

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2016

**Vojtěška**

[Lucerne]

*Medicago L.*

1. polní pozorování a výnos



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

---

BRNO, PROSINEC 2016

## 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 - Chrlice	CHR	190	9,0	451	FMm - h
Čáslav - Filipov	CAS	260	8,9	555	ČMh - h
Lednice	LED	171	9,6	461	ČMm - h
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI - h
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm-h
Věřovany	VER	207	8,7	502	ČMh - h
Znojmo - Oblekovice	OBL	242	9,3	435	ČMm - h
Žatec	ZAT	285	9,0	439	ČMh - jh

## 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 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>
1940009	Zuzana*	AGROGEN, spol. s r.o.		1990	
1940015	Jarka*	AGROGEN, spol. s r.o.		1995	
5077193	Holyna*	AGROGEN, spol. s r.o.		2009	
5090662	ŽE 51	AGROGEN, spol. s r.o.			2013
5090664	ŽE 53	AGROGEN, spol. s r.o.			2013
5090665	ŽE 54	AGROGEN, spol. s r.o.			2014
5097112	Vision	DLF Seeds A/S	DLF Seeds, s.r.o		2016

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]*

**Charakteristiky pokusů - rok zásevu 2013**  
*[Trials-main features - year of sowing 2013]*

**Brno - Chrlice (CHR)**

Datum setí:	30.5.2013	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	31.5.2016		
	30.6.2016		
	9.8.2016		

**Čáslav - Filipov (CAS)**

Datum setí:	26.4.2013	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	19.5.2016		

**Lednice (LED)**

Datum setí:	10.5.2013	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	19.5.2016		
	24.6.2016		
	20.7.2016		

**Oblekovice (OBL)**

Datum setí:	18.4.2013	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	18.5.2016		

**Pusté Jakartice (PJA)**

Datum setí:	16.5.2013	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	27.5.2016		
	29.6.2016		
	9.8.2016		

**Věrovany (VER)**

Datum setí:	16.5.2013	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	18.5.2016		
	22.6.2016		
	19.7.2016		

## Charakteristiky pokusů - rok zásevu 2014

[Trials-main features - year of sowing 2014]

### Brno - Chrlice (CHR)

Datum setí:	29.4.2014	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	31.5.2016		
	30.6.2016		
	9.8.2016		

### Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí:	14.5.2014	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	19.5.2016		

### Lednice (LED)

Datum setí:	6.5.2014	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	19.5.2016		

### Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí:	6.5.2014	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	27.5.2016		
	29.6.2016		
	9.8.2016		
	29.9.2016		

### Věrovany (VER)

Datum setí:	11.4.2014	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	18.5.2016		
	22.6.2016		
	19.7.2016		
	16.8.2016		

### Žatec (ZAT)

Datum setí:	2.4.2014	Hnojení N:	21.3.2016	30 kg/ha	LAV
Datum sečí:	10.6.2016	Chemické ošetření:	-		
	11.7.2016				

## Charakteristiky pokusů - rok zásevu 2015

[Trials-main features - year of sowing 2015]

### Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí:	21.4.2015	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	19.5.2016		
	22.6.2016		
	3.8.2016		
	3.10.2016		

### Lednice (LED)

Datum setí:	13.5.2015	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	18.5.2016		
	24.6.2016		

### Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí:	30.4.2015	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	27.5.2016		
	29.6.2016		
	9.8.2016		

### Věrovany (VER)

Datum setí:	26.3.2015	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	18.5.2016		
	22.6.2016		
	19.7.2016		
	16.8.2016		

## Charakteristiky pokusů - rok zásevu 2016

[Trials-main features - year of sowing 2016]

### Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí:	21.4.2016	Chemické ošetření:	30.5.2016	2 kg/ha	Lentagran WP
Datum sečí:	22.6.2016				
	3.8.2016				
	3.10.2016				

### Lednice (LED)

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

### Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí:	9.5.2016	Chemické ošetření:	23.6.2016	1,2 l/ha	Garland Forte
Datum sečí:	21.7.2016				
	8.9.2016				

### Staňkov (STV)

Datum setí:	3.5.2016	Chemické ošetření:	10.8.2016	1,25 l/ha	Corum
Datum sečí:	9.8.2016		10.8.2016	1 l/ha	Dash HC
	26.9.2016				

### Věrovany (VER)

Datum setí:	22.4.2016	Chemické ošetření:	24.5.2016	2 kg/ha	Lentagran WP
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 souboru srovnávacích registrovaných odrůd (\*) 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 5,6,7,9,10,11,14, (2013), 5,6,7, 9,10,11,13,15 (2014),5,6,9,10,11,13 (2015), 5,6,8,9,10,(2016) 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 a mean of the control varieties (\*) 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. 5,6,7,9,10,11,14, (2013), 5,6,7, 9,10,11,13,15 (2014),5,6,9,10,11,13 (2015), 5,6,8,9,10,(2016) 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 2013

