

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2017

**Vičenec setý**  
[Sainfoin]

*Onobrychis viciifolia* SCOP.

1. polní pozorování a výnos



ING. PAVEL KRAUS, PH.D.  
ING. IRENA BAČOVÁ

---

BRNO, PROSINEC 2017

## Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota $t_{30}$ (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek $s_{30}$ (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Brno - Chřlice	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 (morfogenetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozem hnědozemní	[Luvic-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 2017***[Assortment of varieties tested in 2017]*

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  
Datum sečí: 29.5.2017

Chemické ošetření: -

### Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí: 4.4.2016  
Datum sečí: 30.5.2017  
26.6.2017  
7.8.2017

Chemické ošetření: -

### Lednice (LED)

Datum setí: 2.5.2016  
Datum sečí: 29.5.2017  
30.6.2017  
14.8.2017

Chemické ošetření: -

### Věrovany (VER)

Datum setí: 22.4.2016  
Datum sečí: 14.5.2017  
13.6.2017  
13.7.2017  
8.8.2017

Chemické ošetření: 29.3.2017 1,25 l/ha Corum  
29.3.2017 1 l/ha Dash HC

## Charakteristiky pokusů - rok zásevu 2017

*[Trials-main features - year of sowing 2017]*

### Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí: 11.4.2017  
Datum sečí: 27.6.2017  
7.8.2017

Chemické ošetření: -

### Věrovany (VER)

Datum setí: 13.4.2017  
Datum sečí: 13.6.2017  
13.7.2017  
8.8.2017

Chemické ošetření: -

## **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 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 projev a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokusu zaznamenán.
5. V tabulkách 5, 6 (2016, 2017) jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projevily rozdíly 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 (2016, 2017) 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	= Trial site
	SRO (*)	= 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 5-11

*column:*

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

### Table 12

*column:*

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1		Plant length - 1 <sup>st</sup> cut
2		Plant length - 2 <sup>nd</sup> cut

Tab. 1

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2017 - rok zásevu 2016***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2017 - year of sowing 2016]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5097073 ŽE-OV-2	71,9	37,0	65,3	100,5	68,7
5097072 ŽE-OV-1	75,8	36,7	64,2	97,9	68,6
5097074 ŽE-OV-3	70,4	34,7	68,9	99,6	68,4
1900001 Višňovský*	70,8	35,3	64,1	95,7	66,5
SRO (Višňovský*)	70,8	35,3	64,1	95,7	66,5
MD 0.05	2,9	6,0	3,6	5,6	3,2

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2017 - rok zásevu 2016***[Fresh matter yield (%) in 2017 - year of sowing 2016]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5097073 ŽE-OV-2	102	105	102	105	103
5097072 ŽE-OV-1	107	104	100	102	103
5097074 ŽE-OV-3	99	98	107	104	103
1900001 Višňovský*	100	100	100	100	100
MD 0.05	4	17	6	6	5

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2017 - rok zásevu 2016***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2017 - year of sowing 2016]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5097072 ŽE-OV-1	17,49	11,00	17,21	19,85	16,39
5097074 ŽE-OV-3	16,31	11,09	18,13	19,03	16,14
1900001 Višňovský*	17,13	8,83	17,68	18,87	15,63
5097073 ŽE-OV-2	15,92	8,51	17,74	19,30	15,37
SRO (Višňovský*)	17,13	8,83	17,68	18,87	15,63
MD 0.05	0,64	1,67	1,02	1,08	1,27

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2017 - rok zásevu 2016***[Dry matter yield (%) in 2017 - year of sowing 2016]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5097072 ŽE-OV-1	102	125	97	105	105
5097074 ŽE-OV-3	95	126	103	101	103
1900001 Višňovský*	100	100	100	100	100
5097073 ŽE-OV-2	93	96	100	102	98
MD 0.05	4	19	6	6	8

Tab. 5

**Délka rostlin - 1. seč v roce 2017, (cm) - rok zásevu 2016***[Plant length - 1st cut in 2017, (cm) - year of sowing 2016]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1900001 Višňovský*	115	92	109	87	101
5097072 ŽE-OV-1	118	89	109	85	100
5097073 ŽE-OV-2	113	88	109	87	99
5097074 ŽE-OV-3	111	90	112	84	99
MD 0.05	-	-	-	-	4

Tab. 6

**Délka rostlin - 2. seč v roce 2017, (cm) - rok zásevu 2016***[Plant length - 2nd cut in 2017, (cm) - year of sowing 2016]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1900001 Višňovský*	76	-	75	52	68
5097072 ŽE-OV-1	71	-	66	48	61
5097073 ŽE-OV-2	71	-	72	49	64
5097074 ŽE-OV-3	71	-	65	51	62
MD 0.05	-	-	-	-	5

Tab. 7

**Poléhání - 1. seč v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016***[Lodging before 1st cut in 2017, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

