

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 028608/2020

# VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2019

*[RESULTS OF VCU TESTING 2019]*

## **Vojtěška**

[Lucerne]

*Medicago L.*

ING. PAVEL KRAUS, PH.D.

ING. IRENA BAČOVÁ

---

BRNO, LEDEN 2020

## 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
Věrovany	VER	207	8,7	502	ČMh - h
Znojmo - Oblekovice	OBL	242	9,3	435	ČMm - 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 2019**
*[Assortment of varieties tested in 2019]*

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	
5097112	Vision	DLF Seeds A/S	DLF Seeds, s.r.o		2016
5098901	LUZ 05	SEMENCES DE FRANCE			2017
5098923	Mezzo	DLF Seeds A/S	DLF Seeds, s.r.o.		2017
5099059	ŽE 56	AGROGEN, spol. s r.o.			2017
5100882	ŽE 57	AGROGEN, spol. s r.o.			2018
5100883	ŽE 58	AGROGEN, spol. s r.o.			2018
5102868	L2946	Caussade Semences			2019

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]*

## Charakteristiky pokusů - rok zásevu 2016

[Trials-main features - year of sowing 2016]

### Brno - Chrlice (CHR)

Datum setí:	06.04.2016	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	20.06.2019		

### Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí:	21.04.2016	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	31.05.2019		
	10.07.2019		
	20.08.2019		
	23.09.2019		

### Lednice (LED)

Datum setí:	02.05.2016	Chemické ošetření:	29.03.2019	1,25 l/ha	Corum
Datum sečí:	04.06.2019			1 l/ha	Dash HC

### Oblekvice (OBL)

Datum setí:	07.04.2016	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	03.06.2019		

### Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí:	09.05.2016	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	03.05.2019		
	01.07.2019		

### Staňkov (STV)

Datum setí:	03.05.2016	Chemické ošetření:	17.06.2019	1,25 l/ha	Corum
Datum sečí:	03.06.2019		17.06.2019	1 l/ha	Dash HC
	10.07.2019		20.06.2019	1,5 l/ha	Agil 100 EC
	15.08.2019				
	20.09.2019				

### Věrovany (VER)

Datum setí:	22.04.2016	Chemické ošetření:	02.04.2019	1,25 l/ha	Corum
Datum sečí:	27.05.2019		02.04.2019	0,75 l/ha	Dash HC
	26.06.2019				
	05.08.2019				
	16.09.2019				

## Charakteristiky pokusů - rok zásevu 2017

[Trials-main features - year of sowing 2017]

### Brno - Chrlice (CHR)

Datum setí:	24.04.2017	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	27.05.2019		
	20.06.2019		
	29.07.2019		
	02.09.2019		

### Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí:	11.04.2017	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	31.05.2019		
	10.07.2019		
	20.08.2019		
	23.09.2019		

### Lednice (LED)

Datum setí:	03.05.2017	Chemické ošetření:	29.03.2019	1,25 l/ha	Corum
Datum sečí:	04.06.2019		29.03.2019	1 l/ha	Dash HC
	01.07.2019				

### Oblekovice (OBL)

Datum setí:	06.04.2017	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	03.06.2019		

### Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí:	11.05.2017	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	03.06.2019		
	08.07.2019		

### Staňkov (STV)

Datum setí:	13.05.2017	Chemické ošetření:	17.06.2019	1,25 l/ha	Corum
Datum sečí:	07.06.2019		17.06.2019	1 l/ha	Dash HC
	18.07.2019		20.06.2019	1,5 l/ha	Agil 100 EC
	15.08.2019				
	20.09.2019				

### Věrovany (VER)

Datum setí:	13.04.2017	Chemické ošetření:	02.04.2019	1,25 l/ha	Corum
Datum sečí:	27.05.2019		02.04.2019	0,75 l/ha	Dash HC
	26.06.2019				
	05.08.2019				
	16.09.2019				

## Charakteristiky pokusů - rok zásevu 2018

[Trials-main features - year of sowing 2018]

### Brno - Chrlice (CHR)

Datum setí:	17.04.2018	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	27.05.2019		
	20.06.2019		
	29.07.2019		
	02.09.2019		

### Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí:	24.04.2018	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	31.05.2019		
	10.07.2019		
	23.09.2019		

### Lednice (LED)

Datum setí:	27.04.2018	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	04.06.2019		
	01.07.2019		
	06.08.2019		

### Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí:	10.05.2018	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	30.05.2019		
	03.07.2019		
	22.08.2019		

### Staňkov (STV)

Datum setí:	11.04.2018	Chemické ošetření:	17.06.2019	1,25 l/ha	Corum
Datum sečí:	07.06.2019		17.06.2019	1 l/ha	Dash HC
	18.07.2019		20.06.2019	1,5 l/ha	Agil 100 EC
	15.08.2019				
	20.09.2019				

### Věrovany (VER)

Datum setí:	20.04.2018	Chemické ošetření:	02.04.2019	1,25 l/ha	Corum
Datum sečí:	27.05.2019		02.04.2019	0,75 l/ha	Dash HC
	26.06.2019				
	05.08.2019				
	16.09.2019				

## Charakteristiky pokusů - rok zásevu 2019

[Trials-main features - year of sowing 2019]

### Brno - Chrlice (CHR)

Datum setí: 10.04.2019 Chemické ošetření: -  
Datum sečí:

### Čáslav - Filipov (CAS)

Datum setí: 24.04.2019 Chemické ošetření: 06.06.2019 2 kg/ha Lentagran WP  
Datum sečí: 20.08.2019  
23.09.2019

### Lednice (LED)

Datum setí: 01.07.2019 Chemické ošetření: 09.08.2019 1,25 l/ha Corum  
Datum sečí: 06.09.2019 09.08.2019 1 l/ha Dash HC  
22.10.2019

### Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 02.05.2019 Chemické ošetření: 02.07.2019 1,25 l/ha Corum  
Datum sečí: 02.07.2019 1 l/ha Dash HC  
09.08.2019 1,2 l/ha Garland Forte

### Staňkov (STV)

Datum setí: 04.04.2019 Chemické ošetření: 25.05.2019 1,25 l/ha Corum  
Datum sečí: 24.06.2019 25.05.2019 1 l/ha Dash HC  
15.08.2019 03.06.2019 0,8 l/ha Agil 100 EC  
20.09.2019 04.07.2019 2 l/ha Basagran  
09.07.2019 0,8 l/ha Agil 100 EC  
26.09.2019 1,25 l/ha Corum  
26.09.2019 1 l/ha Dash HC

### Věrovany (VER)

Datum setí: 10.04.2019 Chemické ošetření: 24.05.2019 1,25 l/ha Corum  
Datum sečí: 26.06.2019 24.05.2019 0,75 l/ha Dash HC  
05.08.2019 31.05.2019 0,8 l/ha Agil 100 EC  
16.09.2019

### **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 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 5,6,7,9,10,11 (2016), 5,6,7,9,10,11,14 (2017), 5,6,7,10,11,13,14 (2018), 5,6,7,8 (2019) jsou do průměru znaku zahrnuti pouze ty lokality, ve kterých se projeví 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 o 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 (2016), 5,6,7,9,10,11,14 (2017), 5,6,7,10,11,13,14 (2018), 5,6,7,8 (2019) 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
	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 5-14

*column:*

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

### Table 15

*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		Earliness of spring growth
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 2019 - rok zásevu 2016***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2019 - year of sowing 2016]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1940009 Zuzana*	120,5	21,2	21,5	36,2	55,2	62,7	69,6	55,3
5097112 Vision	114,6	19,3	19,8	35,3	54,0	64,4	71,8	54,2
1940015 Jarka*	114,4	17,9	20,6	34,3	55,6	62,6	72,9	54,1
5077193 Holyna*	111,6	20,6	23,1	34,1	54,2	59,9	70,5	53,4
Průměr SSRO (*)	115,5	19,9	21,7	34,9	55,0	61,7	71,0	54,2
MD 0.05	5,3	3,3	2,8	6,0	6,3	2,7	8,6	3,9

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2016***[Fresh matter yield (%) in 2019 - year of sowing 2016]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1940009 Zuzana*	104	106	99	104	100	102	98	102
5097112 Vision	99	97	91	101	98	104	101	100
1940015 Jarka*	99	90	95	98	101	101	103	100
5077193 Holyna*	97	103	106	98	99	97	99	98
MD 0.05	5	17	13	17	11	4	12	4

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2019 - rok zásevu 2016***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2019 - year of sowing 2016]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1940009 Zuzana*	30,08	4,77	5,86	9,16	13,63	14,04	15,64	13,31
5097112 Vision	27,51	4,16	5,55	8,46	13,14	15,68	16,33	12,98
1940015 Jarka*	25,69	4,12	5,61	8,59	14,66	14,04	16,98	12,81
5077193 Holyna*	27,36	4,22	6,32	8,58	13,45	12,37	15,94	12,61
Průměr SSRO (*)	27,71	4,37	5,93	8,78	13,91	13,48	16,19	12,91
MD 0.05	1,39	0,75	0,75	1,55	1,54	0,64	2,01	1,08

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2016***[Dry matter yield (%) in 2019 - year of sowing 2016]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1940009 Zuzana*	109	109	99	104	98	104	97	103
5097112 Vision	99	95	94	96	94	116	101	101
1940015 Jarka*	93	94	95	98	105	104	105	99
5077193 Holyna*	99	97	107	98	97	92	98	98
MD 0.05	5	17	13	18	11	5	12	8

Tab. 5

**Délka rostlin - 1. seč v roce 2019, (cm) - rok zásevu 2016***[Plant length - 1st cut in 2019, (cm) - year of sowing 2016]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1940015 Jarka*	99	-	80	97	104	91	100	95
1940009 Zuzana*	100	-	77	103	104	89	105	96
5077193 Holyna*	97	-	69	88	100	110	101	94
5097112 Vision	101	-	75	99	103	96	91	94
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	7

Tab. 6

**Délka rostlin - 2. seč v roce 2019, (cm) - rok zásevu 2016***[Plant length - 2nd cut in 2019, (cm) - year of sowing 2016]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1940015 Jarka*	105	74	54	55	105	22	80	71
1940009 Zuzana*	106	76	54	59	103	21	84	72
5077193 Holyna*	105	71	57	56	100	26	78	70
5097112 Vision	100	72	52	50	98	24	75	67
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 7

**Poléhání - 1. seč v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016***[Lodging before 1st cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