### Table 1, 3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr odrůd	= Mean of varieties
1-6	Lokality	= Trial sites
7	průměr	= Mean

### Table 2, 4

column:

a	Lokalita	= Trial site
1-6	Lokality	= Trial sites
7	průměr	= Mean

### Table 5-17

column:

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-6	Lokality	= Trial sites
7	průměr	= Mean

### Table 18

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
3		Lodging before 1 <sup>st</sup> cut
4		Early vigour
5		Regrowth after 1 <sup>st</sup> cut
6		Regrowth after 2 <sup>nd</sup> cut
7		Pseudopeziza medicaginis, Leptotrochila medicaginis - 3 <sup>rd</sup> cut

Tab. 1

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2016 - rok zásevu 2013***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2016 - year of sowing 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5077193 Holyna	41,0	71,6	83,2	46,2	95,5	80,0	69,6
5090662 ŽE51	42,2	71,6	81,7	46,0	94,1	76,6	68,7
1940009 Zuzana*	39,8	71,5	84,6	43,3	90,8	80,5	68,4
5090664 ŽE53	40,6	73,0	77,0	44,4	92,5	81,2	68,1
1940015 Jarka*	41,1	69,6	82,3	41,8	93,5	79,4	67,9
Průměr SSRO (*)	40,4	70,5	83,4	42,6	92,2	80,0	68,2
MD 0.05	1,4	6,5	6,2	3,9	4,5	5,9	2,3

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2016 - rok zásevu 2013***[Fresh matter yield (%) in 2016 - year of sowing 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5077193 Holyna	101	102	100	109	104	100	102
5090662 ŽE51	104	101	98	108	102	96	101
1940009 Zuzana*	98	101	101	102	99	101	100
5090664 ŽE53	100	104	92	104	100	102	100
1940015 Jarka*	102	99	99	98	101	99	100
MD 0.05	3	9	7	9	5	7	3

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2016 - rok zásevu 2013***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2016 - year of sowing 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5077193 Holyna	9,48	16,05	17,44	10,51	22,45	17,22	15,53
1940015 Jarka*	9,28	15,99	18,30	9,92	21,46	16,93	15,31
5090664 ŽE53	9,44	16,39	16,19	10,33	21,17	17,08	15,10
5090662 ŽE51	8,97	16,54	17,91	9,90	21,01	16,15	15,08
1940009 Zuzana*	8,33	16,19	17,77	8,99	20,46	16,98	14,79
Průměr SSRO (*)	8,81	16,09	18,04	9,46	20,96	16,96	15,05
MD 0.05	0,32	1,47	1,33	0,86	1,00	1,25	0,67

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2016 - rok zásevu 2013***[Dry matter yield (%) in 2016 - year of sowing 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5077193 Holyna	108	100	97	111	107	102	103
1940015 Jarka*	105	99	101	105	102	100	102
5090664 ŽE53	107	102	90	109	101	101	100
5090662 ŽE51	102	103	99	105	100	95	100
1940009 Zuzana*	95	101	99	95	98	100	98
MD 0.05	4	9	7	9	5	7	4

Tab. 5

**Délka rostlin - 1. seč v roce 2016, (cm) - rok zásevu 2013***[Plant length - 1st cut in 2016, (cm) - year of sowing 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	82	98	94	94	102	81	92
1940009 Zuzana*	78	98	88	91	101	81	89
5077193 Holyna	78	97	91	96	102	77	90
5090662 ŽE51	80	97	94	87	101	80	90
5090664 ŽE53	77	95	84	89	101	81	88
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 6

**Délka rostlin - 2. seč v roce 2016, (cm) - rok zásevu 2013***[Plant length - 2nd cut in 2016, (cm) - year of sowing 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	VER	průměr
Průměrováno		✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	-	69	101	-	95	79	86
1940009 Zuzana*	-	66	99	-	91	78	83
5077193 Holyna	-	66	98	-	95	77	84
5090662 ŽE51	-	65	98	-	96	78	84
5090664 ŽE53	-	65	100	-	91	76	83
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 7

**Poléhání - 1. seč v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013***[Lodging before 1st cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	VER	průměr
Průměrováno		✓		✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	8,7	6,0	0,0	5,0	5,3	8,0	5,4
1940009 Zuzana*	8,3	6,7	0,0	4,0	4,7	8,0	5,1
5077193 Holyna	8,0	5,7	0,0	4,3	4,3	8,0	4,8
5090662 ŽE51	8,0	5,7	0,0	4,0	4,3	8,3	4,7
5090664 ŽE53	8,3	5,0	0,0	3,7	5,0	8,0	4,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 8

**Poléhání - 2. seč v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013***[Lodging before 2nd cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	0,0	0,0	8,3	0,0	8,7	0,0	-
1940009 Zuzana*	0,0	0,0	8,3	0,0	9,0	0,0	-
5077193 Holyna	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	0,0	-
5090662 ŽE51	0,0	0,0	7,7	0,0	8,3	0,0	-
5090664 ŽE53	0,0	0,0	7,7	0,0	8,7	0,0	-

