

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2013

**Vojtěška**

[Lucerne]

*Medicago L.*

1. polní pozorování a výnos



ING. JOSEF HOLUBÁŘ  
ING. JANA KABRHELOVÁ

---

BRNO, LISTOPAD 2013

## 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
Věrovany	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	[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	písčítohlinitá 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 2013**
*[Assortment of varieties tested in 2013]*

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>
1940015	Jarka *	AGROGEN, spol. s r.o.		1995	
1940001	Palava	AGROGEN, spol. s r.o.		1967	
1940009	Zuzana *	AGROGEN, spol. s r.o.		1990	
5077777	Concerto	SAS Florimond Desprez Veuve et Fils	SELGEN, a.s.	2010	
1940016	Jitka	AGROGEN, spol. s r.o.		1995	
5075701	Kamila	AGROGEN, spol. s r.o.		2006	
1940007	Magda	AGROGEN, spol. s r.o.		1986	
1940010	Morava	AGROGEN, spol. s r.o.		1990	
1940017	Niva	AGROGEN, spol. s r.o.		1995	
1940046	Oslava	AGROGEN, spol. s r.o.		2003	
1940018	Vlasta	AGROGEN, spol. s r.o.		1995	
5076644	Litava	AGROGEN, spol. s r.o.		2008	
1940013	Vanda	Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany	OSEVA UNI, a.s.	1995	
5077194	Tereza	AGROGEN, spol. s r.o.		2009	
5077193	Holyna	AGROGEN, spol. s r.o.		2009	
5086893	Frigos	Padana Sementi Elette s.r.l.	SEED SERVICE s.r.o.		2011
5088893	Candela	CRIADERO EL CENCERRO S.A.	OSEVA PRO s.r.o.		2012
5090662	ŽE 51	AGROGEN, spol. s r.o.			2013
5090663	ŽE 52	AGROGEN, spol. s r.o.			2013
5090664	ŽE 53	AGROGEN, spol. s r.o.			2013
5090707	ZD 0130 (Saskia)	Northstar Seed Ltd.	DLF - TRIFOLIUM Hladké Životice, s.r.o.		2013

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]*

## Charakteristiky pokusů - rok zásevu 2010 - Ověřování registrovaných odrůd (ORO)

[Trials-main features - year of sowing 2010]

### Brno - Chrlice (CHR)

Datum setí:	21.4.2010	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	17.5.2013		
	18.7.2013		
	4.9.2013		

### Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí:	20.4.2010	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	25.5.2013		
	2.7.2013		
	1.8.2013		
	30.9.2013		

### Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí:	5.6.2010	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	30.5.2013		
	2.7.2013		
	1.8.2013		

### Věrovany (VER)

Datum setí:	23.4.2010	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	29.5.2013		
	3.7.2013		
	1.8.2013		
	9.9.2013		

## Charakteristiky pokusů - rok zásevu 2011

[Trials-main features - year of sowing 2011]

### Brno - Chrlice (CHR)

Datum setí:	23.5.2011	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	17.5.2013		
	18.7.2013		
	4.9.2013		

### Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí:	19.4.2011	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	25.5.2013		
	2.7.2013		
	1.8.2013		
	30.9.2013		

### Lednice (LED)

Datum setí:	6.5.2011	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	16.5.2013		
	1.7.2013		
	7.8.2013		
	26.9.2013		

### Oblekovice (OBL)

Datum setí:	27.6.2011	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	22.5.2013		
	28.6.2013		
	4.9.2013		

### Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí:	21.4.2011	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	7.6.2013		
	9.7.2013		
	2.8.2013		
	1.10.2013		

### Věrovany (VER)

Datum setí:	11.4.2011	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	29.5.2013		
	3.7.2013		
	1.8.2013		
	6.9.2013		

### Žatec (ZAT)

Datum setí:	5.4.2011	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	14.6.2013		
	12.7.2013		
	4.9.2013		

## Charakteristiky pokusů - rok zásevu 2012

[Trials-main features - year of sowing 2012]

### Brno - Chrlice (CHR)

Datum setí:	4.5.2012	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	17.5.2013		
	18.7.2013		
	4.9.2013		

### Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí:	25.4.2012	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	25.5.2013		
	2.7.2013		
	1.8.2013		
	30.9.2013		

### Lednice (LED)

Datum setí:	3.5.2012	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	16.5.2013		
	1.7.2013		
	7.8.2013		
	26.9.2013		

