

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ  
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.UKZUZ 207118/2023

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2023

# Jetel luční 4n

### [Red clover 4n]

*Trifolium pratense L.*

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. PAVEL ŘÍHA

---

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2023

## 1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

### 1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2021

[Trial sites and guidelines - year of sowing 2021]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduchu t <sub>91-20</sub> (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s <sub>91-20</sub> (mm)	Půdní typ TKSP	Půdní druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Type of soil]	[Sort of soil]
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,8	626	KAm	jh
Chrastava	CHT	345	8,7	791	HNI	ph
Lípa	LIP	505	8,1	580	KAm, KAg, PGm	ph
Staňkov	STV	370	8,9	551	HNm	h
Vysoká	VYS	585	8,3	656	HNI	h

### Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

#### Hradec nad Svitavou:

Předplodina: ječmen jarní

Datum setí: 29.04.2021 Hnojení: 22.03.2023 LAV 27% 20 kg.ha<sup>-1</sup>  
Data sečí: 12.06.2023  
19.07.2023  
10.10.2023

#### Chrastava:

Předplodina: ječmen jarní

Chemické 27.04.2023 Corum 1,25 l.ha<sup>-1</sup>  
ošetření: 27.04.2023 Dash HC 1,00 l.ha<sup>-1</sup>  
09.06.2023 Garland Forte 1,20 l.ha<sup>-1</sup>

Datum setí: 24.05.2021  
Data sečí: 05.06.2023

Pokus informační, výnosy vyřazeny.

#### Lípa:

Předplodina: kukuřice

Chemické 30.06.2023 Corum 1,00 l.ha<sup>-1</sup>  
ošetření: 30.06.2023 Dash HC 0,75 l.ha<sup>-1</sup>

Datum setí: 31.03.2021  
Data sečí: 12.06.2023  
24.07.2023  
14.09.2023

#### Staňkov:

Předplodina: brambory

Chemické 28.03.2023 Corum 1,25 l.ha<sup>-1</sup>  
ošetření: 28.03.2023 Dash HC 1,00 l.ha<sup>-1</sup>  
19.06.2023 Corum 1,25 l.ha<sup>-1</sup>  
19.06.2023 Dash HC 1,00 l.ha<sup>-1</sup>

Datum setí: 15.04.2021  
Data sečí: 05.06.2023  
18.07.2023  
24.08.2023

#### Vysoká:

Předplodina: svazenka

Chemické 12.04.2023 Garland Forte 1,00 l.ha<sup>-1</sup>  
ošetření:

Datum setí: 28.04.2021  
Data sečí: 12.06.2023  
19.09.2023

## 1.2. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2022

[Trial sites and guidelines - year of sowing 2022]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduchu t <sub>91-20</sub> (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s <sub>91-20</sub> (mm)	Půdní typ TKSP	Půdní druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Type of soil]	[Sort of soil]
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,8	626	KAm	jh
Chrastava	CHT	345	8,7	791	HNI	ph
Lípa	LIP	505	8,1	580	KAm, KAg, PGm	ph
Staňkov	STV	370	8,9	551	HNm	h
Vysoká	VYS	585	8,3	656	HNI	h

### Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

#### Hradec nad Svitavou:

Předplodina: ječmen jarní

Datum setí: 14.04.2022 Hnojení: 22.03.2023 LAV 27% 20 kg.ha<sup>-1</sup>  
 Data sečí: 12.06.2023  
 19.07.2023  
 10.10.2023

#### Chrastava:

Předplodina: ječmen jarní

Chemické 27.04.2023 Corum 1,25 l.ha<sup>-1</sup>  
 ošetření: 27.04.2023 Dash HC 1,00 l.ha<sup>-1</sup>  
 09.06.2023 Garland Forte 1,20 l.ha<sup>-1</sup>

Datum setí: 20.04.2022  
 Data sečí: 05.06.2023  
 04.07.2023  
 03.08.2023  
 25.09.2023

#### Lípa:

Předplodina: ječmen jarní

Chemické 30.06.2023 Corum 1,00 l.ha<sup>-1</sup>  
 ošetření: 30.06.2023 Dash HC 0,75 l.ha<sup>-1</sup>