Tab. 9

**Rychlost jarního růstu v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013***[Early vigour in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	7,0	0,0	9,0	8,3	9,0	8,0	8,3
1940009 Zuzana*	8,0	0,0	9,0	8,7	8,7	8,0	8,6
5077193 Holyna	7,0	0,0	8,3	8,3	8,7	8,3	8,0
5090662 ŽE51	7,0	0,0	8,3	8,7	9,0	8,3	8,1
5090664 ŽE53	7,0	0,0	7,0	8,3	7,7	8,3	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 10

**Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013***[Regrowth after 1st cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓				✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	9,0	0,0	0,0	8,0	9,0	8,3	9,0
1940009 Zuzana*	8,0	0,0	0,0	8,3	8,7	8,0	8,3
5077193 Holyna	8,0	0,0	0,0	8,3	8,0	8,0	8,0
5090662 ŽE51	8,0	0,0	0,0	8,3	8,7	8,0	8,3
5090664 ŽE53	8,7	0,0	0,0	8,3	8,0	8,3	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 11

**Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013***[Regrowth after 2nd cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	VER	průměr
Průměrováno			✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	0,0	0,0	8,3	0,0	9,0	8,3	8,7
1940009 Zuzana*	0,0	0,0	8,3	0,0	8,3	8,0	8,3
5077193 Holyna	0,0	0,0	9,0	0,0	8,0	8,0	8,5
5090662 ŽE51	0,0	0,0	7,7	0,0	9,0	8,0	8,3
5090664 ŽE53	0,0	0,0	9,0	0,0	8,0	8,3	8,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2,0

Tab. 12

**Virové mozaiky vojtěšky v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013***[Alfalfa mosaic virus (AMV), Bean yellow mosaic virus (BYMV) in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	7,3	-
1940009 Zuzana*	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	8,3	-
5077193 Holyna	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	6,7	-
5090662 ŽE51	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	7,7	-
5090664 ŽE53	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	8,0	-

Tab. 13

**Komplex listových skvrnitostí vojtěšky (Komplex antraknóz vojtěšky) - 2. seč v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013***[Pseudopeziza medicaginis, Leptotrochila medicaginis - 2nd cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	7,0	0,0	0,0	0,0	8,0	6,7	-
1940009 Zuzana*	7,0	0,0	0,0	0,0	7,7	7,0	-
5077193 Holyna	5,7	0,0	0,0	0,0	8,0	6,7	-
5090662 ŽE51	7,0	0,0	0,0	0,0	7,7	6,3	-
5090664 ŽE53	7,0	0,0	0,0	0,0	7,3	6,3	-

Tab. 14

**Komplex listových skvrnitostí vojtěšky (Komplex antraknóz vojtěšky) - 3. seč v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013***[Pseudopeziza medicaginis, Leptotrochila medicaginis - 3rd cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	VER	průměr
Průměrováno					✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	6,7	6,7
1940009 Zuzana*	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	7,3	6,5
5077193 Holyna	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	6,7	6,5
5090662 ŽE51	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	7,0	6,8
5090664 ŽE53	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	6,3	5,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 15

**Plíseň vojtěšky a tolce (Plíseň vojtěšky) - 2. seč v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013***[Peronospora trifoliorum - 2nd cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	7,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
1940009 Zuzana*	7,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	-
5077193 Holyna	7,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	-
5090662 ŽE51	7,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5090664 ŽE53	7,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	-

Tab. 16

**Plíseň vojtěšky a tolce (Plíseň vojtěšky) - 3. seč v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013***[Peronospora trifoliorum - 3rd cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
1940009 Zuzana*	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5077193 Holyna	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5090662 ŽE51	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5090664 ŽE53	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	-

Tab. 17

**Jarní černá skvrnitost vojtěšky v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013***[Phoma medicaginis in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2013]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
1940009 Zuzana*	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	-
5077193 Holyna	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5090662 ŽE51	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	-
5090664 ŽE53	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 18

**Průměrné hodnoty hospodářských vlastností v roce 2016 - rok zásevu 2013***[Summary of the means 2016 - year of sowing 2013]*

Znak	Délka rostlin - 1. seč	Délka rostlin - 2. seč	Poléhání - 1. seč	Rychlost jarního růstu	Rychlost obrůstání po 1. seči	Rychlost obrůstání po 2. seči	Komplex listových skvrnitostí vojtěšky - 3. seč
Jednotka	cm	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	92	86	5,4	8,3	9,0	8,7	6,7
1940009 Zuzana*	89	83	5,1	8,6	8,3	8,3	6,5
5077193 Holyna	90	84	4,8	8,0	8,0	8,5	6,5
5090662 ŽE51	90	84	4,7	8,1	8,3	8,3	6,8
5090664 ŽE53	88	83	4,6	7,2	8,3	8,5	5,7
Počet pokusů	6	4	3	3	2	2	2