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

Tab. 8

**Poléhání - 2. seč v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016***[Lodging before 2nd cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

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

Tab. 9

**Rychlost jarního růstu v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016***[Earliness of spring growth in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

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

Tab. 10

**Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016***[Regrowth after 1st cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

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

Tab. 11

**Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016***[Regrowth after 2nd cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

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

Tab. 12

**Virové mozaiky v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016***[Alfalfa mosaic virus, AMV, Bean yellow mosaic virus, BYMV in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

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

Tab. 13

**Komplex listových skvrnitostí vojtěšky (Komplex antraknóz vojtěšky) - 2. seč v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016***[Pseudopeziza medicaginis, Leptotrochila medicaginis - 2nd cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

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

Tab. 14

**Komplex listových skvrnitostí vojtěšky (Komplex antraknóz vojtěšky) - 3. seč v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016***[Pseudopeziza medicaginis, Leptotrochila medicaginis - 3rd cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

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

Tab. 15

**Průměrné hodnoty hospodářských vlastností v roce 2019 - rok zásevu 2016***[Summary of the means 2019 - year of sowing 2016]*

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*	95	71	7,2	6,9	7,8	7,5
1940009 Zuzana*	96	72	6,8	7,3	8,1	7,8
5077193 Holyna*	94	70	6,8	6,5	7,3	7,4
5097112 Vision	94	67	4,2	7,9	8,8	8,0
Počet pokusů	6	7	2	4	3	4

## Explanatory note - year of sowing 2017

### 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 5-14

column:

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

### Table 15

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		Earliness of spring growth
5		Regrowth after 1 <sup>st</sup> cut
6		Regrowth after 2 <sup>nd</sup> cut
7		<i>Pseudopeziza medicaginis</i> , <i>Leptotrochila medicaginis</i> - 3 <sup>rd</sup> cut

Tab. 1

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2019 - rok zásevu 2017***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2019 - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5098923 Mezzo	118,8	81,8	43,8	52,5	62,9	112,9	98,2	81,6
5098901 LUZ 05	117,4	74,2	40,9	47,1	64,6	117,4	91,9	79,1
5099059 ŽE 56	121,5	67,9	43,6	47,5	58,5	118,3	80,3	76,8
5077193 Holyna*	119,9	65,1	44,5	48,5	53,0	112,3	75,6	74,1
5097112 Vision	119,9	67,7	38,3	47,2	50,3	110,9	76,7	73,0
1940015 Jarka*	115,0	67,0	42,4	45,3	57,3	105,5	75,1	72,5
1940009 Zuzana*	116,3	62,0	41,7	42,9	53,2	107,5	72,2	70,8
Průměr SSRO (*)	117,1	64,7	42,9	45,6	54,5	108,4	74,3	72,5
MD 0.05	4,0	3,5	3,5	4,5	4,8	2,9	11,1	4,5

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2017***[Fresh matter yield (%) in 2019 - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5098923 Mezzo	101	127	102	115	115	104	132	113
5098901 LUZ 05	100	115	95	103	119	108	124	109
5099059 ŽE 56	104	105	102	104	107	109	108	106
5077193 Holyna*	102	101	104	106	97	104	102	102
5097112 Vision	102	105	89	104	92	102	103	101
1940015 Jarka*	98	104	99	99	105	97	101	100
1940009 Zuzana*	99	96	97	94	98	99	97	98
MD 0.05	3	5	8	10	9	3	15	6

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2019 - rok zásevu 2017***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2019 - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5098923 Mezzo	28,34	18,37	12,30	13,02	15,70	33,17	23,77	20,67
5098901 LUZ 05	28,87	16,96	11,39	10,70	16,86	32,28	21,50	19,79
5099059 ŽE 56	29,98	15,44	12,41	12,11	15,62	30,70	20,29	19,51
5077193 Holyna*	28,33	15,10	12,21	11,64	14,05	34,35	18,11	19,11
1940015 Jarka*	28,73	15,32	12,23	11,55	15,94	30,84	18,73	19,05
5097112 Vision	29,94	14,99	10,73	10,71	12,87	34,31	18,48	18,86
1940009 Zuzana*	28,44	14,19	11,55	10,00	13,99	30,01	17,60	17,97
Průměr SSRO (*)	28,50	14,87	12,00	11,06	14,66	31,73	18,15	18,71
MD 0.05	1,01	0,78	1,04	1,09	1,19	0,76	2,82	1,33

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2017***[Dry matter yield (%) in 2019 - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5098923 Mezzo	99	124	103	118	107	105	131	110
5098901 LUZ 05	101	114	95	97	115	102	118	106
5099059 ŽE 56	105	104	103	109	107	97	112	104
5077193 Holyna*	99	102	102	105	96	108	100	102
1940015 Jarka*	101	103	102	104	109	97	103	102
5097112 Vision	105	101	89	97	88	108	102	101
1940009 Zuzana*	100	95	96	90	95	95	97	96
MD 0.05	4	5	9	10	8	2	16	7