Datum setí: 13.04.2022  
 Data sečí: 12.06.2023  
 24.07.2023  
 14.09.2023

#### Staňkov:

Předplodina: pšenice ozimá

Chemické 27.04.2023 Corum 1,25 l.ha<sup>-1</sup>  
 ošetření: 27.04.2023 Dash HC 1,00 l.ha<sup>-1</sup>  
 19.06.2023 Corum 1,25 l.ha<sup>-1</sup>  
 19.06.2023 Dash HC 1,00 l.ha<sup>-1</sup>

Datum setí: 21.04.2022  
 Data sečí: 05.06.2023  
 18.07.2023  
 24.08.2023

#### Vysoká:

Předplodina: svazenka

Chemické 12.04.2023 Garland Forte 1,00 l.ha<sup>-1</sup>  
 ošetření:

Datum setí: 21.06.2022  
 Data sečí: 12.06.2023  
 19.09.2023

**Půdní typ dle TKSP***[Type of soil]*

Zkratka TKSP	Nezkrácený výklad (taxonomický klasifikační systém půd České republiky 2011)	
<i>[Code]</i>	<i>[Taxonomic soil classification system]</i>	
CCq	Černice glejová	<i>[Phaeozems]</i>
CEI	Černozem luvická	<i>[Chernozems]</i>
CEm	Černozem modální	<i>[Chernozems]</i>
CEp	Černozem pelická	<i>[Chernozems]</i>
CEx	Černozem černická	<i>[Chernozems]</i>
FLm	Fluvizem modální	<i>[Fluvisols]</i>
FLq	Fluvizem glejová	<i>[Fluvisols]</i>
HNI	Hnědozem luvická	<i>[Haplic Luvisols]</i>
HNm	Hnědozem modální	<i>[Haplic Luvisols]</i>
KAd	Kambizem dystrická	<i>[Cambisols]</i>
KAg	Kambizem oglejená	<i>[Cambisols]</i>
KAl	Kambizem luvická	<i>[Cambisols]</i>
KAm	Kambizem modální	<i>[Cambisols]</i>
KAq	Kambizem glejová	<i>[Cambisols]</i>
KAr	Kambizem arenická	<i>[Cambisols]</i>
LUG	Luvizem oglejená	<i>[Albeluvisols]</i>
LUm	Luvizem modální	<i>[Albeluvisols]</i>
PGm	Pseudoglej modální	<i>[Stagnosols]</i>
PRm	Pararendzina modální	<i>[Calcaric Leptosols]</i>
PRr	Pararendzina arenická	<i>[Calcaric Leptosols]</i>
RGr	Regozem arenická	<i>[Arenosols]</i>

**Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti)***[Sort of soil]*

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
<i>[Code]</i>	<i>[Explanation (Novak)]</i>	
p	písčítá půda (lehká)	<i>[Sandy soil (light)]</i>
hp	hlinitopísčítá půda (lehká)	<i>[Loamy-sand (light)]</i>
ph	písčitohlinitá půda (střední)	<i>[Sandy-loam (medium)]</i>
h	hlinitá půda (střední)	<i>[Loamy soil (medium)]</i>
jh	jílovitohlinitá půda (těžká)	<i>[Clayey-loam soil (heavy)]</i>
jv	jílovitá půda (těžká)	<i>[Clayey soil (heavy)]</i>
j	jíl (těžká)	<i>[Clay soil (heavy)]</i>

### **Vysvětlivky:**

1. Výnosem suché hmoty se rozumí výnos sena vysušeného při teplotě do 55° C.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulkách č. 2, 4 vztaheny k průměru výnosu souboru srovnávacích registrovaných odrůd SSRO (\*) v 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 a hodnota 1 nejméně příznivý projev. Hodnota 0 znamená, že projev znaku nebyl v pokuse zaznamenán.
5. Do celkového průměru znaku jsou zahrnuty pouze ty lokality, na nichž se projeví významné meziodrůdové rozdíly.
6. Je-li v tabulce místo údaje značka "-", znamená to, že stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.
7. Začátek kvetení 1. seče je vyjádřen počtem dnů od 1.1.

### **Explanatory note:**

1. Dry matter yield means the yield of hay dried at up to 55 ° C.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2, 4 are related to a mean of control varieties -SSRO (\*) 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 variety 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. Value 0 means no symptom was observed.
5. In a total mean are included only localities with significant differences between varieties.
6. If it was not possible to made an objective assessment of the characteristic because of unfavourable condition of growth in period of assessment, there is given a dash instead of data in the table.
7. Beginning of flowering 1st cut is expressed as number of days from 1.1.