## Explanatory note - year of sowing 2014

### Table 1, 3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties
1-6	Lokality	= Trial sites
7	průměr	= Mean

### Table 2, 4

column:

a	Lokalita	= Trial site
1-6	Lokality	= Trial sites
7	průměr	= Mean

### Table 5-17

column:

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-6	Lokality	= Trial sites
7	průměr	= Mean

### Table 18

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
3		Lodging before 1 <sup>st</sup> cut
4		Early vigour
5		Regrowth after 1 <sup>st</sup> cut
6		Regrowth after 2 <sup>nd</sup> cut
7		Pseudopeziza medicaginis, Leptotrochila medicaginis - 2 <sup>nd</sup> cut
8		Peronospora trifoliorum - 2nd cut

Tab. 1

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2016 - rok zásevu 2014***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2016 - year of sowing 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5090664 ŽE53	39,8	75,6	40,6	108,2	90,2	24,6	63,2
5090662 ŽE51	43,5	73,2	39,4	107,1	91,5	22,8	62,9
1940015 Jarka*	41,2	75,1	39,4	108,6	87,3	21,2	62,2
5090665 ŽE54	41,6	71,3	37,6	105,6	92,2	23,1	61,9
5077193 Holyna	42,5	74,1	38,6	104,9	83,8	22,9	61,1
1940009 Zuzana*	43,0	68,7	40,6	101,3	87,5	22,5	60,6
Průměr SSRO (*)	42,1	71,9	40,0	105,0	87,4	21,9	61,4
MD 0.05	1,5	4,8	2,7	4,2	4,6	1,2	2,5

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2016 - rok zásevu 2014***[Fresh matter yield (%) in 2016 - year of sowing 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5090664 ŽE53	94	105	101	103	103	112	103
5090662 ŽE51	103	102	99	102	105	104	103
1940015 Jarka*	98	104	99	104	100	97	101
5090665 ŽE54	99	99	94	101	105	106	101
5077193 Holyna	101	103	97	100	96	105	100
1940009 Zuzana*	102	96	101	96	100	103	99
MD 0.05	4	7	7	4	5	6	4

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2016 - rok zásevu 2014***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2016 - year of sowing 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5090664 ŽE53	9,47	17,42	7,80	25,05	18,90	8,56	14,53
5090665 ŽE54	10,42	15,91	7,30	25,16	20,09	8,20	14,51
1940015 Jarka*	9,69	17,12	7,98	25,61	18,76	7,62	14,46
5090662 ŽE51	10,27	16,83	7,23	25,14	19,14	8,11	14,45
5077193 Holyna	10,07	16,99	7,46	25,18	18,05	7,88	14,27
1940009 Zuzana*	10,19	15,65	7,90	24,17	18,89	8,22	14,17
Průměr SSRO (*)	9,94	16,39	7,94	24,89	18,83	7,92	14,32
MD 0.05	0,37	1,12	0,51	0,99	0,94	0,43	0,62



Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2016 - rok zásevu 2014***[Dry matter yield (%) in 2016 - year of sowing 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5090664 ŽE53	95	106	98	101	100	108	102
5090665 ŽE54	105	97	92	101	107	103	101
1940015 Jarka*	97	104	101	103	100	96	101
5090662 ŽE51	103	103	91	101	102	102	101
5077193 Holyna	101	104	94	101	96	100	100
1940009 Zuzana*	103	96	99	97	100	104	99
MD 0.05	4	7	6	4	5	5	4

Tab. 5

**Délka rostlin - 1. seč v roce 2016, (cm) - rok zásevu 2014***[Plant length - 1st cut in 2016, (cm) - year of sowing 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	82	98	94	102	83	60	87
1940009 Zuzana*	83	95	92	102	84	63	87
5077193 Holyna	81	99	97	99	85	57	86
5090662 ŽE51	82	97	87	97	86	56	84
5090664 ŽE53	76	91	89	97	82	62	83
5090665 ŽE54	81	94	83	98	84	58	83
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 6

**Délka rostlin - 2. seč v roce 2016, (cm) - rok zásevu 2014***[Plant length - 2nd cut in 2016, (cm) - year of sowing 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno		✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	-	67	-	93	72	55	72
1940009 Zuzana*	-	66	-	91	74	58	72
5077193 Holyna	-	66	-	93	74	56	72
5090662 ŽE51	-	67	-	89	72	55	71
5090664 ŽE53	-	66	-	89	73	56	71
5090665 ŽE54	-	66	-	94	81	55	74
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 7

**Poléhání - 1. seč v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2014***[Lodging before 1st cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	8,3	5,7	0,0	4,3	7,0	0,0	6,3
1940009 Zuzana*	7,7	5,3	0,0	5,3	7,7	0,0	6,5
5077193 Holyna	8,0	4,7	0,0	5,0	7,3	0,0	6,3
5090662 ŽE51	7,3	5,3	0,0	4,7	5,3	0,0	5,7
5090664 ŽE53	8,0	4,3	0,0	5,0	8,0	0,0	6,3
5090665 ŽE54	7,7	4,7	0,0	5,0	6,0	0,0	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 8

