

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 018474/2021

# VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2020

*[RESULTS OF VCU TESTING 2020]*

## **Vojtěška**

[Lucerne]

*Medicago L.*

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

---

BRNO, PROSINEC 2020

## Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota $t_{20}$ (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek $s_{20}$ (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Brno - Chřlice	CHR	190	9,0	451	FMm - h
Čáslav - Filipov	CAS	260	8,9	555	ČMh - h
Lednice	LED	171	9,6	461	ČMm - h
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 2020***[Assortment of varieties tested in 2020]*

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	
5098901	LUZ 05	RAGT 2n			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
5104464	Andantino	DLF Seeds A/S	DLF Seeds, s.r.o.		2020
5104465	Cigale	DLF Seeds A/S	DLF Seeds, s.r.o.		2020

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

*[\* = control varieties]*

**Charakteristiky pokusů - rok zásevu 2017**  
[Trials-main features - year of sowing 2017]

**Čáslav - Filipov (CAS)**

Datum setí:	11.04.2017	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	19.05.2020		
	02.07.2020		
	13.08.2020		

**Oblekovice (OBL)**

Datum setí:	06.04.2017	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	27.05.2020		
	01.07.2020		
	13.08.2020		

**Staňkov (STV)**

Datum setí:	13.05.2017	Chemické ošetření:	08.04.2020	1,25 l/ha	Corum
Datum sečí:	12.06.2020		08.04.2020	1 l/ha	Dash HC
	13.07.2020		17.04.2020	1,5 l/ha	Agil 100 EC
	02.09.2020		17.06.2020	1,25 l/ha	Corum
			17.06.2020	1 l/ha	Dash HC

**Věrovany (VER)**

Datum setí:	13.04.2017	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	16.06.2020		
	14.07.2020		
	24.08.2020		

**Charakteristiky pokusů - rok zásevu 2018**  
[Trials-main features - year of sowing 2018]

**Čáslav - Filipov (CAS)**

Datum setí:	24.04.2018	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	19.05.2020		
	02.07.2020		
	13.08.2020		
	09.10.2020		

**Lednice (LED)**

Datum setí:	27.04.2018	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	22.05.2020		
	02.07.2020		
	09.09.2020		

**Oblekvice (OBL)**

Datum setí:	04.04.2018	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	20.05.2020		
	01.07.2020		

**Staňkov (STV)**

Datum setí:	11.04.2018	Chemické ošetření:	08.04.2020	1,25 l/ha	Corum
Datum sečí:	12.06.2020		08.04.2020	1 l/ha	Dash HC
	13.07.2020		17.04.2020	1,5 l/ha	Agil 100 EC
	02.09.2020		17.06.2020	1,25 l/ha	Corum
			17.06.2020	1 l/ha	Dash HC

**Věrovany (VER)**

Datum setí:	20.04.2018	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	16.06.2020		
	14.07.2020		
	24.08.2020		

**Charakteristiky pokusů - rok zásevu 2019**  
[Trials-main features - year of sowing 2019]

**Čáslav - Filipov (CAS)**

Datum setí:	24.04.2019	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	19.05.2020		
	02.07.2020		
	13.08.2020		
	09.10.2020		

**Lednice (LED)**

Datum setí:	27.05.2019	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	22.05.2020		
	01.07.2020		
	09.09.2020		

**Oblekvice (OBL)**

Datum setí:	15.04.2019	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	27.05.2020		
	01.07.2020		
	13.08.2020		

**Staňkov (STV)**

Datum setí:	04.04.2019	Chemické ošetření:	08.04.2020	1,25 l/ha	Corum
Datum sečí:	09.06.2020		08.04.2020	1 l/ha	Dash HC
	09.07.2020		17.04.2020	1,5 l/ha	Agil 100 EC
	02.09.2020		17.06.2020	1,25 l/ha	Corum
			17.06.2020	1 l/ha	Dash HC

**Věrovany (VER)**

Datum setí:	10.04.2019	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	16.06.2020		
	14.07.2020		
	24.08.2020		