## 2. Výsledky

[Results]

### 2.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2023 - rok zásevu 2021

[Assortment of varieties tested in 2023 - year of sowing 2021]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
[Variety code]	[Variety name]	[Applicant]	[Representative in Czech republic]	[Year of registration]	[Tested from]
1780011	Tempus *	OSEVA UNI, a.s.		1988	
1780016	Vesna *	DLF Seeds, s.r.o.		1992	
1780028	Amos *	DLF Seeds, s.r.o.		1998	
5106339	DO-28	OSEVA UNI, a.s.			2021

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = control varieties]

## 2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2021

[Tables - year of sowing 2021]

Tab. 1

### Výnos zelené hmoty (t .ha<sup>-1</sup>) v roce 2023 - rok zásevu 2021

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2023 - year of sowing 2021]

Lokalita	HRA	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
1780011 Tempus *	70,0	43,2	41,2	32,5	46,8
5106339 DO-28	66,0	43,4	40,3	30,1	45,0
1780016 Vesna *	59,2	38,7	37,5	28,8	41,0
1780028 Amos *	53,5	39,5	32,1	28,2	38,3
Průměr SSRO (*)	60,9	40,5	36,9	29,8	42,0
MD 0.05	14,9	2,3	2,2	6,1	4,4

Tab. 2

### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2021

[Fresh matter yield (%) 2023 - year of sowing 2021]

Lokalita	HRA	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
1780011 Tempus *	115	107	112	109	111,3
5106339 DO-28	108	107	109	101	107,0
1780016 Vesna *	97	96	102	96	97,6
1780028 Amos *	88	98	87	94	91,1
MD 0.05	25	6	6	20	10,4

Tab. 3

### Výnos suché hmoty (t .ha<sup>-1</sup>) v roce 2023 - rok zásevu 2021

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2023 - year of sowing 2021]

Lokalita	HRA	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
1780011 Tempus *	12,86	10,68	8,33	9,38	10,31
5106339 DO-28	13,42	9,65	8,10	8,50	9,92
1780016 Vesna *	12,27	8,50	7,63	7,47	8,97
1780028 Amos *	11,00	9,42	5,98	8,03	8,61
Průměr SSRO (*)	12,05	9,53	7,32	8,29	9,30
MD 0.05	2,98	0,51	0,43	1,69	0,98

Tab. 4

### Výnos suché hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2021

[Dry matter yield (%) 2023 - year of sowing 2021]

Lokalita	HRA	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5
1780011 Tempus *	107	112	114	113	110,9
5106339 DO-28	111	101	111	102	106,7
1780016 Vesna *	102	89	104	90	96,5
1780028 Amos *	91	99	82	97	92,6
MD 0.05	25	5	6	20	10,5

Tab. 5

**Úplnost porostu na jaře v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Completeness of growth in spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	-
1780016 Vesna *	8,0	6,0	8,0	9,0	8,0	-
1780028 Amos *	6,0	3,3	6,0	3,0	5,7	-
5106339 DO-28	9,0	6,0	9,0	9,0	8,0	-

Tab. 6

**Rychlost jarního růstu v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Earliness of spring growth 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
1780016 Vesna *	7,7	8,0	9,0	8,3	8,0	8,0
1780028 Amos *	7,0	5,0	9,0	2,3	8,0	5,6
5106339 DO-28	9,0	7,3	9,0	9,0	8,0	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 7

**Začátek kvetení 1. seče v roce 2023 - rok zásevu 2021***[Beginning of flowering 1st cut 2023 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	163	156	156	145	159	155
1780016 Vesna *	160	152	155	145	159	153
1780028 Amos *	161	153	156	146	159	154
5106339 DO-28	163	155	156	145	159	155
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 8

**Délka rostlin 1. seče (cm) v roce 2023 - rok zásevu 2021***[Plant length 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	90	70	65	66	57	70
1780016 Vesna *	84	64	65	69	64	69
1780028 Amos *	82	48	68	33	65	59
5106339 DO-28	85	64	68	67	58	68
MD 0.05	-	-	-	-	-	12



Tab. 9

**Poléhání 1. seče v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Lodging before 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓				✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	7,3	0,0	0,0	0,0	8,3	7,8
1780016 Vesna *	8,7	0,0	0,0	0,0	9,0	8,8
1780028 Amos *	8,3	0,0	0,0	0,0	7,3	7,8
5106339 DO-28	8,7	0,0	0,0	0,0	9,0	8,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,9