### Oblekovice (OBL)

Datum setí:	25.6.2012	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	28.5.2013		
	2.7.2013		
	6.9.2013		

### Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí:	26.4.2012	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	8.6.2013		
	9.7.2013		
	7.8.2013		
	1.10.2013		

### Věrovany (VER)

Datum setí:	19.4.2012	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	29.5.2013		
	3.7.2013		
	1.8.2013		
	6.9.2013		

### Žatec (ZAT)

Datum setí:	5.4.2012	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	14.6.2013		
	11.7.2013		
	4.9.2013		

## Charakteristiky pokusů - rok zásevu 2013

[Trials-main features - year of sowing 2013]

### Brno - Chrlice (CHR)

Datum setí: 30.5.2013 Chemické ošetření: -  
Datum sečí: -

Pokus byl zaset ve druhé polovině června za teplého a suchého počasí. Vzešel kompletně po krátkých a silnějších srážkách na začátku července. Následující počasí bylo již velmi teplé a suché. Porost zůstal nízký a vykvetl. Z pokusu nebyla sklizena žádná vážená seč.

### Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí: 26.4.2013 Chemické ošetření: -  
Datum sečí: 16.7.2013  
19.8.2013  
30.9.2013

### Lednice (LED)

Datum setí: 10.5.2013 Chemické ošetření: -  
Datum sečí: 1.7.2013  
7.8.2013  
26.9.2013

### Oblekovice (OBL)

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

Pokus byl zaset v první polovině května do suché půdy a pravidelně nevzešel. V době přehlídky 13.6. byl porost téměř bez plevelů s podsetými mezerami. Bylo dohodnuto porost posíct bez vážení a dokončit mezery. Z pokusu nebyla sklizena žádná vážená seč.

### Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 16.5.2013 Chemické ošetření: -  
Datum sečí: -

Pokus byl zaset v první polovině května za příznivých podmínek. Silné srážky koncem května a začátkem června způsobily zamokření půdy. Rostliny začaly odumírat, porost prořídil a zaplevelil se. Pokus byl dvakrát ručně odplevelen a mezery podsety, aby se porost zapojil. Z pokusu nebyla sklizena žádná vážená seč.

### Věrovany (VER)

Datum setí: 16.5.2013 Chemické ošetření: -  
Datum sečí: 15.7.2013  
6.9.2013

### Žatec (ZAT)

Datum setí: 16.4.2013 Chemické ošetření: -  
Datum sečí: 10.7.2013  
4.9.2013

## **Vysvětlivky**

1. Výnosy zelené a suché hmoty jsou bez přepočtu.
2. Relativní výnos (%) hodnocených odrůd je v tabulkách 2, 4 (2010) vztažen k průměru výnosu odrůd. Relativní výnos (%) hodnocených odrůd v tabulkách 2, 4 (2011, 2012, 2013) 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 7 (2010), 7, 8, 9, 10, 11 (2011), 7, 8, 9, 10, 11 (2012), 9 (2013) jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality ve kterých se projevíly 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 (2010) is related to a mean of the varieties. Relative yield (%) of varieties set in tables no. 2, 4 (2011, 2012, 2013) 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. 7 (2010), 7, 8, 9, 10, 11 (2011), 7, 8, 9, 10, 11 (2012), 9 (2013) 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 2010

### Table 1, 3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr odrůd	= Mean of 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 5-12

column:

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

### Table 13

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

Tab. 1

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2013 - rok zásevu 2010**[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2013 - year of sowing 2010]

Lokalita	CAS	CHR	PJA	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
1940016 Jitka	70,1	63,5	80,4	87,6	75,4
5077777 Concerto	69,7	64,8	79,2	85,6	74,8
1940009 Zuzana	70,2	63,4	77,3	86,8	74,4
1940018 Vlasta	68,0	66,3	77,3	82,1	73,4
1940017 Niva	68,2	65,7	79,7	79,1	73,2
1940015 Jarka	65,8	66,9	80,6	78,0	72,8
5076644 Litava	67,0	63,2	78,7	80,4	72,3
1940010 Morava	66,2	64,4	79,3	76,8	71,7
1940013 Vanda	63,5	68,7	77,4	76,1	71,4
1940046 Oslava	62,3	63,8	77,1	74,2	69,3
5077193 Holyna	61,9	64,9	77,6	72,5	69,2
1940007 Magda	58,5	69,5	75,6	69,5	68,3
5075701 Kamila	57,2	63,5	80,1	71,1	68,0
1940001 Palava	53,9	65,1	78,9	69,9	67,0
5077194 Tereza	54,3	63,7	75,5	72,3	66,4
Průměr odrůd	63,8	65,2	78,3	77,5	71,2
MD 0.05	2,0	6,2	6,7	5,0	5,2