**Charakteristiky pokusů - rok zásevu 2020**  
[Trials-main features - year of sowing 2020]

**Brno - Chrlice (CHR)**

Datum setí: 15.04.2020  
Datum sečí: 07.07.2020  
25.08.2020

Chemické ošetření: -

**Lednice (LED)**

Datum setí: 27.04.2020  
Datum sečí: 08.07.2020  
09.09.2020

Chemické ošetření: 08.06.2020 1,25 l/ha Corum  
08.06.2020 1 l/ha Dash HC

**Oblekvice (OBL)**

Datum setí: 14.04.2020  
Datum sečí: 01.07.2020  
13.08.2020  
21.09.2020

Chemické ošetření: -

**Staňkov (STV)**

Datum setí: 09.04.2020  
Datum sečí: 22.06.2020  
31.07.2020  
03.09.2020

Chemické ošetření: 18.05.2020 1,25 l/ha Corum  
18.05.2020 1 l/ha Dash HC  
06.08.2020 2 l/ha Basagran  
12.08.2020 1,5 l/ha Agil 100 EC

**Věrovany (VER)**

Datum setí: 20.04.2020  
Datum sečí: 24.08.2020

Chemické ošetření: 11.05.2020 1,25 l/ha Corum  
11.05.2020 0,75 l/ha Dash HC

### **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 (2017,2018), 5,6,7,9,10,11,12 (2019), 5,6,10 (2020) jsou do průměru znaku zahrnuty 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 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 (2017,2018), 5,6,7,9,10,11,12 (2019), 5,6,10 (2020) 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 2017

### 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		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 2020 - rok zásevu 2017***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2020 - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	OBL	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5098923 Mezzo	70,5	76,2	72,2	86,1	76,2
5077193 Holyna*	68,2	76,4	70,7	78,6	73,5
5099059 ŽE 56	67,8	73,0	62,9	81,2	71,2
1940015 Jarka*	69,2	69,8	66,8	77,0	70,7
1940009 Zuzana*	66,6	68,3	65,3	79,8	70,0
5098901 LUZ 05	71,7	67,8	65,7	74,4	69,9
Průměr SSRO (*)	68,0	71,5	67,6	78,4	71,4
MD 0.05	2,4	8,2	1,3	7,7	4,1

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2017***[Fresh matter yield (%) 2020 - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	OBL	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5098923 Mezzo	104	107	107	110	107
5077193 Holyna*	100	107	105	100	103
5099059 ŽE 56	100	102	93	103	100
1940015 Jarka*	102	98	99	98	99
1940009 Zuzana*	98	95	97	102	98
5098901 LUZ 05	105	95	97	95	98
MD 0.05	3	11	2	10	6

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020 - rok zásevu 2017***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2020 - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	OBL	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5098923 Mezzo	16,65	19,64	17,91	21,98	19,04
1940015 Jarka*	16,21	18,48	17,87	20,52	18,27
1940009 Zuzana*	16,40	18,22	15,49	21,33	17,86
5099059 ŽE 56	15,55	19,05	15,56	21,24	17,85
5077193 Holyna*	16,12	19,22	14,68	21,23	17,81
5098901 LUZ 05	16,93	17,56	15,63	18,03	17,04
Průměr SSRO (*)	16,25	18,64	16,02	21,02	17,98
MD 0.05	0,55	2,22	0,30	2,10	1,47

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2017***[Dry matter yield (%) 2020 - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	OBL	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5098923 Mezzo	102	105	112	105	106
1940015 Jarka*	100	99	112	98	102
1940009 Zuzana*	101	98	97	101	99
5099059 ŽE 56	96	102	97	101	99
5077193 Holyna*	99	103	92	101	99
5098901 LUZ 05	104	94	98	86	95
MD 0.05	3	12	2	10	8

Tab. 5

**Délka rostlin - 1. seč v roce 2020, (cm) - rok zásevu 2017***[Plant length - 1st cut 2020, (cm) - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	OBL	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka*	80	73	94	105	88
1940009 Zuzana*	77	76	84	102	85
5077193 Holyna*	80	91	87	109	92
5098901 LUZ 05	78	79	74	105	84
5098923 Mezzo	79	83	80	98	85
5099059 ŽE 56	77	81	87	104	87
MD 0.05	-	-	-	-	7

Tab. 6

**Délka rostlin - 2. seč v roce 2020, (cm) - rok zásevu 2017***[Plant length - 2nd cut 2020, (cm) - year of sowing 2017]*