**Poléhání - 2. seč v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2014***[Lodging before 2nd cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
1940009 Zuzana*	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5077193 Holyna	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5090662 ŽE51	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5090664 ŽE53	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5090665 ŽE54	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-

Tab. 9

**Rychlost jarního růstu v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2014***[Early vigour in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	8,0	0,0	7,0	9,0	8,0	9,0	7,7
1940009 Zuzana*	8,0	0,0	7,0	8,7	8,3	9,0	7,8
5077193 Holyna	7,0	0,0	6,3	8,7	8,0	9,0	7,1
5090662 ŽE51	8,0	0,0	7,0	8,3	8,0	9,0	7,7
5090664 ŽE53	7,7	0,0	6,3	8,7	8,0	8,7	7,3
5090665 ŽE54	9,0	0,0	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 10

**Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2014***[Regrowth after 1st cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	8,0	0,0	9,0	9,0	8,0	0,0	8,5
1940009 Zuzana*	8,0	0,0	9,0	8,7	8,0	0,0	8,4
5077193 Holyna	8,3	0,0	7,7	8,7	7,7	0,0	8,1
5090662 ŽE51	8,3	0,0	9,0	8,0	7,7	0,0	8,3
5090664 ŽE53	7,7	0,0	8,3	8,0	7,7	0,0	7,9
5090665 ŽE54	8,7	0,0	7,7	9,0	9,0	0,0	8,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 11

**Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2014***[Regrowth after 2nd cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno				✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	0,0	0,0	0,0	9,0	7,7	7,0	8,3
1940009 Zuzana*	0,0	0,0	0,0	9,0	8,3	7,0	8,7
5077193 Holyna	0,0	0,0	0,0	8,0	8,0	7,0	8,0
5090662 ŽE51	0,0	0,0	0,0	8,3	8,0	7,0	8,2
5090664 ŽE53	0,0	0,0	0,0	8,3	8,0	7,0	8,2
5090665 ŽE54	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	7,0	9,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 12

**Virové mozaiky vojtěšky v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2014***[Alfalfa mosaic virus (AMV), Bean yellow mosaic virus (BYMV) in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	0,0	0,0	0,0	8,7	7,3	0,0	-
1940009 Zuzana*	0,0	0,0	0,0	8,7	8,0	0,0	-
5077193 Holyna	0,0	0,0	0,0	9,0	8,0	0,0	-
5090662 ŽE51	0,0	0,0	0,0	8,7	8,0	0,0	-
5090664 ŽE53	0,0	0,0	0,0	9,0	8,3	0,0	-
5090665 ŽE54	0,0	0,0	0,0	8,7	7,7	0,0	-

Tab. 13

**Komplex listových skvrnitostí vojtěšky (Komplex antraknóz vojtěšky) - 2. seč v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2014***[Pseudopeziza medicaginis, Leptotrochila medicaginis - 2nd cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓						
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	6,3	0,0	0,0	7,3	5,7	0,0	6,0
1940009 Zuzana*	7,0	0,0	0,0	7,7	6,3	0,0	6,7
5077193 Holyna	7,0	0,0	0,0	7,3	6,7	0,0	6,8
5090662 ŽE51	7,7	0,0	0,0	7,7	5,7	0,0	6,7
5090664 ŽE53	7,0	0,0	0,0	7,3	6,3	0,0	6,7
5090665 ŽE54	7,0	0,0	0,0	8,0	6,3	0,0	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 14

**Komplex listových skvrnitostí vojtěšky (Komplex antraknóz vojtěšky) - 3. seč v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2014***[Pseudopeziza medicaginis, Leptotrochila medicaginis - 3rd cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	0,0	0,0	0,0	5,7	6,3	0,0	-
1940009 Zuzana*	0,0	0,0	0,0	6,3	6,7	0,0	-
5077193 Holyna	0,0	0,0	0,0	6,0	7,0	0,0	-
5090662 ŽE51	0,0	0,0	0,0	6,7	6,3	0,0	-
5090664 ŽE53	0,0	0,0	0,0	6,7	6,3	0,0	-
5090665 ŽE54	0,0	0,0	0,0	7,3	6,3	0,0	-

Tab. 15

**Plíseň vojtěšky a tolce (Plíseň vojtěšky) - 2. seč v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2014***[Peronospora trifoliorum - 2nd cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓						
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	7,0	7,3
1940009 Zuzana*	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	6,3	7,7
5077193 Holyna	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	6,0	7,2
5090662 ŽE51	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	5,7	7,3
5090664 ŽE53	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	7,0	7,8
5090665 ŽE54	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	6,7	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 16

**Plíseň vojtěšky a tolíce (Plíseň vojtěšky) - 3. seč v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2014**  
*[Peronospora trifoliorum - 3rd cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	-
1940009 Zuzana*	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5077193 Holyna	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	-
5090662 ŽE51	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	-
5090664 ŽE53	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5090665 ŽE54	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-