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2010**

[Fresh matter yield (%) in 2013 - year of sowing 2010]

Lokalita	CAS	CHR	PJA	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
1940016 Jitka	110	97	103	113	105,9
5077777 Concerto	109	99	101	111	105,1
1940009 Zuzana	110	97	99	112	104,6
1940018 Vlasta	107	102	99	106	103,1
1940017 Niva	107	101	102	102	102,8
1940015 Jarka	103	103	103	101	102,3
5076644 Litava	105	97	101	104	101,6
1940010 Morava	104	99	101	99	100,7
1940013 Vanda	100	105	99	98	100,4
1940046 Oslava	98	98	98	96	97,4
5077193 Holyna	97	100	99	94	97,3
1940007 Magda	92	107	97	90	95,9
5075701 Kamila	90	97	102	92	95,5
1940001 Palava	84	100	101	90	94,1
5077194 Tereza	85	98	96	93	93,3
MD 0.05	3	10	9	6	8

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2013 - rok zásevu 2010**[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2013 - year of sowing 2010]

Lokalita	CAS	CHR	PJA	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
1940016 Jitka	15,87	13,37	15,46	19,58	16,07
1940015 Jarka	15,75	14,17	15,63	17,68	15,81
1940009 Zuzana	16,22	12,99	14,72	19,14	15,77
1940018 Vlasta	16,44	13,19	14,60	18,79	15,76
5077777 Concerto	16,17	13,19	15,04	18,52	15,73
5076644 Litava	16,12	12,96	15,49	17,89	15,61
1940010 Morava	15,34	14,10	15,11	17,07	15,40
1940017 Niva	16,23	13,45	14,97	16,89	15,39
1940013 Vanda	15,05	14,28	14,59	16,92	15,21
1940046 Oslava	14,51	12,89	14,65	17,21	14,81
5077193 Holyna	14,73	13,88	14,54	15,74	14,72
1940007 Magda	13,85	14,76	14,58	15,19	14,59
1940001 Palava	13,39	13,78	15,23	15,96	14,59
5075701 Kamila	13,80	12,88	14,61	16,18	14,37
5077194 Tereza	13,08	12,55	13,99	16,24	13,96
Průměr odrůd	15,10	13,50	14,88	17,27	15,19
MD 0.05	0,48	1,26	1,30	1,09	1,17

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2013 - rok zásevu 2010***[Dry matter yield (%) in 2013 - year of sowing 2010]*

Lokalita	CAS	CHR	PJA	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
1940016 Jitka	105	99	104	113	105,8
1940015 Jarka	104	105	105	102	104,1
1940009 Zuzana	107	96	99	111	103,8
1940018 Vlasta	109	98	98	109	103,7
5077777 Concerto	107	98	101	107	103,6
5076644 Litava	107	96	104	104	102,8
1940010 Morava	102	104	102	99	101,4
1940017 Niva	107	100	101	98	101,3
1940013 Vanda	100	106	98	98	100,2
1940046 Oslava	96	96	98	100	97,6
5077193 Holyňa	98	103	98	91	96,9
1940007 Magda	92	109	98	88	96,1
1940001 Palava	89	102	102	92	96,1
5075701 Kamila	91	95	98	94	94,6
5077194 Tereza	87	93	94	94	91,9
MD 0.05	3	9	9	6	3

Tab. 5

**Délka rostlin - 1. seč v roce 2013, (cm) - rok zásevu 2010***[Plant length - 1<sup>st</sup> cut in 2013, (cm) - year of sowing 2010]*