Lokalita	CAS	OBL	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1940015 Jarka*	78	78	75	73	76
1940009 Zuzana*	78	76	72	71	74
5077193 Holyna*	79	82	76	71	77
5098901 LUZ 05	78	72	73	70	73
5098923 Mezzo	79	69	70	68	72
5099059 ŽE 56	77	74	69	73	73
MD 0.05	-	-	-	-	4

Tab. 7

**Poléhání - 1. seč v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017***[Lodging before 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

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

Tab. 8

**Poléhání - 2. seč v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017***[Lodging before 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

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

Tab. 9

**Rychlost jarního růstu v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017***[Earliness of spring growth 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

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

Tab. 10

**Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017***[Regrowth after 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

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

Tab. 11

**Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017**  
*[Regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

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

Tab. 12

**Virové mozaiky vojtěšky v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017**

*[Alfalfa mosaic virus, AMV, Bean yellow mosaic virus, BYMV 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

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

Tab. 13

**Komplex listových skvrnitostí vojtěšky (Komplex antraknóz vojtěšky)**

**- 2. seč v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017**

*[Pseudopeziza medicaginis, Leptotrochila medicaginis - 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

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

Tab. 14

**Komplex listových skvrnitostí vojtěšky (Komplex antraknóz vojtěšky)****- 3. seč v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017***[Pseudopeziza medicaginis, Leptotrochila medicaginis - 3rd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

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

Tab. 15

**Plíseň vojtěšky a tolíce (Plíseň vojtěšky) - 2. seč v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017***[Peronospora trifoliorum - 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

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

Tab. 16

**Plíseň vojtěšky a tolíce (Plíseň vojtěšky) - 3. seč v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2017***[Peronospora trifoliorum - 3rd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2017]*

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

Tab. 17

**Průměrné hodnoty hospodářských vlastností v roce 2020 - rok zásevu 2017***[Summary of the means 2020 - 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
Jednotka	cm	cm	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6
1940015 Jarka*	88	76	7,3	7,0	8,5	8,1
1940009 Zuzana*	85	74	7,3	8,3	8,2	7,9
5077193 Holyna*	92	77	6,6	7,5	8,8	8,7
5098901 LUZ 05	84	73	6,7	8,3	8,2	8,3
5098923 Mezzo	85	72	6,9	7,7	8,3	8,4
5099059 ŽE 56	87	73	7,0	8,3	8,7	8,6
Počet pokusů	4	4	4	2	2	3

## Explanatory note - year of sowing 2018

### 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 5-16

*column:*

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-5	Lokality	= Trial sites
6	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		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 2020 - rok zásevu 2018***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2020 - year of sowing 2018]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098923 Mezzo	89,2	58,2	32,6	85,5	85,3	70,2
1940015 Jarka*	85,4	61,7	33,9	77,0	83,0	68,2
5100882 ŽE 57	81,0	62,3	36,3	78,7	82,0	68,1
5100883 ŽE 58	85,3	58,6	35,4	77,2	83,2	67,9
5077193 Holyna*	85,4	58,7	33,9	76,0	83,6	67,5
5098901 LUZ 05	84,2	58,1	33,3	80,0	80,3	67,2
5099059 ŽE 56	83,7	57,5	33,6	75,3	83,8	66,8
1940009 Zuzana*	82,5	53,8	31,8	74,2	78,1	64,1
Průměr SSRO (*)	84,4	58,1	33,2	75,7	81,6	66,6
MD 0.05	3,3	8,3	3,5	1,8	3,8	2,7

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2018***[Fresh matter yield (%) 2020 - year of sowing 2018]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5098923 Mezzo	106	100	98	113	105	105
1940015 Jarka*	101	106	102	102	102	102
5100882 ŽE 57	96	107	109	104	101	102
5100883 ŽE 58	101	101	107	102	102	102
5077193 Holyna*	101	101	102	100	102	101
5098901 LUZ 05	100	100	100	106	98	101
5099059 ŽE 56	99	99	101	99	103	100
1940009 Zuzana*	98	93	96	98	96	96
MD 0.05	4	14	10	2	5	4