Tab. 10

**Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Regrowth after 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	7,0	6,0	9,0	9,0	9,0	8,0
1780016 Vesna *	6,3	7,0	9,0	9,0	9,0	8,1
1780028 Amos *	6,3	6,3	7,0	7,0	9,0	7,1
5106339 DO-28	7,3	6,7	9,0	9,0	8,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 11

**Délka rostlin 2. seče (cm) v roce 2023 - rok zásevu 2021***[Plant lenght 2nd cut (cm) 2023 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	47	-	17	46	31	35
1780016 Vesna *	44	-	20	47	20	33
1780028 Amos *	43	-	22	22	17	26
5106339 DO-28	47	-	18	47	20	33
MD 0.05	-	-	-	-	-	11

Tab. 12

**Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021***[Regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	6,7	-	9,0	9,0	5,0	7,4
1780016 Vesna *	5,0	-	8,0	9,0	5,0	6,8
1780028 Amos *	4,0	-	7,0	7,0	5,0	5,8
5106339 DO-28	6,3	-	9,0	9,0	6,0	7,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 13

**Krčkové a kořenové hniloby jetelovin v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021**  
*[Crown and root rots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	7,0	7,0	0,0	9,0	9,0	8,0
1780016 Vesna *	5,0	5,0	0,0	9,0	8,0	6,8
1780028 Amos *	4,0	2,0	0,0	7,0	6,0	4,8
5106339 DO-28	6,0	4,0	0,0	9,0	7,0	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 14

**Komplex listových skvrnitostí jetelovin - 3. seč v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021**  
*[Leaf spots - 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	7,0	0,0	5,0	0,0	7,0	6,3
1780016 Vesna *	5,0	0,0	7,0	0,0	7,0	6,3
1780028 Amos *	5,0	0,0	5,0	0,0	5,0	5,0
5106339 DO-28	7,0	0,0	7,0	0,0	7,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 15

**Padlí jetele v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2021**  
*[Erysiphe triloii, Erysiphe polygoni 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	8,3	0,0	0,0	9,0	7,7	8,3
1780016 Vesna *	7,0	0,0	0,0	9,0	6,3	7,4
1780028 Amos *	7,0	0,0	0,0	7,0	5,7	6,6
5106339 DO-28	8,3	0,0	0,0	9,0	6,3	7,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 16

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2023 - rok zásevu 2021**  
*[Summary of the means of the characteristics in 2023 - year of sowing 2021]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Délka rostlin 1. seče	Rychlost obrůstání po 1. seči	Délka rostlin 2. seče	Rychlost obrůstání po 2. seči
Jednotka	9-1	cm	9-1	cm	9-1
a	1	2	3	4	5
1780011 Tempus *	9,0	70	8,0	35	7,4
1780016 Vesna *	8,0	69	8,1	33	6,8
1780028 Amos *	5,6	59	7,1	26	5,8
5106339 DO-28	8,3	68	8,0	33	7,6
Počet lokalit	4	5	5	4	4

Tab. 17

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2023 - rok zásevu 2021**  
*[Summary of the means of the characteristics in 2023 - year of sowing 2021]*

Znak	Krčkové a kořenové hniloby jetelovin	Začátek kvetení 1. seče	Komplex listových skvrnitostí jetelovin	Poléhání 1. seče	Padlí jetele
Jednotka	9-1	dny	9-1	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5
1780011 Tempus *	8,0	155	6,3	7,8	8,3
1780016 Vesna *	6,8	153	6,3	8,8	7,4
1780028 Amos *	4,8	154	5,0	7,8	6,6
5106339 DO-28	6,5	155	7,0	8,8	7,9
Počet lokalit	4	4	3	2	3

### 2.1.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

#### Table 1, 3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties (SSRO)
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 5-15

column:

a	Lokalita	= Trial site	
	Průměrováno	= Calculated	"√"
1 - 5	Lokality	= Trial sites	
6	Průměr	= Mean	

#### Table 16

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
2	Plant length 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2021	
3	Regrowth after 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
4	Plant length 2nd cut (cm) 2023 - year of sowing 2021	
5	Regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	

#### Table 17

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Crown and root rots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
2	Beginning of flowering 1st cut 2023 - year of sowing 2021	
3	Leaf spots - 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
4	Lodging before 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	
5	Erysiphe triloii, Erysiphe polygoni 2023, scale 9-1 - year of sowing 2021	