Lokalita	CAS	CHR	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka	64	83	94	70	78
1940001 Palava	60	79	97	66	76
1940009 Zuzana	78	84	92	72	82
5077777 Concerto	67	77	91	63	74
1940016 Jitka	67	78	97	69	78
5075701 Kamila	69	79	94	69	78
1940007 Magda	70	77	90	67	76
1940010 Morava	65	77	96	70	77
1940017 Niva	64	77	87	65	73
1940046 Oslava	60	75	93	62	73
1940018 Vlasta	65	76	96	70	77
5076644 Litava	70	79	95	69	78
1940013 Vanda	65	81	93	69	77
5077194 Tereza	64	81	90	66	75
5077193 Holyňa	62	80	89	64	74
MD 0.05	-	-	-	-	4

Tab. 6

**Délka rostlin - 2. seč v roce 2013, (cm) - rok zásevu 2010***[Plant length - 2<sup>nd</sup> cut in 2013, (cm) - year of sowing 2010]*

Lokalita	CAS	CHR	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka	78	86	78	70	78
1940001 Palava	67	87	80	71	76
1940009 Zuzana	77	85	80	74	79
5077777 Concerto	75	84	73	68	75
1940016 Jitka	75	87	83	72	79
5075701 Kamila	70	91	81	70	78
1940007 Magda	75	84	76	72	77
1940010 Morava	77	88	75	72	78
1940017 Niva	75	87	77	68	77
1940046 Oslava	71	83	71	63	72
1940018 Vlasta	77	85	73	70	76
5076644 Litava	74	87	73	74	77
1940013 Vanda	71	85	77	70	76
5077194 Tereza	70	89	74	67	75
5077193 Holyňa	73	88	77	71	77
MD 0.05	-	-	-	-	4

Tab. 7

**Poléhání - 1. seč v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2010***[Lodging before 1<sup>st</sup> cut in 2013, scale 9-1 - year of sowing 2010]*

Lokalita	CAS	CHR	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓		✓		
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka	6,0	0,0	5,0	6,7	5,5
1940001 Palava	7,0	0,0	6,0	7,0	6,5
1940009 Zuzana	6,7	0,0	5,7	6,7	6,2
5077777 Concerto	7,7	0,0	6,7	7,0	7,2
1940016 Jitka	6,7	0,0	6,3	6,7	6,5
5075701 Kamila	7,3	0,0	6,0	7,0	6,7
1940007 Magda	6,3	0,0	6,0	6,7	6,2
1940010 Morava	6,7	0,0	5,0	6,7	5,8
1940017 Niva	7,3	0,0	6,0	6,7	6,7
1940046 Oslava	6,7	0,0	6,0	6,7	6,3
1940018 Vlasta	7,0	0,0	4,3	6,3	5,7
5076644 Litava	6,7	0,0	6,0	7,0	6,3
1940013 Vanda	7,0	0,0	5,0	6,7	6,0
5077194 Tereza	7,3	0,0	4,7	7,0	6,0
5077193 Holyňa	8,0	0,0	5,3	6,7	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	1,2

Tab. 8

**Poléhání - 2. seč v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2010***[Lodging before 2<sup>nd</sup> cut in 2013, scale 9-1 - year of sowing 2010]*

Lokalita	CAS	CHR	PJA	VER	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka	0,0	0,0	5,0	8,7	-
1940001 Palava	0,0	0,0	5,0	8,7	-
1940009 Zuzana	0,0	0,0	4,3	9,0	-
5077777 Concerto	0,0	0,0	6,7	9,0	-
1940016 Jitka	0,0	0,0	5,3	8,7	-
5075701 Kamila	0,0	0,0	4,7	8,7	-
1940007 Magda	0,0	0,0	4,7	9,0	-
1940010 Morava	0,0	0,0	4,7	8,3	-
1940017 Niva	0,0	0,0	5,0	8,7	-
1940046 Oslava	0,0	0,0	5,7	8,7	-
1940018 Vlasta	0,0	0,0	5,3	8,7	-
5076644 Litava	0,0	0,0	5,0	8,7	-
1940013 Vanda	0,0	0,0	4,3	8,7	-
5077194 Tereza	0,0	0,0	4,7	8,7	-
5077193 Holyňa	0,0	0,0	5,7	8,7	-

Tab. 9

**Rychlost jarního růstu v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2010***[Early vigour in 2013, scale 9-1 - year of sowing 2010]*