Tab. 17

**Jarní černá skvrnitost vojtěšky v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2014**
*[Phoma medicaginis in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2014]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
1940009 Zuzana*	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	-
5077193 Holyna	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	-
5090662 ŽE51	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5090664 ŽE53	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5090665 ŽE54	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	-

Tab. 18

**Průměrné hodnoty hospodářských vlastností v roce 2016 - rok zásevu 2014**
*[Summary of the means 2016 - year of sowing 2014]*

Znak	Délka rostlin - 1. seč	Délka rostlin - 2. seč	Poléhání - 1. seč	Rychlost jarního růstu	Rychlost obrůstání po 1. seči	Rychlost obrůstání po 2. seči	Komplex listových skvrnitostí vojtěšky - 2. seč	Plíseň vojtěšky a tolíce - 2. seč
Jednotka	cm	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1940015 Jarka*	87	72	6,3	7,7	8,5	8,3	6,0	7,3
1940009 Zuzana*	87	72	6,5	7,8	8,4	8,7	6,7	7,7
5077193 Holyna	86	72	6,3	7,1	8,1	8,0	6,8	7,2
5090662 ŽE51	84	71	5,7	7,7	8,3	8,2	6,7	7,3
5090664 ŽE53	83	71	6,3	7,3	7,9	8,2	6,7	7,8
5090665 ŽE54	83	74	5,8	9,0	8,6	9,0	6,7	7,3
Počet pokusů	6	4	4	3	4	2	2	2

## Explanatory note - year of sowing 2015

### Table 1. 3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties
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 5-16

column:

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

### Table 17

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
3		Early vigour
4		Regrowth after 1 <sup>st</sup> cut
5		Regrowth after 2 <sup>nd</sup> cut
6		Pseudopeziza medicaginis, Leptotrochila medicaginis - 3 <sup>rd</sup> cut

Tab. 1

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2016 - rok zásevu 2015***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2016 - year of sowing 2015]*

Lokalita	CAS	LED	PJA	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5090665 ŽE 54	128,1	69,1	90,6	92,6	95,1
5077193 Holyna	125,9	71,7	90,7	90,7	94,8
1940015 Jarka*	129,0	69,6	89,1	89,3	94,2
1940009 Zuzana*	123,5	70,5	88,6	86,7	92,3
Průměr SSRO (*)	126,3	70,1	88,8	88,0	93,3
MD 0.05	3,9	4,3	3,3	9,5	2,7

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2016 - rok zásevu 2015***[Fresh matter yield (%) in 2016 - year of sowing 2015]*

Lokalita	CAS	LED	PJA	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5090665 ŽE 54	101	99	102	105	102
5077193 Holyna	100	102	102	103	102
1940015 Jarka*	102	99	100	101	101
1940009 Zuzana*	98	101	100	99	99
MD 0.05	3	6	4	11	3

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2016 - rok zásevu 2015***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2016 - year of sowing 2015]*

Lokalita	CAS	LED	PJA	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5090665 ŽE 54	27,71	14,29	19,40	20,29	20,42
1940015 Jarka*	27,61	14,31	20,03	18,83	20,20
5077193 Holyna	26,81	15,03	20,20	18,57	20,15
1940009 Zuzana*	26,95	13,84	19,64	18,52	19,74
Průměr SSRO (*)	27,28	14,08	19,84	18,68	19,97
MD 0.05	0,81	0,83	0,70	1,98	0,90

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2016 - rok zásevu 2015***[Dry matter yield (%) in 2016 - year of sowing 2015]*

Lokalita	CAS	LED	PJA	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5090665 ŽE 54	102	102	98	109	102
1940015 Jarka*	101	102	101	101	101
5077193 Holyna	98	107	102	99	101
1940009 Zuzana*	99	98	99	99	99
MD 0.05	3	6	4	11	5

Tab. 5

**Délka rostlin - 1. seč v roce 2016, (cm) - rok zásevu 2015***[Plant length - 1st cut in 2016, (cm) - year of sowing 2015]*

Lokalita	CAS	LED	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka*	88	98	104	83	93
1940009 Zuzana*	81	86	100	81	87
5077193 Holyna	82	90	100	83	89
5090665 ŽE 54	82	89	98	81	87
MD 0.05	-	-	-	-	3

Tab. 6

**Délka rostlin - 2. seč v roce 2016, (cm) - rok zásevu 2015***[Plant length - 2nd cut in 2016, (cm) - year of sowing 2015]*

Lokalita	CAS	LED	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka*	80	96	80	74	83
1940009 Zuzana*	73	91	77	72	78
5077193 Holyna	81	92	75	75	81
5090665 ŽE 54	76	87	76	80	80
MD 0.05	-	-	-	-	5

