18040 | - | 4,0 | 8,3 | - | 9,0 | 7,1 |
| 5088890 Sancho | - | 3,0 | 9,0 | - | 4,3 | 5,4 |
| 5090696 DLF LWT-18041 ** | - | 4,0 | 9,0 | - | 9,0 | 7,3 |
| 5090697 DLF LWT-18062 ** | - | 4,0 | 9,0 | - | 9,0 | 7,3 |
| 5090730 PPG-LWT 103 Early | - | 3,0 | 8,7 | - | 3,0 | 4,9 |
| 5090960 Ramirez | - | 3,7 | 9,0 | - | 7,3 | 6,7 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | - | 2,0 |

Tab. 20

Komplex listových skvrnitostí v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013 - odrůdy 4n
 [Ascochyta graminicola Drechslera spp., Mastigosporium album, Phyllachora graminis, Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | | | | | | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360002 Jivet * | 3,0 | x | x | x | x | - |
| 5075688 Lolan * | 3,0 | x | x | x | x | - |
| 5078244 Lottina * | 3,0 | x | x | x | x | - |
| 5080111 Prowest * | 3,0 | x | x | x | x | - |
| 5086345 Kaja | 3,0 | x | x | x | x | - |
| 5088768 DLF LWT 18040 | 3,0 | x | x | x | x | - |
| 5088890 Sancho | 4,0 | x | x | x | x | - |
| 5090696 DLF LWT-18041 ** | 3,0 | x | x | x | x | - |
| 5090697 DLF LWT-18062 ** | 3,0 | x | x | x | x | - |
| 5090730 PPG-LWT 103 Early | 4,0 | x | x | x | x | - |
| 5090960 Ramirez | 3,0 | x | x | x | x | - |

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

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

Tab. 21

Rzi v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013 - odrůdy 4n[*Puccinia spp.*, *Uromyces spp.* 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 4n]

| Lokalita | HRA | CHT | LIP | STV | VYS | průměr |
|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | | | | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1360002 Jivet * | 4,3 | 7,0 | x | 0,0 | 0,0 | 5,7 |
| 5075688 Lolan * | 4,3 | 7,7 | x | 0,0 | 0,0 | 6,0 |
| 5078244 Lottina * | 4,7 | 5,7 | x | 0,0 | 0,0 | 5,2 |
| 5080111 Prowest * | 5,0 | 6,0 | x | 0,0 | 0,0 | 5,5 |
| 5086345 Kaja | 4,7 | 5,7 | x | 0,0 | 0,0 | 5,2 |
| 5088768 DLF LWT 18040 | 4,0 | 4,7 | x | 0,0 | 0,0 | 4,4 |
| 5088890 Sancho | 5,0 | 8,0 | x | 0,0 | 0,0 | 6,5 |
| 5090696 DLF LWT-18041 ** | 4,3 | 5,7 | x | 0,0 | 0,0 | 5,0 |
| 5090697 DLF LWT-18062 ** | 4,3 | 6,0 | x | 0,0 | 0,0 | 5,2 |
| 5090730 PPG-LWT 103 Early | 5,0 | 7,7 | x | 0,0 | 0,0 | 6,4 |
| 5090960 Ramirez | 4,3 | 7,3 | x | 0,0 | 0,0 | 5,8 |

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

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

Tab. 22

Průměrné hodnoty znaků v roce 2013 - odrůdy 4n

[Summary of the means of the characteristics in 2013 - varieties 4n]

| Znak | Rychlost počátečního růstu | Začátek metání | Intenzita metání 1.seče | Intenzita metání 2.seče | Výška porostu 1.seče | Výška porostu 2.seče | Hustota obrůstání po 1.seči | Hustota obrůstání po 2.seči | Hustota obrůstání po 3.seči | Rzi |
|---------------------------|----------------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----|
| Jednotka | 9-1 | dny | 9-1 | 9-1 | cm | cm | 9-1 | 9-1 | 9-1 | 9-1 |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1360002 Jivet * | 7,4 | 60 | 4,3 | 7,3 | 56 | 69 | 8,1 | 6,8 | 7,1 | 5,7 |
| 5075688 Lolan * | 7,3 | 60 | 4,6 | 7,8 | 59 | 70 | 7,2 | 6,6 | 7,4 | 6,0 |
| 5078244 Lottina * | 8,5 | 58 | 8,6 | 8,2 | 72 | 68 | 7,3 | 5,5 | 7,1 | 5,2 |
| 5080111 Prowest * | 8,4 | 60 | 5,9 | 6,7 | 65 | 66 | 7,0 | 7,4 | 7,3 | 5,5 |
| 5086345 Kaja | 7,5 | 59 | 6,0 | 7,7 | 62 | 68 | 6,7 | 6,3 | 7,3 | 5,2 |
| 5088768 DLF LWT 18040 | 9,0 | 57 | 8,7 | 8,1 | 79 | 69 | 7,2 | 6,5 | 7,1 | 4,4 |
| 5088890 Sancho | 7,8 | 58 | 7,7 | 7,9 | 64 | 65 | 6,2 | 4,2 | 5,4 | 6,5 |
| 5090696 DLF LWT-18041 ** | 8,3 | 58 | 7,3 | 7,4 | 66 | 67 | 7,4 | 7,6 | 7,3 | 5,0 |
| 5090697 DLF LWT-18062 ** | 8,7 | 58 | 7,9 | 7,9 | 71 | 68 | 7,9 | 7,0 | 7,3 | 5,2 |
| 5090730 PPG-LWT 103 Early | 8,2 | 56 | 8,4 | 8,3 | 71 | 69 | 6,8 | 4,2 | 4,9 | 6,4 |
| 5090960 Ramirez | 7,8 | 58 | 7,5 | 8,1 | 68 | 67 | 6,8 | 5,3 | 6,7 | 5,8 |
| Počet lokalit | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 3 | 2x |

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

3.1.3. 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 - 21

column:

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

Table 22

column:

| | | | |
|----|--|-----------------------|--|
| a | Znak | = Character | |
| | Jednotka | = Unit | |
| | Počet lokalit | = Number of locations | |
| 1 | Earliness vigor 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 4n | | |
| 2 | Beginning of heading 2013 - year of sowing 2013 - varieties 4n | | |
| 3 | Intensity of heading of 1st cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 4n | | |
| 4 | Intensity of heading of 2nd cut 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 4n | | |
| 5 | Height of 1st cut (cm) 2013 - year of sowing 2013 - varieties 4n | | |
| 6 | Height of 2nd cut (cm) 2013 - year of sowing 2013 - varieties 4n | | |
| 7 | Density of regrowth after 1st cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2013 - varieties 4n | | |
| 8 | Density of regrowth after 2nd cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2013 - varieties 4n | | |
| 9 | Density of regrowth after 3rd cut 2013, scale 9-1- year of sowing 2013 - varieties 4n | | |
| 10 | Rhynchosporium secalis, Septoria oxyspora, Septoria spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 4n Puccinia spp., Uromyces spp. 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013 - varieties 4n | | |