Tab. 5

**Délka rostlin - 1. seč v roce 2019, (cm) - rok zásevu 2017***[Plant length - 1st cut in 2019, (cm) - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1940015 Jarka*	97	78	90	104	106	109	97	97
1940009 Zuzana*	101	83	88	98	102	115	94	97
5077193 Holyna*	98	76	91	102	102	104	94	95
5097112 Vision	102	64	80	91	109	95	88	90
5098901 LUZ 05	98	87	95	101	106	103	106	100
5098923 Mezzo	98	85	88	103	104	105	101	98
5099059 ŽE 56	99	75	80	104	105	111	102	96
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	5

Tab. 6

**Délka rostlin - 2. seč v roce 2019, (cm) - rok zásevu 2017***[Plant length - 2nd cut in 2019, (cm) - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1940015 Jarka*	99	71	69	67	98	52	79	76
1940009 Zuzana*	100	71	64	67	94	66	76	77
5077193 Holyna*	98	74	71	74	96	63	79	79
5097112 Vision	95	69	56	75	88	76	70	75
5098901 LUZ 05	96	73	64	66	93	61	74	75
5098923 Mezzo	97	67	62	63	90	55	73	73
5099059 ŽE 56	97	75	66	72	93	57	78	77
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	5

Tab. 7

**Poléhání - 1. seč v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017***[Lodging before 1st cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓			✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1940015 Jarka*	6,3	0,0	0,0	6,7	4,3	7,0	7,0	6,7
1940009 Zuzana*	6,3	0,0	0,0	6,3	4,0	5,3	7,0	6,0
5077193 Holyna*	6,7	0,0	0,0	5,3	4,0	5,7	7,0	5,9
5097112 Vision	2,0	0,0	0,0	5,0	4,3	4,3	7,7	3,8
5098901 LUZ 05	7,0	0,0	0,0	5,7	4,0	5,0	7,7	5,9
5098923 Mezzo	7,0	0,0	0,0	6,0	4,0	5,7	7,7	6,2
5099059 ŽE 56	6,7	0,0	0,0	5,3	4,0	5,0	7,0	5,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 8

**Poléhání - 2. seč v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017***[Lodging before 2nd cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1940015 Jarka*	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	-
1940009 Zuzana*	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	-
5077193 Holyna*	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	-
5097112 Vision	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5098901 LUZ 05	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	-
5098923 Mezzo	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	-
5099059 ŽE 56	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	-



Tab. 9

**Rychlost jarního růstu v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017***[Earliness of spring growth in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1940015 Jarka*	7,0	8,7	7,7	8,0	7,7	7,0	9,0	7,8
1940009 Zuzana*	9,0	7,7	7,7	7,3	7,3	7,0	8,3	7,8
5077193 Holyna*	7,0	7,3	8,3	8,0	8,0	7,0	9,0	7,7
5097112 Vision	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	7,0	8,7	8,9
5098901 LUZ 05	9,0	7,7	8,3	7,7	8,0	7,0	9,0	8,1
5098923 Mezzo	7,0	9,0	7,7	7,3	8,0	7,0	9,0	7,8
5099059 ŽE 56	9,0	8,3	8,3	8,3	8,0	7,0	9,0	8,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 10

**Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017***[Regrowth after 1st cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1940015 Jarka*	9,0	6,7	7,0	4,7	7,7	7,0	9,0	6,5
1940009 Zuzana*	8,7	7,0	7,0	5,0	7,7	7,0	9,0	6,7
5077193 Holyna*	9,0	7,3	7,7	6,7	7,3	7,0	8,7	7,3
5097112 Vision	9,0	9,0	9,0	5,3	8,3	7,0	9,0	7,9
5098901 LUZ 05	8,7	6,7	7,0	5,3	7,3	7,0	8,7	6,6
5098923 Mezzo	8,7	6,3	7,7	5,3	8,0	7,0	9,0	6,8
5099059 ŽE 56	9,0	7,0	7,0	6,0	8,0	7,0	8,7	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 11

**Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017***[Regrowth after 2nd cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓		✓					
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1940015 Jarka*	8,0	8,7	6,3	0,0	7,0	7,0	0,0	7,2
1940009 Zuzana*	8,7	8,7	6,3	0,0	7,0	7,0	0,0	7,5
5077193 Holyna*	8,7	8,0	7,7	0,0	7,0	7,0	0,0	8,2
5097112 Vision	8,7	8,7	7,7	0,0	7,0	7,0	0,0	8,2
5098901 LUZ 05	8,3	8,0	7,0	0,0	7,0	7,0	0,0	7,7
5098923 Mezzo	8,6	8,0	7,0	0,0	7,0	7,0	0,0	7,8
5099059 ŽE 56	9,0	8,3	6,3	0,0	7,0	7,0	0,0	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 12

**Virové mozaiky v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017***[Alfalfa mosaic virus, AMV, Bean yellow mosaic virus, BYMV in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno								
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1940015 Jarka*	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	5,0	-
1940009 Zuzana*	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	6,3	-
5077193 Holyna*	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	5,7	-
5097112 Vision	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	5,0	-
5098901 LUZ 05	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	5,7	-
5098923 Mezzo	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	6,3	-
5099059 ŽE 56	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	5,7	-

