

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2016

Vičenec setý
[Sainfoin]

Onobrychis viciifolia SCOP.

1. polní pozorování a výnos



ING. PAVEL KRAUS, PH.D.
ING. FRANTIŠEK VYTISKA

BRNO, LISTOPAD 2016

Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

| Zkušební stanice | Kód stanice | Nadmořská výška (m) | Dlouhodobá průměrná teplota t_{20} (°C) | Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{20} (mm) | Půdní typ a druh |
|------------------|----------------------|---------------------|---|---|------------------|
| [Trial site] | [Code of trial site] | [Altitude (m)] | [Temperature (°C)] | [Rainfall (mm)] | [Code of soil] |
| Brno - Chrlíce | CHR | 190 | 9,0 | 451 | FMm - h |
| Čáslav - Filipov | CAS | 260 | 8,9 | 555 | ČMh - h |
| Lednice | LED | 171 | 9,6 | 461 | ČMm - h |
| Věrovany | VER | 207 | 8,7 | 502 | ČMh - h |

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

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

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)

[Sort of soil]

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

Sortiment odrůd zkoušených v roce 2016*[Assortment of varieties tested in 2016]*

| Kód odrůdy | Název odrůdy | Žadatel | Zástupce v ČR | Registrována v roce | Zkoušena od roku |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---|-------------------------------|----------------------|
| <i>[Variety code]</i> | <i>[Variety name]</i> | <i>[Applicant]</i> | <i>[Representative in Czech Republic]</i> | <i>[Year of registration]</i> | <i>[Tested from]</i> |
| 1900001 | Višňovský* | AGROGEN, spol. s r.o. | | 1946 | |
| 5097072 | ŽE-OV-1 | AGROGEN, spol. s r.o. | | | 2016 |
| 5097073 | ŽE-OV-2 | AGROGEN, spol. s r.o. | | | 2016 |
| 5097074 | ŽE-OV-3 | AGROGEN, spol. s r.o. | | | 2016 |

* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

[= control variety]*

Charakteristiky pokusů - rok zásevu 2016
[Trials-main features - year of sowing 2016]

Brno - Chrlice (CHR)

| | | | |
|-------------|-----------|--------------------|---|
| Datum setí: | 6.4.2016 | Chemické ošetření: | - |
| Datum sečí: | 27.6.2016 | | |
| | 9.8.2016 | | |

Čáslav - Filipov (CAS)

| | | | |
|-------------|-----------|--------------------|---|
| Datum setí: | 4.4.2016 | Chemické ošetření: | - |
| Datum sečí: | 22.6.2016 | | |
| | 28.7.2016 | | |
| | 3.10.2016 | | |

Lednice (LED)

| | | | |
|-------------|-----------|--------------------|---|
| Datum setí: | 2.5.2016 | Chemické ošetření: | - |
| Datum sečí: | 30.6.2016 | | |
| | 9.8.2016 | | |

Věrovany (VER)

| | | | |
|-------------|-----------|--------------------|---|
| Datum setí: | 22.4.2016 | Chemické ošetření: | - |
| Datum sečí: | 22.6.2016 | | |
| | 19.7.2016 | | |
| | 16.8.2016 | | |

Vysvětlivky

1. Výnosy zelené a suché hmoty jsou bez přepočtu.
2. Relativní výnos (%) hodnocených odrůd v tabulkách 2,4 je vztažen k průměru výnosu srovnávací registrované odrůdy (*) na příslušné lokalitě
3. MD 0,05 - minimální průkazné diference na hladině významnosti $P=0,05$. O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.
4. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejpříznivější projev a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokusu zaznamenán.
5. V tabulkách 5, 6, 7, 9 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projeví rozdíl mezi odrůdami.
6. "-" = stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.