Lokalita	CAS	CHR	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka	8,7	8,7	7,7	8,0	8,3
1940001 Palava	8,0	7,7	8,3	7,3	7,8
1940009 Zuzana	8,0	8,0	8,0	8,7	8,2
5077777 Concerto	8,3	7,7	8,0	7,0	7,8
1940016 Jitka	8,7	7,7	8,7	7,3	8,1
5075701 Kamila	7,7	7,3	8,3	7,7	7,8
1940007 Magda	7,0	7,3	8,0	7,3	7,4
1940010 Morava	8,3	7,7	8,3	7,3	7,9
1940017 Niva	8,3	8,3	7,7	7,3	7,9
1940046 Oslava	8,3	8,3	7,3	7,0	7,7
1940018 Vlasta	8,7	8,3	8,0	8,3	8,3
5076644 Litava	8,7	8,7	8,3	7,0	8,2
1940013 Vanda	8,7	8,3	8,3	7,0	8,1
5077194 Tereza	8,0	8,0	8,0	7,7	7,9
5077193 Holyňa	8,3	8,3	7,7	7,7	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	0,6

Tab. 10

**Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2010***[Regrowth after 1<sup>st</sup> cut in 2013, scale 9-1 - year of sowing 2010]*

Lokalita	CAS	CHR	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka	9,0	9,0	8,3	7,0	8,3
1940001 Palava	8,0	8,7	8,7	6,7	8,0
1940009 Zuzana	8,7	8,7	9,0	8,0	8,6
5077777 Concerto	7,0	7,7	7,7	7,0	7,3
1940016 Jitka	9,0	8,7	9,0	8,0	8,7
5075701 Kamila	8,0	8,3	8,7	7,0	8,0
1940007 Magda	8,0	8,0	8,0	7,0	7,8
1940010 Morava	8,0	8,0	8,0	7,7	7,9
1940017 Niva	8,0	8,3	8,0	7,3	7,9
1940046 Oslava	8,0	8,0	7,0	7,3	7,6
1940018 Vlasta	8,3	8,0	7,7	7,3	7,8
5076644 Litava	7,7	7,7	7,0	7,0	7,3
1940013 Vanda	7,7	7,7	7,7	7,0	7,5
5077194 Tereza	7,7	8,0	7,3	7,0	7,5
5077193 Holyňa	8,0	8,0	8,3	7,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	0,5

Tab. 11

**Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2010***[Regrowth after 2<sup>nd</sup> cut in 2013, scale 9-1 - year of sowing 2010]*

Lokalita	CAS	CHR	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka	9,0	8,7	8,7	7,0	8,3
1940001 Palava	7,0	7,7	8,0	6,3	7,3
1940009 Zuzana	9,0	8,3	8,7	7,3	8,3
5077777 Concerto	7,3	7,3	7,0	6,7	7,1
1940016 Jitka	8,3	8,3	8,7	7,0	8,1
5075701 Kamila	7,7	8,0	8,0	7,0	7,7
1940007 Magda	7,7	7,7	7,7	7,3	7,6
1940010 Morava	8,3	8,3	8,0	7,0	7,9
1940017 Niva	7,7	8,0	8,3	7,0	7,8
1940046 Oslava	7,7	8,3	8,3	7,0	7,8
1940018 Vlasta	8,3	8,3	8,0	7,0	7,9
5076644 Litava	8,0	8,0	8,0	7,0	7,8
1940013 Vanda	7,3	7,7	7,7	6,7	7,3
5077194 Tereza	7,3	7,7	7,3	7,3	7,4
5077193 Holyňa	7,0	7,7	7,3	6,7	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	0,4

Tab. 12

**Plíseň vojtěšky - 3. seč v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2010***[Peronospora trifoliorum - 3<sup>rd</sup> cut in 2013, scale 9-1 - year of sowing 2010]*

Lokalita	CAS	CHR	PJA	VER	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka	0,0	0,0	8,0	0,0	-
1940001 Palava	0,0	0,0	7,7	0,0	-
1940009 Zuzana	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5077777 Concerto	0,0	0,0	7,3	0,0	-
1940016 Jitka	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5075701 Kamila	0,0	0,0	7,3	0,0	-
1940007 Magda	0,0	0,0	7,0	0,0	-
1940010 Morava	0,0	0,0	7,7	0,0	-
1940017 Niva	0,0	0,0	7,0	0,0	-
1940046 Oslava	0,0	0,0	7,3	0,0	-
1940018 Vlasta	0,0	0,0	7,3	0,0	-
5076644 Litava	0,0	0,0	8,0	0,0	-
1940013 Vanda	0,0	0,0	7,3	0,0	-
5077194 Tereza	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5077193 Holyňa	0,0	0,0	6,7	0,0	-