Tab. 13

**Komplex listových skvrnitostí vojtěšky (Komplex antraknóz vojtěšky) - 2. seč v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017**
*[Pseudoopeziza medicaginis, Leptotrochila medicaginis - 2nd cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1940015 Jarka*	7,7	0,0	0,0	0,0	8,0	7,0	7,7	-
1940009 Zuzana*	8,0	0,0	0,0	0,0	7,7	7,0	7,3	-
5077193 Holyna*	7,7	0,0	0,0	0,0	7,7	7,0	7,3	-
5097112 Vision	8,0	0,0	0,0	0,0	7,7	7,0	7,0	-
5098901 LUZ 05	8,0	0,0	0,0	0,0	7,7	7,0	7,0	-
5098923 Mezzo	7,3	0,0	0,0	0,0	7,7	7,0	7,3	-
5099059 ŽE 56	7,3	0,0	0,0	0,0	8,0	7,0	7,3	-

Tab. 14

**Komplex listových skvrnitostí vojtěšky (Komplex antraknóz vojtěšky) - 3. seč v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017**
*[Pseudoopeziza medicaginis, Leptotrochila medicaginis - 3rd cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	OBL	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1940015 Jarka*	7,0	0,0	0,0	0,0	4,7	7,0	6,3	6,0
1940009 Zuzana*	8,0	0,0	0,0	0,0	4,7	7,0	6,3	6,3
5077193 Holyna*	7,3	0,0	0,0	0,0	4,7	7,0	6,7	6,2
5097112 Vision	7,3	0,0	0,0	0,0	5,0	7,0	6,3	6,2
5098901 LUZ 05	8,0	0,0	0,0	0,0	4,7	7,0	6,0	6,2
5098923 Mezzo	7,0	0,0	0,0	0,0	4,0	7,0	7,0	6,0
5099059 ŽE 56	7,7	0,0	0,0	0,0	4,3	7,0	6,7	6,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 15

**Průměrné hodnoty hospodářských vlastností v roce 2019 - rok zásevu 2017**
*[Summary of the means 2019 - year of sowing 2017]*

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	9-2	9-2	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	97	76	6,7	7,8	6,5	7,2	6,0
1940009 Zuzana*	97	77	6,0	7,8	6,7	7,5	6,3
5077193 Holyna*	95	79	5,9	7,7	7,3	8,2	6,2
5097112 Vision	90	75	3,8	8,9	7,9	8,2	6,2
5098901 LUZ 05	100	75	5,9	8,1	6,6	7,7	6,2
5098923 Mezzo	98	73	6,2	7,8	6,8	7,8	6,0
5099059 ŽE 56	96	77	5,7	8,4	7,0	7,7	6,2
Počet pokusů	7	7	3	5	4	2	3

## Explanatory note - year of sowing 2018

### 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 5-14

column:

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

### Table 15

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

Tab. 1

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2019 - rok zásevu 2018***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2019 - year of sowing 2018]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5098901 LUZ 05	88,6	80,4	68,4	75,1	103,7	78,7	82,5
5098923 Mezzo	86,7	79,6	67,0	77,2	104,2	76,0	81,8
5100882 ŽE 57	91,3	75,7	71,1	71,7	96,2	67,4	78,9
1940015 Jarka*	88,4	73,1	69,3	71,1	101,9	67,0	78,5
5099059 ŽE 56	84,1	75,4	67,6	66,3	105,7	70,5	78,3
5100883 ŽE 58	83,7	76,1	71,4	72,6	93,3	68,0	77,5
1940009 Zuzana*	85,6	74,2	69,8	70,2	104,4	58,9	77,2
5077193 Holyna*	85,8	74,0	68,3	67,4	95,4	64,0	75,8
Průměr SSRO (*)	86,6	73,8	69,1	69,6	100,6	63,3	77,2
MD 0.05	3,5	6,7	6,0	5,5	1,6	8,7	4,1

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018***[Fresh matter yield (%) in 2019 - year of sowing 2018]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5098901 LUZ 05	102	109	99	108	103	124	107
5098923 Mezzo	100	108	97	111	104	120	106
5100882 ŽE 57	105	103	103	103	96	106	102
1940015 Jarka*	102	99	100	102	101	106	102
5099059 ŽE 56	97	102	98	95	105	111	101
5100883 ŽE 58	97	103	103	104	93	107	100
1940009 Zuzana*	99	101	101	101	104	93	100
5077193 Holyna*	99	100	99	97	95	101	98
MD 0.05	4	9	9	8	2	14	5

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2019 - rok zásevu 2018***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2019 - year of sowing 2018]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5098901 LUZ 05	21,93	17,74	17,43	18,38	29,57	18,31	20,56
5098923 Mezzo	20,68	17,86	17,30	19,50	26,90	17,45	19,95
1940015 Jarka*	22,32	16,77	18,17	18,46	28,31	15,13	19,86
5099059 ŽE 56	20,62	16,94	16,96	16,62	30,34	15,93	19,57
5100882 ŽE 57	21,37	16,63	17,95	17,06	29,03	15,21	19,54
1940009 Zuzana*	20,90	16,61	18,33	17,81	29,09	13,92	19,44
5100883 ŽE 58	20,27	16,85	17,73	18,14	27,81	15,62	19,40
5077193 Holyna*	21,57	16,50	18,11	17,21	25,59	15,31	19,05
Průměr SSRO (*)	21,60	16,63	18,20	17,83	27,66	14,78	19,45
MD 0.05	0,88	1,52	1,52	1,36	0,44	2,12	1,16