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020 - rok zásevu 2018***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2020 - year of sowing 2018]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1940015 Jarka*	20,43	16,94	8,46	19,07	21,77	17,33
5098923 Mezzo	21,17	15,58	8,08	19,85	21,06	17,15
5100882 ŽE 57	20,57	16,51	9,09	18,68	19,87	16,95
5077193 Holyna*	20,72	15,87	8,81	17,00	21,40	16,76
5099059 ŽE 56	21,16	16,03	8,15	16,42	21,07	16,57
5100883 ŽE 58	20,43	15,47	9,10	16,81	20,32	16,43
5098901 LUZ 05	20,59	14,82	8,51	17,57	19,35	16,17
1940009 Zuzana*	20,49	14,10	8,15	18,38	19,07	16,04
Průměr SSRO (*)	20,55	15,64	8,47	18,15	20,75	16,71
MD 0.05	0,78	2,27	1,00	0,41	0,98	1,02

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2018***[Dry matter yield (%) 2020 - year of sowing 2018]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1940015 Jarka*	99	108	100	105	105	104
5098923 Mezzo	103	100	95	109	102	103
5100882 ŽE 57	100	106	107	103	96	101
5077193 Holyna*	101	102	104	94	103	100
5099059 ŽE 56	103	103	96	90	102	99
5100883 ŽE 58	99	99	107	93	98	98
5098901 LUZ 05	100	95	100	97	93	97
1940009 Zuzana*	100	90	96	101	92	96
MD 0.05	4	15	12	2	5	6

Tab. 5

**Délka rostlin - 1. seč v roce 2020, (cm) - rok zásevu 2018***[Plant length - 1st cut 2020, (cm) - year of sowing 2018]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1940015 Jarka*	82	68	64	76	107	79
1940009 Zuzana*	81	60	55	76	102	75
5077193 Holyna*	81	62	56	74	101	75
5098901 LUZ 05	81	63	59	78	108	78
5098923 Mezzo	82	66	66	79	105	80
5099059 ŽE 56	81	62	60	83	102	78
5100882 ŽE 57	81	63	61	88	103	79
5100883 ŽE 58	83	68	68	78	111	82
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 6

**Délka rostlin - 2. seč v roce 2020, (cm) - rok zásevu 2018***[Plant length - 2nd cut 2020, (cm) - year of sowing 2018]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1940015 Jarka*	80	94	64	74	72	77
1940009 Zuzana*	79	92	57	70	67	73
5077193 Holyna*	80	87	64	69	71	74
5098901 LUZ 05	80	78	58	72	69	71
5098923 Mezzo	81	85	64	64	68	72
5099059 ŽE 56	79	89	62	71	69	74
5100882 ŽE 57	80	87	60	67	66	72
5100883 ŽE 58	81	88	63	67	66	73
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 7

**Poléhání - 1. seč v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Lodging before 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 8

**Poléhání - 2. seč v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Lodging before 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 9

**Rychlost jarního růstu v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Earliness of spring growth 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 10

**Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Regrowth after 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 11

**Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 12

**Virové mozaiky vortěšky v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Alfalfa mosaic virus, AMV, Bean yellow mosaic virus, BYMV 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 13

**Komplex listových skvrnitostí vojtěšky (Komplex antraknóz vojtěšky)****- 2. seč v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Pseudopeziza medicaginis, Leptotrochila medicaginis - 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 14

**Komplex listových skvrnitostí vojtěšky (Komplex antraknóz vojtěšky)****- 3. seč v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Pseudopeziza medicaginis, Leptotrochila medicaginis - 3rd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 15

**Plíseň vojtěšky a tolíce (Plíseň vojtěšky) - 2. seč v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018***[Peronospora trifoliorum - 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]*

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

Tab. 16

**Plíseň vojtěšky a tolíce (Plíseň vojtěšky) - 3. seč v roce 2020,  
hodnocení 9-1 - rok zásevu 2018**

[Peronospora trifoliorum - 3rd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2018]

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

Tab. 17

**Průměrné hodnoty hospodářských vlastností v roce 2020 - rok zásevu 2018**

[Summary of the means 2020 - year of sowing 2018]