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

Tab. 8

**Poléhání - 2. seč v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016***[Lodging before 2nd cut in 2017, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	VER	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1900001 Višňovský*	6,7	0,0	0,0	0,0	-
5097072 ŽE-OV-1	8,7	0,0	0,0	0,0	-
5097073 ŽE-OV-2	8,3	0,0	0,0	0,0	-
5097074 ŽE-OV-3	8,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 9

**Rychlost jarního růstu v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016***[Early vigour in 2017, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

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

Tab. 10

**Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016***[Regrowth after 1st cut in 2017, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

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

Tab. 11

**Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016***[Regrowth after 2nd cut in 2017, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

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

Tab. 12

**Průměrné hodnoty hospodářských vlastností v roce 2017 - rok zásevu 2016***[Summary of the means 2017 - year of sowing 2016]*

Znak	Délka rostlin - 1. seč	Délka rostlin - 2. seč
Jednotka	cm	cm
a	1	2
1900001 Višňovský*	101	68
5097072 ŽE-OV-1	100	61
5097073 ŽE-OV-2	99	64
5097074 ŽE-OV-3	99	62
Počet pokusů	4	3

## Explanatory note - year of sowing 2017

### Table 1, 3

*column:*

a	Lokalita	= Trial site
	SRO (*)	= Control variety (*)
1-2	Lokality	= Trial sites
3	průměr	= Mean

### Table 2, 4

*column:*

a	Lokalita	= Trial site
1-2	Lokality	= Trial sites
3	průměr	= Mean

### Table 5-8

*column:*

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-2	Lokality	= Trial sites
3	průměr	= Mean

### Table 9

*column:*

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1		Plant length - 1 <sup>st</sup> cut
2		Plant length - 2 <sup>nd</sup> cut

Tab. 1

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2017 - rok zásevu 2017***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2017 - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	VER	průměr
a	1	2	3
5097073 ŽE-OV-2	39,8	30,4	35,1
5097074 ŽE-OV-3	38,8	27,8	33,3
5097072 ŽE-OV-1	36,6	29,2	32,9
1900001 Višňovský*	34,1	29,4	31,8
SRO (Višňovský*)	34,1	29,4	31,8
MD 0.05	1,6	2,5	6,1

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2017 - rok zásevu 2017***[Fresh matter yield (%) in 2017 - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	VER	průměr
a	1	2	3
5097073 ŽE-OV-2	117	103	110
5097074 ŽE-OV-3	114	94	105
5097072 ŽE-OV-1	107	99	104
1900001 Višňovský*	100	100	100
MD 0.05	5	8	19

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2017 - rok zásevu 2017***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2017 - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	VER	průměr
a	1	2	3
5097073 ŽE-OV-2	10,06	7,43	8,75
5097074 ŽE-OV-3	9,86	6,80	8,33
5097072 ŽE-OV-1	9,13	7,28	8,21
1900001 Višňovský*	8,98	6,94	7,96
SRO (Višňovský*)	8,98	6,94	7,96
MD 0.05	0,39	0,64	1,24

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2017 - rok zásevu 2017***[Dry matter yield (%) in 2017 - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	VER	průměr
a	1	2	3
5097073 ŽE-OV-2	112	107	110
5097074 ŽE-OV-3	110	98	105
5097072 ŽE-OV-1	102	105	103
1900001 Višňovský*	100	100	100
MD 0.05	4	9	16

Tab. 5

**Délka rostlin - 1. seč v roce 2017, (cm) - rok zásevu 2017***[Plant length - 1st cut in 2017, (cm) - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	
a	1	2	3
1900001 Višňovský*	63	45	54
5097072 ŽE-OV-1	62	45	54
5097073 ŽE-OV-2	63	43	53
5097074 ŽE-OV-3	64	44	54
MD 0.05	-	-	2

Tab. 6

**Délka rostlin - 2. seč v roce 2017, (cm) - rok zásevu 2017***[Plant length - 2nd cut in 2017, (cm) - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	
a	1	2	3
1900001 Višňovský*	59	39	49
5097072 ŽE-OV-1	60	36	48
5097073 ŽE-OV-2	59	35	47
5097074 ŽE-OV-3	60	34	47
MD 0.05	-	-	5

Tab. 7

**Rychlost počátečního růstu v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017***[Early vigour in 2017, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	VER	průměr
Průměrováno			
a	1	2	3
1900001 Višňovský*	9,0	9,0	-
5097072 ŽE-OV-1	8,7	9,0	-
5097073 ŽE-OV-2	9,0	9,0	-
5097074 ŽE-OV-3	8,3	9,0	-

Tab. 8

**Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017***[Regrowth after 1st cut in 2017, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

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

Tab. 9

**Průměrné hodnoty hospodářských vlastností v roce 2017 - rok zásevu 2017***[Summary of the means 2017 - year of sowing 2017]*

Znak	Délka rostlin - 1. seč	Délka rostlin - 2. seč
Jednotka	cm	cm
a	1	2
1900001 Višňovský*	54	49
5097072 ŽE-OV-1	54	48
5097073 ŽE-OV-2	53	47
5097074 ŽE-OV-3	54	47
Počet pokusů	2	2