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2018***[Dry matter yield (%) in 2019 - year of sowing 2018]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5098901 LUZ 05	102	107	96	103	107	124	106
5098923 Mezzo	96	107	95	109	97	118	103
1940015 Jarka*	103	101	100	104	102	102	102
5099059 ŽE 56	95	102	93	93	110	108	101
5100882 ŽE 57	99	100	99	96	105	103	100
1940009 Zuzana*	97	100	101	100	105	94	100
5100883 ŽE 58	94	101	97	102	101	106	100
5077193 Holyna*	100	99	99	97	93	104	98
MD 0.05	4	9	8	8	2	14	6

Tab. 5

**Délka rostlin - 1. seč v roce 2019, (cm) - rok zásevu 2018***[Plant length - 1st cut in 2019, (cm) - year of sowing 2018]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	97	83	94	109	94	98	96
1940009 Zuzana*	98	83	94	107	110	94	98
5077193 Holyna*	98	80	95	105	99	101	96
5098901 LUZ 05	99	83	99	106	101	102	99
5098923 Mezzo	97	80	99	104	90	96	94
5099059 ŽE 56	98	88	97	107	101	95	98
5100882 ŽE 57	100	82	106	106	95	95	97
5100883 ŽE 58	97	84	101	108	101	97	98
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 6

**Délka rostlin - 2. seč v roce 2019, (cm) - rok zásevu 2018***[Plant length - 2nd cut in 2019, (cm) - year of sowing 2018]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	97	66	83	96	77	75	82
1940009 Zuzana*	90	64	78	98	79	75	81
5077193 Holyna*	93	65	79	97	70	72	79
5098901 LUZ 05	95	64	77	98	70	72	79
5098923 Mezzo	95	59	74	88	65	68	75
5099059 ŽE 56	94	67	82	93	66	74	79
5100882 ŽE 57	95	60	79	90	65	68	76
5100883 ŽE 58	96	61	77	90	72	70	78
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 7

**Poléhání - 1. seč v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Lodging before 1st cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓				✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	2,7	0,0	0,0	4,0	5,0	7,7	5,1
1940009 Zuzana*	2,3	0,0	0,0	4,0	3,7	8,3	4,8
5077193 Holyňa*	2,7	0,0	0,0	4,0	4,3	8,3	5,1
5098901 LUZ 05	2,7	0,0	0,0	4,0	4,3	8,3	5,1
5098923 Mezzo	4,3	0,0	0,0	4,0	3,0	8,3	5,2
5099059 ŽE 56	2,3	0,0	0,0	4,0	5,0	7,0	4,8
5100882 ŽE 57	2,3	0,0	0,0	4,0	3,7	7,7	4,6
5100883 ŽE 58	2,0	0,0	0,0	4,0	3,0	9,0	4,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 8

**Poléhání - 2. seč v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Lodging before 2nd cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	9,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
1940009 Zuzana*	7,3	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5077193 Holyňa*	9,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5098901 LUZ 05	6,7	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5098923 Mezzo	8,3	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5099059 ŽE 56	8,3	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5100882 ŽE 57	8,7	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5100883 ŽE 58	7,7	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-

Tab. 9

**Rychlost jarního růstu v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Earliness of spring growth in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	9,0	8,3	0,0	9,0	7,0	0,0	-
1940009 Zuzana*	8,3	7,7	0,0	8,3	7,0	0,0	-
5077193 Holyňa*	9,0	8,0	0,0	8,3	7,0	0,0	-
5098901 LUZ 05	9,0	9,0	0,0	8,7	7,0	0,0	-
5098923 Mezzo	8,3	8,3	0,0	9,0	7,0	0,0	-
5099059 ŽE 56	9,0	7,7	0,0	9,0	7,0	0,0	-
5100882 ŽE 57	9,0	7,7	0,0	8,7	7,0	0,0	-
5100883 ŽE 58	9,0	7,7	0,0	8,3	7,0	0,0	-

Tab. 10

**Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Regrowth after 1st cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓			✓			
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	9,0	8,7	0,0	9,0	7,0	9,0	9,0
1940009 Zuzana*	9,0	9,0	0,0	8,3	7,0	9,0	8,7
5077193 Holyňa*	9,0	9,0	0,0	8,3	7,0	9,0	8,7
5098901 LUZ 05	9,0	9,0	0,0	8,0	7,0	9,0	8,5
5098923 Mezzo	9,0	9,0	0,0	8,3	7,0	9,0	8,7
5099059 ŽE 56	9,0	9,0	0,0	8,7	7,0	9,0	8,8
5100882 ŽE 57	7,3	9,0	0,0	7,0	7,0	9,0	7,2
5100883 ŽE 58	7,3	9,0	0,0	7,3	7,0	8,7	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 11

**Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Regrowth after 2nd cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	9,0	8,3	9,0	8,7	7,0	8,7	8,8
1940009 Zuzana*	9,0	8,7	8,3	8,3	7,0	9,0	8,6
5077193 Holyňa*	9,0	8,0	9,0	8,7	7,0	9,0	8,7
5098901 LUZ 05	9,0	8,3	9,0	8,0	7,0	9,0	8,6
5098923 Mezzo	8,7	8,3	9,0	8,3	7,0	8,7	8,6
5099059 ŽE 56	9,0	8,3	8,3	8,3	7,0	9,0	8,5
5100882 ŽE 57	7,7	8,0	8,3	8,0	7,0	8,3	8,0
5100883 ŽE 58	8,0	7,7	7,7	7,7	7,0	8,3	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,4