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
Jednotka	cm	cm	9-1	9-1	9-2	9-2
a	1	2	3	4	5	6
1940015 Jarka*	79	77	5,0	7,8	8,8	8,3
1940009 Zuzana*	75	73	5,1	7,8	7,9	8,0
5077193 Holyna*	75	74	5,4	7,5	8,1	7,5
5098901 LUZ 05	78	71	5,9	8,0	8,1	7,7
5098923 Mezzo	80	72	5,7	8,5	8,3	8,0
5099059 ŽE 56	78	74	5,2	7,8	8,0	8,0
5100882 ŽE 57	79	72	5,2	7,8	8,3	8,0
5100883 ŽE 58	82	73	5,4	8,7	7,9	7,8
Počet pokusů	5	5	3	2	4	2

## Explanatory note - year of sowing 2019

### 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 5-16

column:

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-5	Lokality	= Trial sites
6	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		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>Alfalfa mosaic virus, AMV, Bean yellow mosaic virus, BYMV</i>

Tab. 1

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020 - rok zásevu 2019***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2020 - year of sowing 2019]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102868 L2946	87,9	73,8	52,7	69,7	79,8	72,8
5077193 Holyna*	81,9	77,5	49,2	69,2	82,4	72,0
5100883 ŽE 58	79,1	76,5	51,0	68,8	78,1	70,7
1940015 Jarka*	84,1	75,9	47,4	66,1	78,1	70,3
5100882 ŽE 57	82,4	75,8	49,1	68,5	75,0	70,2
1940009 Zuzana*	78,1	71,5	44,8	64,3	72,7	66,3
Průměr SSRO (*)	81,3	75,0	47,1	66,5	77,7	69,5
MD 0.05	2,9	4,2	5,1	0,8	2,4	2,6

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2019***[Fresh matter yield (%) 2020 - year of sowing 2019]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102868 L2946	108	98	112	105	103	105
5077193 Holyna*	101	103	104	104	106	104
5100883 ŽE 58	97	102	108	103	101	102
1940015 Jarka*	103	101	101	99	100	101
5100882 ŽE 57	101	101	104	103	97	101
1940009 Zuzana*	96	95	95	97	94	95
MD 0.05	4	6	11	1	3	4

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020 - rok zásevu 2019***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2020 - year of sowing 2019]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102868 L2946	22,16	18,55	13,26	17,14	19,63	18,15
5077193 Holyna*	20,80	19,41	13,19	17,32	19,48	18,04
1940015 Jarka*	21,73	19,14	12,81	16,92	18,53	17,83
5100883 ŽE 58	19,63	18,87	13,39	16,22	17,93	17,21
5100882 ŽE 57	20,72	18,48	12,32	16,84	17,16	17,10
1940009 Zuzana*	20,14	18,20	11,70	15,76	17,66	16,69
Průměr SSRO (*)	20,89	18,92	12,56	16,67	18,56	17,52
MD 0.05	0,73	1,08	1,20	0,21	0,68	0,71



Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2019***[Dry matter yield (%) 2020 - year of sowing 2019]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102868 L2946	106	98	106	103	106	104
5077193 Holyna*	100	103	105	104	105	103
1940015 Jarka*	104	101	102	102	100	102
5100883 ŽE 58	94	100	107	97	97	98
5100882 ŽE 57	99	98	98	101	92	98
1940009 Zuzana*	96	96	93	95	95	95
MD 0.05	4	6	10	1	4	4

Tab. 5

**Délka rostlin - 1. seč v roce 2020, (cm) - rok zásevu 2019***[Plant length - 1st cut 2020, (cm) - year of sowing 2019]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1940015 Jarka*	83	86	60	88	109	85
1940009 Zuzana*	82	82	60	85	100	82
5077193 Holyna*	84	85	60	86	108	85
5100882 ŽE 57	82	78	55	79	103	79
5100883 ŽE 58	84	81	57	76	106	81
5102868 L2946	82	73	59	83	103	80
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 6

**Délka rostlin - 2. seč v roce 2020, (cm) - rok zásevu 2019***[Plant length - 2nd cut 2020, (cm) - year of sowing 2019]*

Lokalita	CAS	LED	OBL	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1940015 Jarka*	83	99	57	78	68	77
1940009 Zuzana*	81	98	59	72	65	75
5077193 Holyna*	81	94	58	79	67	76
5100882 ŽE 57	80	93	60	69	63	73
5100883 ŽE 58	79	93	59	71	64	73
5102868 L2946	80	87	55	65	65	70
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 7

**Poléhání - 1. seč v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Lodging before 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 8

**Poléhání - 2. seč v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Lodging before 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 9