Explanatory note

1. Fresh matter and dry matter yields are not related to a moisture.
2. Relative yield (%) of varieties set in tables no. 2, 4 is related to yield of control variety (*) 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 varieties 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. " 0" value means that no symptoms were recorded in the trial.
5. Concerning tables no. 5, 6, 7, 9 the means are produced of those sites only, where occurred a significant differences in varieties.
6. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.

Explanatory note - year of sowing 2016

Table 1, 3

column:

| | | |
|-----|---------------------|---------------------------------------|
| a | Lokalita SRO (*) | = Trial site = Control variety (*) |
| 1-4 | Lokality | = Trial sites |
| 5 | průměr | = Mean |

Table 2, 4

column:

| | | |
|-----|----------|---------------|
| a | Lokalita | = Trial site |
| 1-4 | Lokality | = Trial sites |
| 5 | průměr | = Mean |

Table 5-9

column:

| | | |
|-----|-------------|---------------|
| a | Lokalita | = Trial site |
| ✓ | Průměrováno | = Calculated |
| 1-4 | Lokality | = Trial sites |
| 5 | průměr | = Mean |

Table 10

column:

| | | |
|---|--------------|------------------------------------|
| a | Znak | = Character |
| | Jednotka | = Unit |
| | Počet pokusů | = Number of trials |
| 1 | | Plant length - 1 st cut |
| 2 | | Plant length - 2 nd cut |
| 3 | | Early vigour |
| 4 | | Regrowth after 2 nd cut |

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha-1) v roce 2016 - rok zásevu 2016*[Fresh matter yield (t.ha-1) in 2016 - year of sowing 2016]*

| Lokalita | CAS | CHR | LED | VER | průměr |
|--------------------|------|------|------|------|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5097073 ŽE-OV-2 | 57,2 | 26,5 | 43,5 | 32,7 | 40,0 |
| 5097074 ŽE-OV-3 | 53,7 | 26,2 | 41,9 | 31,5 | 38,3 |
| 5097072 ŽE-OV-1 | 57,0 | 24,7 | 40,8 | 29,6 | 38,0 |
| 1900001 Višňovský* | 54,7 | 24,7 | 40,7 | 31,1 | 37,8 |
| SRO (Višňovský*) | 54,7 | 24,7 | 40,7 | 31,1 | 37,8 |
| MD 0.05 | 2,5 | 3,0 | 2,7 | 4,5 | 1,7 |

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2016 - rok zásevu 2016*[Fresh matter yield (%) in 2016 - year of sowing 2016]*

| Lokalita | CAS | CHR | LED | VER | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5097073 ŽE-OV-2 | 105 | 107 | 107 | 105 | 106 |
| 5097074 ŽE-OV-3 | 98 | 106 | 103 | 101 | 101 |
| 5097072 ŽE-OV-1 | 104 | 100 | 100 | 95 | 101 |
| 1900001 Višňovský* | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| MD 0.05 | 5 | 12 | 7 | 14 | 5 |

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha-1) v roce 2016 - rok zásevu 2016*[Dry matter yield (t.ha-1) in 2016 - year of sowing 2016]*

| Lokalita | CAS | CHR | LED | VER | průměr |
|--------------------|-------|------|------|------|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5097073 ŽE-OV-2 | 12,08 | 5,88 | 9,60 | 6,86 | 8,61 |
| 1900001 Višňovský* | 12,12 | 5,58 | 9,58 | 5,96 | 8,31 |
| 5097072 ŽE-OV-1 | 11,86 | 5,88 | 9,13 | 6,13 | 8,25 |
| 5097074 ŽE-OV-3 | 11,20 | 5,81 | 9,35 | 6,25 | 8,15 |
| SRO (Višňovský*) | 12,12 | 5,58 | 9,58 | 5,96 | 8,31 |
| MD 0.05 | 0,55 | 0,69 | 0,59 | 0,76 | 0,46 |