Tab. 12

**Virové mozaiky v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Alfalfa mosaic virus, AMV, Bean yellow mosaic virus, BYMV in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	8,3	0,0	0,0	9,0	7,0	0,0	-
1940009 Zuzana*	8,3	0,0	0,0	9,0	7,0	0,0	-
5077193 Holyňa*	8,0	0,0	0,0	9,0	7,0	0,0	-
5098901 LUZ 05	8,7	0,0	0,0	9,0	7,0	0,0	-
5098923 Mezzo	8,3	0,0	0,0	9,0	7,0	0,0	-
5099059 ŽE 56	8,3	0,0	0,0	9,0	7,0	0,0	-
5100882 ŽE 57	8,7	0,0	0,0	8,7	7,0	0,0	-
5100883 ŽE 58	8,7	0,0	0,0	9,0	7,0	0,0	-

Tab. 13

**Komplex listových skvrnitostí vojtěšky (Komplex antraknóz vojtěšky) - 2. seč v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018**
*[Pseudoopeziza medicaginis, Leptotrochila medicaginis - 2nd cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓						✓
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	8,0	0,0	0,0	4,7	7,0	6,0	5,3
1940009 Zuzana*	8,0	0,0	0,0	5,3	7,0	6,0	5,7
5077193 Holyna*	8,0	0,0	0,0	6,0	7,0	7,0	6,5
5098901 LUZ 05	8,0	0,0	0,0	4,3	7,0	6,7	5,5
5098923 Mezzo	8,0	0,0	0,0	5,3	7,0	6,3	5,8
5099059 ŽE 56	8,0	0,0	0,0	5,3	7,0	6,7	6,0
5100882 ŽE 57	8,0	0,0	0,0	5,3	7,0	6,3	5,8
5100883 ŽE 58	8,0	0,0	0,0	5,0	7,0	6,7	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 14

**Komplex listových skvrnitostí vojtěšky (Komplex antraknóz vojtěšky) - 3. seč v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018**
*[Pseudoopeziza medicaginis, Leptotrochila medicaginis - 3rd cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓						✓
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	6,7	0,0	0,0	5,3	7,0	6,3	6,5
1940009 Zuzana*	7,7	0,0	0,0	5,0	7,0	6,0	6,8
5077193 Holyna*	6,3	0,0	0,0	5,7	7,0	5,0	5,7
5098901 LUZ 05	6,3	0,0	0,0	5,3	7,0	6,0	6,2
5098923 Mezzo	7,3	0,0	0,0	5,3	7,0	6,3	6,8
5099059 ŽE 56	6,3	0,0	0,0	5,7	7,0	6,3	6,3
5100882 ŽE 57	6,3	0,0	0,0	5,0	7,0	7,0	6,7
5100883 ŽE 58	7,0	0,0	0,0	5,3	7,0	6,3	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 15

**Průměrné hodnoty hospodářských vlastností v roce 2019 - rok zásevu 2018**
*[Summary of the means 2019 - year of sowing 2016]*

Znak	Délka rostlin - 1. seč	Délka rostlin - 2. seč	Poléhání - 1. seč	Rychlost obrůstání po 1. seči	Rychlost obrůstání po 2. seči	Komplex listových skvrnitostí vojtěšky - 2. seč	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*	96	82	5,1	9,0	8,8	5,3	6,5
1940009 Zuzana*	98	81	4,8	8,7	8,6	5,7	6,8
5077193 Holyna*	96	79	5,1	8,7	8,7	6,5	5,7
5098901 LUZ 05	99	79	5,1	8,5	8,6	5,5	6,2
5098923 Mezzo	94	75	5,2	8,7	8,6	5,8	6,8
5099059 ŽE 56	98	79	4,8	8,8	8,5	6,0	6,3
5100882 ŽE 57	97	76	4,6	7,2	8,0	5,8	6,7
5100883 ŽE 58	98	78	4,7	7,3	7,8	5,8	6,7
Počet pokusů	6	6	3	2	4	2	2



## Explanatory note - year of sowing 2019

### 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 5-9

*column:*

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-6	Lokality	= Trial sites
7	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		Early vigour
4		Regrowth after 1 <sup>st</sup> cut

Tab. 1

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2019 - rok zásevu 2019***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2019 - year of sowing 2019]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5100882 ŽE 57	28,9	-	12,7	-	40,0	35,8	29,3
5077193 Holyna*	28,3	-	11,2	-	38,9	37,5	29,0
5100883 ŽE 58	27,6	-	12,7	-	40,5	34,3	28,8
5102868 L2946	28,3	-	11,6	-	36,6	36,4	28,2
1940015 Jarka*	27,7	-	10,1	-	36,9	35,8	27,6
1940009 Zuzana*	27,4	-	10,3	-	37,0	33,3	27,0
Průměr SSRO (*)	27,8	-	10,5	-	37,6	35,5	27,9
MD 0.05	1,6	-	1,4	-	0,8	4,8	1,7