**Rychlost jarního růstu v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Earliness of spring growth 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 10

**Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Regrowth after 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 11

**Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 12

**Virové mozaiky vortěšky v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Alfalfa mosaic virus, AMV, Bean yellow mosaic virus, BYMV 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 13

**Komplex listových skvrnitostí vojtěšky (Komplex antraknóz vojtěšky)****- 2. seč v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Pseudopeziza medicaginis, Leptotrochila medicaginis - 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 14

**Komplex listových skvrnitostí vojtěšky (Komplex antraknóz vojtěšky) -****- 3. seč v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Pseudopeziza medicaginis, Leptotrochila medicaginis - 3rd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 15

**Plíseň vojtěšky a tolíce (Plíseň vojtěšky) - 2. seč v roce 2020,****hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019***[Peronospora trifoliorum - 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]*

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

Tab. 16

**Plíseň vojtěšky a tolíce (Plíseň vojtěšky) - 3. seč v roce 2020,  
hodnocení 9-1 - rok zásevu 2019**

[Peronospora trifoliorum - 3rd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2019]

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

Tab. 17

**Průměrné hodnoty hospodářských vlastností v roce 2020 - rok zásevu 2019**

[Summary of the means 2020 - year of sowing 20106]

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	Vírové mozaiky vojtěšky
Jednotka	cm	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7
1940015 Jarka*	85	77	5,0	8,4	9,0	8,8	7,5
1940009 Zuzana*	82	75	5,0	8,0	9,0	9,0	7,7
5077193 Holyna*	85	76	5,5	9,0	8,7	8,7	8,5
5100882 ŽE 57	79	73	5,2	8,8	8,3	8,2	7,8
5100883 ŽE 58	81	73	5,8	8,6	8,3	8,2	8,0
5102868 L2946	80	70	5,8	8,2	8,2	8,0	8,8
Počet pokusů	5	5	2	3	2	2	2

## Explanatory note - year of sowing 2020

### 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 5-10

*column:*

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-5	Lokality	= Trial sites
6	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 2 <sup>nd</sup> cut

Tab. 1

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020 - rok zásevu 2020***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2020 - year of sowing 2020]*

Lokalita	CHR	LED	OBL	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5104465 Cigale	41,5	25,1	67,3	54,1	20,9	41,8
5102868 L2946	43,7	24,8	67,7	50,6	21,0	41,6
5077193 Holyna*	40,4	26,1	63,0	49,4	18,6	39,5
5104464 Andantino	41,5	25,9	64,7	44,4	20,1	39,3
1940015 Jarka*	38,2	22,6	57,5	48,0	17,5	36,8
1940009 Zuzana*	36,6	22,7	53,6	45,0	14,0	34,4
Průměr SSRO (*)	38,4	23,8	58,0	47,5	16,7	36,9
MD 0.05	7,5	1,6	3,3	0,7	2,1	3,0

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2020***[Fresh matter yield (%) 2020 - year of sowing 2020]*

Lokalita	CHR	LED	OBL	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5104465 Cigale	108	105	116	114	125	113
5102868 L2946	114	104	117	107	126	113
5077193 Holyna*	105	110	109	104	111	107
5104464 Andantino	108	109	111	93	121	107
1940015 Jarka*	100	95	99	101	105	100
1940009 Zuzana*	95	96	92	95	84	93
MD 0.05	19	7	6	1	13	8

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020 - rok zásevu 2020***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2020 - year of sowing 2020]*

Lokalita	CHR	LED	OBL	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102868 L2946	10,15	6,59	15,68	9,09	5,15	9,33
5077193 Holyna*	9,15	7,06	14,44	8,54	4,73	8,78
5104465 Cigale	9,23	6,25	13,99	9,39	4,79	8,73
5104464 Andantino	7,85	6,83	14,49	7,98	4,80	8,39
1940015 Jarka*	8,82	6,21	12,93	8,96	4,51	8,29
1940009 Zuzana*	8,93	6,05	12,33	8,06	3,98	7,87
Průměr SSRO (*)	8,96	6,44	13,23	8,52	4,41	8,31
MD 0.05	1,77	0,40	0,74	0,13	0,54	0,77

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2020 - rok zásevu 2020***[Dry matter yield (%) 2020 - year of sowing 2020]*