Tab. 7

**Poléhání - 1. seč v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015***[Lodging before 1st cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	CAS	LED	PJA	VER	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka*	5,3	0,0	5,0	5,7	-
1940009 Zuzana*	6,0	0,0	5,3	6,0	-
5077193 Holyna	5,0	0,0	4,7	6,0	-
5090665 ŽE 54	4,7	0,0	5,3	5,7	-

Tab. 8

**Poléhání - 2. seč v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015***[Lodging before 2nd cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	CAS	LED	PJA	VER	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka*	0,0	7,7	0,0	0,0	-
1940009 Zuzana*	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5077193 Holyna	0,0	8,3	0,0	0,0	-
5090665 ŽE 54	0,0	9,0	0,0	0,0	-



Tab. 9

**Rychlost jarního růstu v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015***[Early vigour in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	CAS	LED	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓			✓	
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka*	8,7	0,0	9,0	8,0	8,3
1940009 Zuzana*	8,0	0,0	8,3	8,3	8,2
5077193 Holyna	8,3	0,0	8,7	8,0	8,2
5090665 ŽE 54	9,0	0,0	8,7	9,0	9,0
MD 0.05	-	-	-	-	1,0

Tab. 10

**Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015***[Regrowth after 1st cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	CAS	LED	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓			✓	
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka*	7,7	0,0	8,7	8,0	7,8
1940009 Zuzana*	7,7	0,0	8,3	8,0	7,8
5077193 Holyna	8,3	0,0	8,3	8,0	8,2
5090665 ŽE 54	9,0	0,0	8,7	9,0	9,0
MD 0.05	-	-	-	-	0,7

Tab. 11

**Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015***[Regrowth after 2nd cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	CAS	LED	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka*	8,0	8,3	8,7	8,3	8,3
1940009 Zuzana*	8,0	8,3	7,7	8,0	7,9
5077193 Holyna	8,0	7,7	7,7	8,0	7,9
5090665 ŽE 54	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0
MD 0.05	-	-	-	-	0,5

Tab. 12

**Komplex listových skvrnitostí vojtěšky (Komplex antraknóz vojtěšky) - 2. seč v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015***[Pseudopeziza medicaginis, Leptotrochila medicaginis - 2nd cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	CAS	LED	PJA	VER	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka*	5,3	0,0	7,3	4,7	-
1940009 Zuzana*	7,0	0,0	7,3	4,3	-
5077193 Holyna	5,3	0,0	7,7	5,0	-
5090665 ŽE 54	7,0	0,0	7,3	5,0	-

Tab. 13

**Komplex listových skvrnitostí vojtěšky (Komplex antraknóz vojtěšky) - 3. seč v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015***[Pseudopeziza medicaginis, Leptotrochila medicaginis - 3rd cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	CAS	LED	PJA	VER	průměr
Průměrováno			✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka*	0,0	0,0	6,0	7,3	6,7
1940009 Zuzana*	0,0	0,0	5,0	6,3	5,7
5077193 Holyna	0,0	0,0	6,0	6,3	6,2
5090665 ŽE 54	0,0	0,0	5,7	6,7	6,2
MD 0.05	-	-	-	-	1,1

Tab. 14

**Plíseň vojtěšky a tolíce (Plíseň vojtěšky) - 2. seč v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015***[Peronospora trifoliorum - 2nd cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	CAS	LED	PJA	VER	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka*	6,0	0,0	9,0	0,0	-
1940009 Zuzana*	5,7	0,0	9,0	0,0	-
5077193 Holyna	4,0	0,0	9,0	0,0	-
5090665 ŽE 54	6,3	0,0	8,7	0,0	-

Tab. 15

**Plíseň vojtěšky a tolíce (Plíseň vojtěšky) - 3. seč v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015***[Peronospora trifoliorum - 3rd cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	CAS	LED	PJA	VER	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka*	0,0	0,0	7,0	0,0	-
1940009 Zuzana*	0,0	0,0	7,3	0,0	-
5077193 Holyna	0,0	0,0	7,3	0,0	-
5090665 ŽE 54	0,0	0,0	6,7	0,0	-

Tab. 16

**Jarní černá skvrnitost vojtěšky v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015***[Phoma medicaginis in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	CAS	LED	PJA	VER	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka*	0,0	0,0	6,3	0,0	-
1940009 Zuzana*	0,0	0,0	6,0	0,0	-
5077193 Holyna	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5090665 ŽE 54	0,0	0,0	6,0	0,0	-

Tab. 17

**Průměrné hodnoty hospodářských vlastností v roce 2016 - rok zásevu 2015***[Summary of the means 2016 - year of sowing 2015]*

Znak	Délka rostlin - 1. seč	Délka rostlin - 2. seč	Rychlost jarního růstu	Rychlost obrůstání po 1. seči	Rychlost obrůstání po 2. seči	Komplex listových skvrnitostí vojtěšky - 3. seč
Jednotka	cm	cm	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	4	5	6	7
1940015 Jarka*	93	83	8,3	7,8	8,3	6,7
1940009 Zuzana*	87	78	8,2	7,8	7,9	5,7
5077193 Holyna	89	81	8,2	8,2	7,9	6,2
5090665 ŽE 54	87	80	9,0	9,0	9,0	6,2
Počet pokusů	4	4	2	2	3	