## 2. Výsledky

[Results]

### 2.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2023 - rok zásevu 2022

[Assortment of varieties tested in 2023 - year of sowing 2022]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Zkoušena od roku
[Variety code]	[Variety name]	[Applicant]	[Representative in Czech republic]	[Year of registration]	[Tested from]
1780011	Tempus *	OSEVA UNI, a.s.		1988	
1780016	Vesna *	DLF Seeds, s.r.o.		1992	
1780028	Amos *	DLF Seeds, s.r.o.		1998	
5106339	DO-28	OSEVA UNI, a.s.			2021

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = control varieties]

## 2.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2022

[Tables - year of sowing 2022]

Tab. 1

### Výnos zelené hmoty (t .ha<sup>-1</sup>) v roce 2023 - rok zásevu 2022

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2023 - year of sowing 2022]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	89,7	115,4	61,7	75,2	48,3	78,1
5106339 DO-28	84,6	118,9	59,4	73,1	51,6	77,5
1780028 Amos *	79,4	114,1	58,9	74,7	52,7	76,0
1780016 Vesna *	76,1	115,4	54,3	76,0	50,1	74,4
Průměr SSRO (*)	81,7	115,0	58,3	75,3	50,4	76,1
MD 0.05	5,9	3,4	1,5	1,5	2,6	4,4

Tab. 2

### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2022

[Fresh matter yield (%) 2023 - year of sowing 2022]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	110	100	106	100	96	102,5
5106339 DO-28	104	103	102	97	102	101,8
1780028 Amos *	97	99	101	99	105	99,8
1780016 Vesna *	93	100	93	101	99	97,7
MD 0.05	7	3	3	2	5	5,8

Tab. 3

### Výnos suché hmoty (t .ha<sup>-1</sup>) v roce 2023 - rok zásevu 2022

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2023 - year of sowing 2022]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5106339 DO-28	15,73	20,70	13,24	17,34	13,36	16,07
1780011 Tempus *	16,07	19,15	12,92	20,18	11,61	15,99
1780016 Vesna *	14,03	18,88	12,39	17,40	12,41	15,02
1780028 Amos *	14,41	17,27	12,47	17,65	11,67	14,69
Průměr SSRO (*)	14,84	18,43	12,59	18,41	11,90	15,23
MD 0.05	1,06	0,56	0,32	0,36	0,58	1,24

Tab. 4

### Výnos suché hmoty (%) v roce 2023 - rok zásevu 2022

[Dry matter yield (%) 2023 - year of sowing 2022]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5106339 DO-28	106	112	105	94	112	105,5
1780011 Tempus *	108	104	103	110	98	104,9
1780016 Vesna *	95	102	98	95	104	98,6
1780028 Amos *	97	94	99	96	98	96,4
MD 0.05	7	3	3	2	5	8,2

Tab. 5

**Úplnost porostu na jaře v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022***[Completeness of growth in spring 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	9,0	8,3	9,0	9,0	6,7	-
1780016 Vesna *	9,0	8,3	9,0	9,0	8,7	-
1780028 Amos *	8,7	8,7	9,0	9,0	8,3	-
5106339 DO-28	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	-

Tab. 6

**Rychlost jarního růstu v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022***[Earliness of spring growth 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	-
1780016 Vesna *	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
1780028 Amos *	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	-
5106339 DO-28	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 7

**Začátek kvetení 1. seče v roce 2023 - rok zásevu 2022***[Beginning of flowering 1st cut 2023 - year of sowing 2022]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	163	156	156	145	157	155
1780016 Vesna *	160	154	155	145	157	154
1780028 Amos *	163	156	156	145	159	156
5106339 DO-28	163	156	156	146	158	156
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 8

**Délka rostlin 1. seče (cm) v roce 2023 - rok zásevu 2022***[Plant length 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2022]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	93	77	78	71	77	79
1780016 Vesna *	92	72	73	71	76	77
1780028 Amos *	96	72	73	69	79	78
5106339 DO-28	96	71	72	70	75	77
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab. 9

**Poléhání 1. seče v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022***[Lodging before 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	9,0	9,0	9,0	0,0	7,0	8,0
1780016 Vesna *	8,3	8,0	8,7	0,0	7,3	7,7
1780028 Amos *	8,7	8,3	9,0	0,0	6,3	7,3
5106339 DO-28	8,7	9,0	9,0	0,0	7,7	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 10

**Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022***[Regrowth after 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	7,0	6,7	9,0	9,0	9,0	-
1780016 Vesna *	6,3	7,0	9,0	9,0	9,0	-
1780028 Amos *	5,0	7,0	9,0	9,0	9,0	-
5106339 DO-28	7,0	7,0	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 11

**Délka rostlin 2. seče (cm) v roce 2023 - rok zásevu 2022***[Plant lenght 2nd cut (cm) 2023 - year of sowing 2022]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	46	30	46	49	39	42
1780016 Vesna *	49	33	41	51	39	43
1780028 Amos *	48	30	47	50	38	43
5106339 DO-28	47	31	44	50	38	42
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 12

**Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022***[Regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	7,0	8,7	9,0	9,0	7,0	8,0
1780016 Vesna *	4,0	9,0	8,0	8,0	6,0	6,5
1780028 Amos *	2,0	8,7	7,0	8,0	7,0	6,0
5106339 DO-28	5,0	8,7	9,0	9,0	7,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 13

**Krčkové a kořenové hniloby jetelovin v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022***[Crown and root rots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0
1780016 Vesna *	9,0	7,0	0,0	0,0	0,0	8,0
1780028 Amos *	9,0	8,0	0,0	0,0	0,0	8,5
5106339 DO-28	8,0	8,0	0,0	0,0	0,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,2

Tab. 14

**Komplex listových skvrnitostí jetelovin - 3. seč v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022***[Leaf spots - 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓			
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	7,0	7,0	5,0	0,0	0,0	6,0
1780016 Vesna *	5,0	7,0	7,0	0,0	0,0	6,0
1780028 Amos *	5,0	7,0	5,0	0,0	0,0	5,0
5106339 DO-28	5,0	7,0	7,0	0,0	0,0	6,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	4,3

Tab. 15

**Padlí jetele v roce 2023, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2022***[Erysiphe triloii, Erysiphe polygoni 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓				✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	8,7	0,0	0,0	0,0	7,0	7,8
1780016 Vesna *	7,0	0,0	0,0	0,0	7,0	7,0
1780028 Amos *	6,0	0,0	0,0	0,0	6,0	6,0
5106339 DO-28	8,3	0,0	0,0	0,0	7,3	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 16

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2023 - rok zásevu 2022***[Summary of the means of the characteristics in 2023 - year of sowing 2022]*

Znak	Délka rostlin 1. seče	Padlí jetele	Délka rostlin 2. seče	Rychlost obrůstání po 2. seči
Jednotka	cm	9-1	cm	9-1
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	79	7,8	42	8,0
1780016 Vesna *	77	7,0	43	6,5
1780028 Amos *	78	6,0	43	6,0
5106339 DO-28	77	7,8	42	7,5
Počet lokalit	5	2	5	4

Tab. 17

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2023 - rok zásevu 2022***[Summary of the means of the characteristics in 2023 - year of sowing 2022]*

Znak	Krčkové a kořenové hniloby jetelovin	Začátek kvetení 1. seče	Komplex listových skvrnitostí jetelovin	Poléhání 1. seče
Jednotka	9-1	dny	9-1	9-1
a	1	2	3	4
1780011 Tempus *	9,0	155	6,0	8,0
1780016 Vesna *	8,0	154	6,0	7,7
1780028 Amos *	8,5	156	5,0	7,3
5106339 DO-28	8,0	156	6,0	8,3
Počet lokalit	2	5	2	2



### 2.2.3. Vysvětlivky

[Explanatory note]

#### Table 1, 3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties (SSRO)
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 5-15

column:

a	Lokalita	= Trial site	
	Průměrováno	= Calculated	"√"
1 - 5	Lokality	= Trial sites	
6	Průměr	= Mean	

#### Table 16

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Plant length 1st cut (cm) 2023 - year of sowing 2022	
2	Erysiphe trilolii, Erysiphe polygoni 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022	
3	Plant length 2nd cut (cm) 2023 - year of sowing 2022	
4	Regrowth after 2nd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022	

#### Table 17

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Crown and root rots 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022	
2	Beginning of flowering 1st cut 2023 - year of sowing 2022	
3	Leaf spots - 3rd cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022	
4	Lodging before 1st cut 2023, scale 9-1 - year of sowing 2022	