Lokalita	CHR	LED	OBL	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5102868 L2946	113	102	118	107	117	112
5077193 Holyna*	102	110	109	100	107	106
5104465 Cigale	103	97	106	110	109	105
5104464 Andantino	88	106	109	94	109	101
1940015 Jarka*	98	96	98	105	102	100
1940009 Zuzana*	100	94	93	95	90	95
MD 0.05	20	6	6	1	12	9

Tab. 5

**Délka rostlin - 1. seč v roce 2020, (cm) - rok zásevu 2020***[Plant length - 1st cut 2020, (cm) - year of sowing 2020]*

Lokalita	CHR	LED	OBL	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1940015 Jarka*	77	70	66	47	-	65
1940009 Zuzana*	78	67	65	51	-	65
5077193 Holyna*	79	75	70	50	-	69
5102868 L2946	73	65	68	46	-	63
5104464 Andantino	74	63	63	45	-	61
5104465 Cigale	75	64	61	49	-	62
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab. 6

**Délka rostlin - 2. seč v roce 2020, (cm) - rok zásevu 2020***[Plant length - 2nd cut 2020, (cm) - year of sowing 2020]*

Lokalita	CHR	LED	OBL	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1940015 Jarka*	80	72	67	68	61	69
1940009 Zuzana*	77	71	60	62	59	66
5077193 Holyna*	79	79	66	72	62	72
5102868 L2946	84	79	68	70	60	72
5104464 Andantino	76	72	58	64	60	66
5104465 Cigale	72	74	63	63	61	67
MD 0.05	-	-	-	-	-	3



Tab. 7

**Poléhání - 2. seč v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Lodging before 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	CHR	LED	OBL	STV	VER	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1940015 Jarka*	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	-
1940009 Zuzana*	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	-
5077193 Holyna*	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5102868 L2946	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	-
5104464 Andantino	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	-
5104465 Cigale	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	-

Tab. 8

**Rychlost počátečního růstu v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Early vigour 2020, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	CHR	LED	OBL	STV	VER	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1940015 Jarka*	7,7	0,0	8,7	7,0	7,3	-
1940009 Zuzana*	7,7	0,0	8,7	7,0	7,0	-
5077193 Holyna*	8,0	0,0	9,0	7,0	7,0	-
5102868 L2946	8,0	0,0	8,0	7,0	7,3	-
5104464 Andantino	8,3	0,0	8,3	7,0	7,0	-
5104465 Cigale	8,0	0,0	8,7	7,0	7,7	-

Tab. 9

**Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Regrowth after 1st cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	CHR	LED	OBL	STV	VER	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1940015 Jarka*	9,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
1940009 Zuzana*	8,7	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5077193 Holyna*	8,3	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5102868 L2946	8,0	0,0	8,3	0,0	0,0	-
5104464 Andantino	8,3	0,0	8,7	0,0	0,0	-
5104465 Cigale	8,3	0,0	8,3	0,0	0,0	-

Tab. 10

**Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2020, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2020***[Regrowth after 2nd cut 2020, scale 9-1 - year of sowing 2020]*

Lokalita	CHR	LED	OBL	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓					
a	1	2	3	4	5	6
1940015 Jarka*	9,0	0,0	8,0	0,0	8,7	8,5
1940009 Zuzana*	8,0	0,0	7,7	0,0	8,3	7,8
5077193 Holyna*	8,3	0,0	8,3	0,0	9,0	8,3
5102868 L2946	8,0	0,0	8,7	0,0	8,7	8,3
5104464 Andantino	8,3	0,0	8,0	0,0	8,7	8,2
5104465 Cigale	9,0	0,0	8,7	0,0	8,7	8,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 11

**Průměrné hodnoty hospodářských vlastností v roce 2020 - rok zásevu 2020***[Summary of the means 2020 - year of sowing 2020]*

Znak	Délka rostlin - 1. seč	Délka rostlin - 2. seč	Rychlost obrůstání po 2. seči
Jednotka	cm	cm	g-1
a	1	2	3
1940015 Jarka*	65	69	8,5
1940009 Zuzana*	65	66	7,8
5077193 Holyna*	69	72	8,3
5102868 L2946	63	72	8,3
5104464 Andantino	61	66	8,2
5104465 Cigale	62	67	8,8
Počet pokusů	4	5	2