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2019***[Fresh matter yield (%) in 2019 - year of sowing 2019]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5100882 ŽE 57	104	-	121	-	106	101	105
5077193 Holyna*	102	-	106	-	103	106	104
5100883 ŽE 58	99	-	120	-	108	97	103
5102868 L2946	102	-	110	-	97	102	101
1940015 Jarka*	100	-	96	-	98	101	99
1940009 Zuzana*	99	-	98	-	98	94	97
MD 0.05	6	-	14	-	2	13	5

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2019 - rok zásevu 2019***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2019 - year of sowing 2019]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5077193 Holyna*	6,85	-	3,14	-	10,14	9,30	7,36
5100883 ŽE 58	6,62	-	3,48	-	10,80	8,47	7,34
5100882 ŽE 57	6,89	-	3,57	-	10,41	8,35	7,31
5102868 L2946	7,01	-	3,42	-	9,88	8,84	7,29
1940015 Jarka*	6,83	-	2,95	-	9,85	8,27	6,98
1940009 Zuzana*	6,85	-	2,88	-	10,26	7,74	6,93
Průměr SSRO (*)	6,85	-	2,99	-	10,08	8,44	7,09
MD 0.05	0,41	-	0,41	-	0,23	1,15	0,52

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2019 - rok zásevu 2019***[Dry matter yield (%) in 2019 - year of sowing 2019]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5077193 Holyna*	100	-	105	-	101	110	104
5100883 ŽE 58	97	-	116	-	107	100	104
5100882 ŽE 57	101	-	119	-	103	99	103
5102868 L2946	102	-	114	-	98	105	103
1940015 Jarka*	100	-	99	-	98	98	98
1940009 Zuzana*	100	-	96	-	102	92	98
MD 0.05	6	-	14	-	2	14	7

Tab. 5

**Délka rostlin - 1. seč v roce 2019, (cm) - rok zásevu 2019***[Plant length - 1st cut in 2019, (cm) - year of sowing 2019]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	42	-	77	-	64	57	60
1940009 Zuzana*	44	-	74	-	61	49	57
5077193 Holyna*	46	-	76	-	63	57	61
5100882 ŽE 57	42	-	74	-	58	51	56
5100883 ŽE 58	41	-	72	-	64	55	58
5102868 L2946	40	-	72	-	55	53	55
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 6

**Délka rostlin - 2. seč v roce 2019, (cm) - rok zásevu 2019***[Plant length - 2nd cut in 2019, (cm) - year of sowing 2019]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓				✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	46	-	-	-	47	54	49
1940009 Zuzana*	43	-	-	-	47	50	47
5077193 Holyna*	44	-	-	-	49	56	49
5100882 ŽE 57	41	-	-	-	58	51	50
5100883 ŽE 58	44	-	-	-	64	53	54
5102868 L2946	45	-	-	-	55	52	50
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	8

Tab. 7

**Rychlost počátečního růstu v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Early vigour in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓					
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	8,0	8,0	0,0	7,0	7,0	8,7	8,0
1940009 Zuzana*	8,0	7,3	0,0	7,0	7,0	8,3	7,7
5077193 Holyna*	8,7	7,7	0,0	7,0	7,0	9,0	8,2
5100882 ŽE 57	9,0	8,3	0,0	7,0	7,0	9,0	8,7
5100883 ŽE 58	8,7	8,3	0,0	7,0	7,0	8,7	8,5
5102868 L2946	8,7	9,0	0,0	7,0	7,0	9,0	8,8
MD 0.05	-				-	-	0,9

Tab. 8

**Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Regrowth after 1st cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓				✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	9,0	8,7	0,0	0,0	7,0	8,7	8,8
1940009 Zuzana*	9,0	9,0	0,0	0,0	7,0	9,0	9,0
5077193 Holyna*	9,0	9,0	0,0	0,0	7,0	9,0	9,0
5100882 ŽE 57	8,3	8,3	0,0	0,0	7,0	8,3	8,3
5100883 ŽE 58	9,0	8,0	0,0	0,0	7,0	8,0	8,3
5102868 L2946	8,0	8,3	0,0	0,0	7,0	8,7	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 9

**Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2019, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Regrowth after 2nd cut in 2019, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	9,0	0,0	0,0	0,0	7,0	9,0	-
1940009 Zuzana*	9,0	0,0	0,0	0,0	7,0	9,0	-
5077193 Holyna*	9,0	0,0	0,0	0,0	7,0	9,0	-
5100882 ŽE 57	9,0	0,0	0,0	0,0	7,0	8,7	-
5100883 ŽE 58	8,0	0,0	0,0	0,0	7,0	8,3	-
5102868 L2946	8,0	0,0	0,0	0,0	7,0	9,0	-

Tab. 10

**Průměrné hodnoty hospodářských vlastností v roce 2019 - rok zásevu 2019***[Summary of the means 2019 - year of sowing 2019]*

Znak	Délka rostlin - 1. seč	Délka rostlin - 2. seč	Rychlost počátečního růstu	Rychlost obrůstání po 1. seči
Jednotka	cm	cm	9-1	9-1
a	1	2	3	4
1940015 Jarka*	60	49	8,0	8,8
1940009 Zuzana*	57	47	7,7	9,0
5077193 Holyna*	61	49	8,2	9,0
5100882 ŽE 57	56	50	8,7	8,3
5100883 ŽE 58	58	54	8,5	8,3
5102868 L2946	55	50	8,8	8,3
Počet pokusů	4	3	2	3