Tab. 13

## Průměrné hodnoty hospodářských vlastností v roce 2013 - rok zásevu 2010

[Summary of the means 2013 - year of sowing 2010]

Znak	Délka rostlin - 1. seč	Délka rostlin - 2. seč	Poléhání - 1. seč	Rychlost jamního růstu	Rychlost obrůstání po 1. seči	Rychlost obrůstání po 2. seči
Jednotka	cm	cm	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6
1940015 Jarka	78	78	5,5	8,3	8,3	8,3
1940001 Palava	76	76	6,5	7,8	8,0	7,3
1940009 Zuzana	82	79	6,2	8,2	8,6	8,3
5077777 Concerto	74	75	7,2	7,8	7,3	7,1
1940016 Jitka	78	79	6,5	8,1	8,7	8,1
5075701 Kamila	78	78	6,7	7,8	8,0	7,7
1940007 Magda	76	77	6,2	7,4	7,8	7,6
1940010 Morava	77	78	5,8	7,9	7,9	7,9
1940017 Niva	73	77	6,7	7,9	7,9	7,8
1940046 Oslava	73	72	6,3	7,7	7,6	7,8
1940018 Vlasta	77	76	5,7	8,3	7,8	7,9
5076644 Litava	78	77	6,3	8,2	7,3	7,8
1940013 Vanda	77	76	6,0	8,1	7,5	7,3
5077194 Tereza	75	75	6,0	7,9	7,5	7,4
5077193 Holyna	74	77	6,7	8,0	7,8	7,2
Počet pokusů	4	4	2	4	4	4

## Explanatory note - year of sowing 2011

### Table 1, 3

column:

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

### Table 2, 4

column:

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

### Table 5-12

column:

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

### Table 13

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		Lodging before 2 <sup>nd</sup> cut
5		Early vigour
6		Regrowth after 1 <sup>st</sup> cut
7		Regrowth after 2 <sup>nd</sup> cut







Tab. 11

**Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011***[Regrowth after 2<sup>nd</sup> cut in 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1940015 Jarka*	8,0	8,7	6,3	5,7	7,7	7,0	8,0	7,4
1940009 Zuzana*	8,3	8,7	6,3	5,3	7,7	7,7	8,0	7,6
5077193 Holyna	7,3	8,3	7,7	5,7	6,7	6,7	8,0	7,3
5086893 Frigos	9,0	8,3	7,7	6,0	9,0	7,7	9,0	8,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 12

**Plíseň vojtěšky - 3. seč v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2011***[Peronospora trifoliorum - 3<sup>rd</sup> cut in 2013, scale 9-1 - year of sowing 2011]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1940015 Jarka*	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	5,0	-
1940009 Zuzana*	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	5,7	-
5077193 Holyna	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	5,3	-
5086893 Frigos	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	4,7	-

Tab. 13

**Průměrné hodnoty hospodářských vlastností v roce 2013 - rok zásevu 2011***[Summary of the means 2013 - year of sowing 2011]*

Znak	Délka rostlin - 1. seč	Délka rostlin - 2. seč	Poléhání - 1. seč	Poléhání - 2. seč	Rychlost jarního růstu	Rychlost obrůstání po 1. seči	Rychlost obrůstání po 2. seči
Jednotka	cm	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	88	83	4,4	9,0	8,5	8,2	7,4
1940009 Zuzana*	91	83	4,8	7,9	8,4	8,0	7,6
5077193 Holyna	87	82	4,5	8,8	8,2	7,3	7,3
5086893 Frigos	85	84	4,5	7,7	8,1	8,6	8,5
Počet pokusů	7	7	4	3	4	4	5

## Explanatory note - year of sowing 2012

### Table 1, 3

column:

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

### Table 2, 4

column:

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

### Table 5-18

column:

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

### Table 19

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		Lodging before 2 <sup>nd</sup> cut
5		Early vigour
6		Regrowth after 1 <sup>st</sup> cut
7		Regrowth after 2 <sup>nd</sup> cut