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2016 - rok zásevu 2016*[Dry matter yield (%) in 2016 - year of sowing 2016]*

| Lokalita | CAS | CHR | LED | VER | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|--------|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 5097073 ŽE-OV-2 | 100 | 105 | 100 | 115 | 104 |
| 1900001 Višňovský* | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 5097072 ŽE-OV-1 | 98 | 105 | 95 | 103 | 99 |
| 5097074 ŽE-OV-3 | 92 | 104 | 98 | 105 | 98 |
| MD 0.05 | 5 | 12 | 6 | 13 | 6 |

Tab. 5

Délka rostlin - 1. seč v roce 2016, (cm) - rok zásevu 2016*[Plant length - 1st cut in 2016, (cm) - year of sowing 2016]*

| Lokalita | CAS | CHR | LED | VER | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1900001 Višňovský* | 69 | 49 | 62 | 35 | 54 |
| 5097072 ŽE-OV-1 | 69 | 56 | 60 | 34 | 55 |
| 5097073 ŽE-OV-2 | 69 | 48 | 61 | 33 | 53 |
| 5097074 ŽE-OV-3 | 66 | 52 | 62 | 31 | 53 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | 3 |

Tab. 6

Délka rostlin - 2. seč v roce 2016, (cm) - rok zásevu 2016*[Plant length - 2nd cut in 2016, (cm) - year of sowing 2016]*

| Lokalita | CAS | CHR | LED | VER | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1900001 Višňovský* | 62 | 49 | 80 | 25 | 54 |
| 5097072 ŽE-OV-1 | 62 | 56 | 82 | 21 | 55 |
| 5097073 ŽE-OV-2 | 58 | 47 | 85 | 24 | 54 |
| 5097074 ŽE-OV-3 | 56 | 50 | 88 | 22 | 54 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | 5 |

Tab. 7

Rychlost počátečního růstu v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016*[Early vigour in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

| Lokalita | CAS | CHR | LED | VER | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1900001 Višňovský* | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 8,3 | 8,3 |
| 5097072 ŽE-OV-1 | 9,0 | 8,0 | 9,0 | 8,3 | 8,7 |
| 5097073 ŽE-OV-2 | 9,0 | 8,7 | 9,0 | 8,7 | 8,9 |
| 5097074 ŽE-OV-3 | 8,0 | 8,7 | 7,0 | 8,0 | 7,9 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | 1,1 |

Tab. 8

Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016*[Regrowth after 1st cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

| Lokalita | CAS | CHR | LED | VER | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | | | | | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1900001 Višňovský* | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | - |
| 5097072 ŽE-OV-1 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,3 | - |
| 5097073 ŽE-OV-2 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | - |
| 5097074 ŽE-OV-3 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,0 | - |

Tab. 9

Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016*[Regrowth after 2nd cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

| Lokalita | CAS | CHR | LED | VER | průměr |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|--------|
| Průměrováno | ✓ | | ✓ | | |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1900001 Višňovský* | 8,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,5 |
| 5097072 ŽE-OV-1 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 8,0 |
| 5097073 ŽE-OV-2 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 8,0 |
| 5097074 ŽE-OV-3 | 9,0 | 9,0 | 7,0 | 9,0 | 8,0 |
| MD 0.05 | - | - | - | - | 3,4 |

Tab. 10

Průměrné hodnoty hospodářských vlastností v roce 2016 - rok zásevu 2016*[Summary of the means 2016 - year of sowing 2016]*

| Znak | Délka rostlin - 1. seč | Délka rostlin - 2. seč | Rychlost počátečního růstu | Rychlost obrustání po 2. seči |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Jednotka | cm | cm | 9-1 | 9-1 |
| a | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1900001 Višňovský* | 54 | 54 | 8,3 | 8,5 |
| 5097072 ŽE-OV-1 | 55 | 55 | 8,7 | 8,0 |
| 5097073 ŽE-OV-2 | 53 | 54 | 8,9 | 8,0 |
| 5097074 ŽE-OV-3 | 53 | 54 | 7,9 | 8,0 |
| Počet pokusů | 4 | 4 | 3 | 2 |