## Explanatory note - year of sowing 2016

### Table 1. 3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties
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 5-11

column:

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-5	Lokality	= Trial sites
6	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
3		Lodging before 2 <sup>nd</sup> cut
4		Early vigour
5		Regrowth after 1 <sup>st</sup> cut

Tab. 1

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

Lokalita	CAS	LED	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077193 Holyna*	53,9	38,0	37,8	56,8	43,4	46,0
1940009 Zuzana*	57,4	36,4	34,8	54,3	44,1	45,4
1940015 Jarka*	57,2	36,0	34,9	55,9	42,8	45,4
5097112 Vision	49,1	34,9	32,3	54,1	44,2	42,9
Průměr SSRO (*)	56,2	36,8	35,8	55,6	43,4	45,6
MD 0.05	2,9	2,4	2,9	2,0	3,0	2,6

Tab. 2

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

Lokalita	CAS	LED	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077193 Holyna*	96	103	105	102	100	101
1940009 Zuzana*	102	99	97	98	102	100
1940015 Jarka*	102	98	97	100	99	100
5097112 Vision	87	95	90	97	102	94
MD 0.05	5	7	8	4	7	6

Tab. 3

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

Lokalita	CAS	LED	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077193 Holyna*	11,94	8,97	9,26	12,38	8,74	10,26
1940015 Jarka*	12,57	8,74	8,83	11,32	8,88	10,07
1940009 Zuzana*	12,41	8,80	8,39	11,55	8,80	9,99
5097112 Vision	10,38	8,07	7,78	11,23	8,58	9,21
Průměr SSRO (*)	12,31	8,84	8,82	11,75	8,80	10,10
MD 0.05	0,65	0,58	0,77	0,42	0,63	0,61

Tab. 4

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

Lokalita	CAS	LED	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5077193 Holyna*	97	102	105	105	99	102
1940015 Jarka*	102	99	100	96	101	100
1940009 Zuzana*	101	100	95	98	100	99
5097112 Vision	84	91	88	96	97	91
MD 0.05	5	7	9	4	7	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	LED	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1940015 Jarka*	42	64	79	101	34	64
1940009 Zuzana*	41	70	78	92	36	63
5077193 Holyna*	40	67	86	95	34	64
5097112 Vision	36	60	73	91	32	58
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

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	LED	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1940015 Jarka*	69	95	74	43	45	65
1940009 Zuzana*	68	96	72	36	46	64
5077193 Holyna*	67	94	72	39	47	64
5097112 Vision	64	84	71	39	46	61
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 7

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

Lokalita	CAS	LED	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1940015 Jarka*	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	-
1940009 Zuzana*	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	-
5077193 Holyna*	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	-
5097112 Vision	0,0	0,0	0,0	5,0	0,0	-

Tab. 8

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

Lokalita	CAS	LED	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1940015 Jarka*	6,7	7,7	8,7	0,0	0,0	7,2
1940009 Zuzana*	8,0	7,7	8,7	0,0	0,0	7,8
5077193 Holyna*	7,7	9,0	8,3	0,0	0,0	8,3
5097112 Vision	5,7	9,0	8,7	0,0	0,0	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,4

Tab. 9

**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	LED	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1940015 Jarka*	8,3	0,0	8,7	7,0	9,0	8,7
1940009 Zuzana*	9,0	0,0	7,7	7,0	9,0	8,6
5077193 Holyna*	7,3	0,0	9,0	7,0	8,3	8,2
5097112 Vision	8,0	0,0	8,7	7,0	8,0	8,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 10

**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	LED	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6
1940015 Jarka*	8,0	0,0	8,3	5,0	8,3	8,2
1940009 Zuzana*	8,3	0,0	8,0	5,0	8,7	8,2
5077193 Holyna*	8,0	0,0	8,7	5,0	8,7	8,3
5097112 Vision	9,0	0,0	7,0	5,0	8,3	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,7

Tab. 11

**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	LED	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1940015 Jarka*	8,7	0,0	8,3	3,0	0,0	-
1940009 Zuzana*	8,3	0,0	8,3	3,0	0,0	-
5077193 Holyna*	8,7	0,0	8,7	3,0	0,0	-
5097112 Vision	8,3	0,0	8,0	3,0	0,0	-

Tab. 12

**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	Poléhání - 2. seč	Rychlost počátečního růstu	Rychlost obrůstání po 1. seči
Jednotka	cm	cm	9-1	9-1	9-1
a	1	2	4	5	6
1940015 Jarka*	64	65	7,2	8,7	8,2
1940009 Zuzana*	63	64	7,8	8,6	8,2
5077193 Holyna*	64	64	8,3	8,2	8,3
5097112 Vision	58	61	7,3	8,2	8,0
Počet pokusů	4	4	2	3	2