Tab. 11

**Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012**[Regrowth after 2<sup>nd</sup> cut in 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1940015 Jarka*	7,7	8,7	6,3	4,0	7,3	7,3	8,3	7,6
1940009 Zuzana*	8,0	8,7	5,7	4,0	7,7	7,7	8,0	7,6
5077194 Tereza	6,7	7,7	6,3	4,3	7,0	7,0	7,3	7,0
5086893 Frigos	9,0	8,7	7,0	4,3	9,0	8,3	9,0	8,5
5088893 Candela	7,0	7,3	7,7	4,7	4,7	7,7	7,0	6,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 12

**Plíseň vojtěšky - 2. seč v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012**[Peronospora trifoliorum - 2<sup>nd</sup> cut in 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1940015 Jarka*	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
1940009 Zuzana*	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	-
5077194 Tereza	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	-
5086893 Frigos	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	-
5088893 Candela	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	-

Tab. 13

**Plíseň vojtěšky - 3. seč v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2012**[Peronospora trifoliorum - 3<sup>rd</sup> cut in 2013, scale 9-1 - year of sowing 2012]

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	VER	ZAT	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1940015 Jarka*	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	5,7	-
1940009 Zuzana*	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	5,7	-
5077194 Tereza	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	6,3	-
5086893 Frigos	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	5,0	-
5088893 Candela	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	5,0	-

Tab. 14

**Průměrné hodnoty hospodářských vlastností v roce 2013 - rok zásevu 2012**

[Summary of the means 2013 - year of sowing 2012]

Znak	Délka rostlin - 1. seč	Délka rostlin - 2. seč	Poléhání - 1. seč	Poléhání - 2. seč	Rychlost jarního růstu	Rychlost obrůstání po 1. seči	Rychlost obrůstání po 2. seči
Jednotka	cm	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	87	81	5,7	8,7	8,3	8,8	7,6
1940009 Zuzana*	87	78	5,6	8,2	8,7	7,9	7,6
5077194 Tereza	85	76	5,3	8,3	8,2	7,4	7,0
5086893 Frigos	83	78	5,4	7,0	8,7	8,3	8,5
5088893 Candela	84	71	5,6	7,7	7,5	6,9	6,9
Počet pokusů	7	7	5	3	2	5	6

## Explanatory note - year of sowing 2013

### 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 5-9

*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 <sup>st</sup> cut
2		Plant length - 2 <sup>nd</sup> cut
3		Regrowth after 3 <sup>nd</sup> cut

Tab. 1

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

Lokalita	CAS	LED	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5
5088893 Candela	34,0	30,5	37,0	36,0	34,4
5077193 Holyna	31,4	29,1	35,7	35,8	33,0
5090662 ŽE 51	31,3	26,9	37,6	35,3	32,8
5090663 ŽE 52	33,0	29,6	33,5	34,6	32,7
5090707 ZD 0130	30,6	29,4	35,5	34,2	32,4
5090664 ŽE 53	31,6	28,1	35,0	34,9	32,4
1940009 Zuzana*	27,9	29,2	33,2	32,2	30,6
1940015 Jarka*	30,3	28,3	28,5	33,4	30,1
Průměr SSRO (*)	29,1	28,7	30,9	32,8	30,4
MD 0.05	0,8	1,4	7,0	2,4	2,2

Tab. 2

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

Lokalita	CAS	LED	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5
5088893 Candela	117	106	120	110	113,1
5077193 Holyna	108	101	116	109	108,6
5090662 ŽE 51	108	94	122	107	107,9
5090663 ŽE 52	113	103	109	105	107,5
5090707 ZD 0130	105	102	115	104	106,7
5090664 ŽE 53	109	98	113	106	106,6
1940009 Zuzana*	96	102	108	98	100,8
1940015 Jarka*	104	98	92	102	99,2
MD 0.05	3	5	23	7	7

Tab. 3

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

Lokalita	CAS	LED	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5
5088893 Candela	8,38	7,93	7,76	9,94	8,50
5077193 Holyna	7,49	7,79	7,89	10,38	8,39
5090662 ŽE 51	7,51	7,34	8,25	9,88	8,25
5090664 ŽE 53	8,06	7,40	7,69	9,65	8,20
5090663 ŽE 52	8,08	7,87	7,15	9,64	8,18
5090707 ZD 0130	7,51	8,00	7,74	9,33	8,14
1940009 Zuzana*	6,85	7,75	7,40	8,96	7,74
1940015 Jarka*	7,45	7,57	6,29	9,25	7,64
Průměr SSRO (*)	7,15	7,66	6,85	9,10	7,69
MD 0.05	0,20	0,40	1,60	0,69	0,59

Tab. 4

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

Lokalita	CAS	LED	VER	ZAT	průměr
a	1	2	3	4	5
5088893 Candela	117	104	113	109	110,5
5077193 Holyna	105	102	115	114	109,1
5090662 ŽE 51	105	96	121	108	107,2
5090664 ŽE 53	113	97	112	106	106,7
5090663 ŽE 52	113	103	104	106	106,4
5090707 ZD 0130	105	104	113	102	105,9
1940009 Zuzana*	96	101	108	98	100,6
1940015 Jarka*	104	99	92	102	99,4
MD 0.05	3	5	24	8	8



Tab. 5

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

Lokalita	CAS	LED	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka*	39	47	47	65	50
1940009 Zuzana*	33	48	44	62	47
5077193 Holyna	41	50	51	69	53
5088893 Candela	42	50	46	65	51
5090662 ŽE 51	39	50	46	65	50
5090663 ŽE 52	42	48	42	69	50
5090664 ŽE 53	40	48	45	66	50
5090707 ZD 0130	35	47	46	65	48
MD 0.05	-	-	-	-	3

Tab. 6

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

Lokalita	CAS	LED	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka*	39	52	56	69	54
1940009 Zuzana*	36	54	55	67	53
5077193 Holyna	38	58	58	68	55
5088893 Candela	37	58	53	70	55
5090662 ŽE 51	38	51	56	66	53
5090663 ŽE 52	42	52	55	70	55
5090664 ŽE 53	39	50	55	66	53
5090707 ZD 0130	35	54	55	67	53
MD 0.05	-	-	-	-	3

Tab. 7

**Rychlost počátečního růstu v roce 2013, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2013**

[Early vigour in 2013, scale 9-1 - year of sowing 2013]

Lokalita	CAS	LED	VER	ZAT	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka*	8,0	8,3	8,7	9,0	-
1940009 Zuzana*	8,0	7,7	8,3	9,0	-
5077193 Holyna	9,0	8,3	8,7	9,0	-
5088893 Candela	9,0	8,3	8,0	9,0	-
5090662 ŽE 51	8,0	7,7	8,7	9,0	-
5090663 ŽE 52	8,0	8,3	8,3	9,0	-
5090664 ŽE 53	8,3	8,3	8,0	9,0	-
5090707 ZD 0130	7,0	7,7	8,7	9,0	-

Tab. 8

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

Lokalita	CAS	LED	VER	ZAT	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka*	9,0	9,0	9,0	7,0	-
1940009 Zuzana*	8,0	9,0	9,0	7,0	-
5077193 Holyna	9,0	9,0	8,7	7,0	-
5088893 Candela	9,0	9,0	8,7	7,0	-
5090662 ŽE 51	7,3	9,0	9,0	7,0	-
5090663 ŽE 52	8,0	9,0	8,7	7,0	-
5090664 ŽE 53	8,7	9,0	8,3	7,0	-
5090707 ZD 0130	7,3	9,0	8,3	7,0	-

Tab. 9

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

Lokalita	CAS	LED	VER	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓			
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka*	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
1940009 Zuzana*	8,0	9,0	9,0	9,0	8,5
5077193 Holyna	8,0	7,7	8,7	9,0	7,8
5088893 Candela	8,0	9,0	8,7	9,0	8,5
5090662 ŽE 51	8,0	8,3	9,0	9,0	8,2
5090663 ŽE 52	8,0	8,3	8,7	9,0	8,2
5090664 ŽE 53	8,7	8,3	8,3	9,0	8,5
5090707 ZD 0130	7,3	8,3	8,3	9,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	1,0

Tab. 10

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

Znak	Délka rostlin - 1. seč	Délka rostlin - 2. seč	Rychlost obrůstání po 2. seči
Jednotka	cm	cm	9-1
a	1	2	3
1940015 Jarka*	50	54	9,0
1940009 Zuzana*	47	53	8,5
5077193 Holyna	53	55	7,8
5088893 Candela	51	55	8,5
5090662 ŽE 51	50	53	8,2
5090663 ŽE 52	50	55	8,2
5090664 ŽE 53	50	53	8,5
5090707 ZD 0130	48	53	7,8
Počet pokusů	4	4	2