

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2017

# Jetel luční 4n

[Red clover 4n]

*Trifolium pratense L.*

1. polní pozorování a výnos



2. výsledky technologických a chemických rozborů



ING. PAVEL ŘÍHA

---

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2017

## 1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

### 1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2015

[Trial sites and guidelines - year of sowing 2015]

Lokalita	Kód lokality	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s30 (mm)	Půdní typ a druh
[Location]	[Location code]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Soil code]
Hradec n. Svit.	HRA	450	7,4	616	HMm - jh
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMI - ph
Lípa	LIP	505	7,5	594	KMg-ph
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm - h
Vysoká	VYS	585	7,1	611	LMg - h

### Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

#### Hradec nad Svitavou:

Předplodina: luskobilní směs ZH Hnojení N: 21.3.2017 20 kg.ha-1 LAV 27%

Datum setí: 14.4.2015  
Data sečí: 19.6.2017  
26.7.2017

#### Chrastava:

Předplodina: ječmen jarní

Datum setí: 14.4.2015  
Data sečí: 9.6.2017  
12.7.2017  
14.8.2017  
11.9.2017

#### Lípa:

Předplodina: luční porost

Datum setí: 11.5.2015  
Data sečí: 5.6.2017  
19.7.2017  
24.8.2017  
27.9.2017

#### Staňkov:

Předplodina: ječmen jarní

Datum setí: 10.4.2015  
Data sečí: 19.6.2017  
27.7.2017  
9.10.2017

#### Vysoká:

Předplodina: řepka ozimá

Datum setí: 3.6.2015  
Data sečí: 5.6.2017  
1.8.2017  
9.10.2017

## 1.2. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2016

[Trial sites and guidelines - year of sowing 2016]

Lokalita	Kód lokality	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s30 (mm)	Půdní typ a druh
[Location]	[Location code]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Soil code]
Hradec n. Svit.	HRA	450	7,4	616	HMm - jh
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMI - ph
Lípa	LIP	505	7,5	594	KMg-ph
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm - h
Vysoká	VYS	585	7,1	611	LMg - h

### Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

#### Hradec nad Svitavou:

Předplodina: luskobilní směs ZH

Datum setí: 18.4.2016  
Data sečí: 19.6.2017  
26.7.2017  
11.10.2017

#### Chrastava:

Předplodina: ječmen jarní

Datum setí: 13.4.2016  
Data sečí: 9.6.2017  
12.7.2017  
14.8.2017  
11.9.2017

#### Lípa:

Předplodina: luční porost

Datum setí: 3.5.2016  
Data sečí: 5.6.2017  
19.7.2017  
24.8.2017  
27.9.2017

#### Staňkov:

Předplodina: ječmen jarní

Datum setí: 3.5.2016  
Data sečí: 19.6.2017  
27.7.2017  
9.10.2017

#### Vysoká:

Předplodina: pšenice ozimá

Datum setí: 10.5.2016  
Data sečí: 5.6.2017  
1.8.2017  
9.10.2017

**Genetický půdní typ a subtyp***[Type of soil]*

Zkratka [Code]	Nezkrácený výklad (morfo-genetický klasifikační systém půd 1991) [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)***[Sort of soil]*

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

## Metodika zkoušek

Registrační zkoušky jsou prováděny v jednofaktorovém pokusu, ve 3 úplných znárodných blocích. Pro každou lokalitu je použito jiné znárodnění v blocích. Dávky dusíkatého hnojení pro plodinu jsou stanoveny metodikou, P a K se hnojí zásobně.

## Metodické charakteristiky pokusu

Ukazatel	Jednotka	Udaj
výsevek	MKS.ha <sup>-1</sup>	7
vzdálenost řádků	cm	12,5
čistá sklizňová plocha	m <sup>2</sup>	10
počet opakování		3
způsob sklizně		třísečný

Osivo není mořeno. K chemické ochraně se používají registrované přípravky (uvedené v platném vydání "Seznamu registrovaných přípravků na ochranu rostlin") a doporučené ústavem v pravidelně vydávané informaci, způsobem, který uvádí aktuální etiketa přípravku.

Sklizeň je prováděna selektivně podle ranosti a v časově daných termínech.

## Zpracování výsledků:

1. Výnosy zelené a suché hmoty jsou bez přepočtu.
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 diference na hladině významnosti P=0,05. O tuto hodnotu se musí odrůdy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.
4. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejvýhodnější 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.

## Evaluating of results:

1. Fresh matter and dry matter yields are not related to a moisture.
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 2017 - rok zásevu 2015

[Assortment of varieties tested in 2017 - year of sowing 2015]

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	
5095221	JLHJRH	Ing. Hana Jakešová, CSc.			2015

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = control varieties]

## 2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2015

[Tables - year of sowing 2015]

Tab. 1

### Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2017 - rok zásevu 2015

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2017 - year of sowing 2015]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	-	83,7	31,8	47,6	53,6	54,2
1780028 Amos *	-	69,6	36,3	41,1	52,6	49,9
1780016 Vesna *	-	57,6	35,1	37,1	51,4	45,3
5095221 JLHJRH	-	50,0	25,8	35,3	50,5	40,4
Průměr SSRO (*)	-	70,3	34,4	41,9	52,5	49,8
MD 0.05	-	7,6	3,0	0,9	0,7	10,5

Tab. 2

### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2017 - rok zásevu 2015

[Fresh matter yield (%) 2017 - year of sowing 2015]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	-	119	92	113	102	108,8
1780028 Amos *	-	99	106	98	100	100,2
1780016 Vesna *	-	82	102	89	98	91,0
5095221 JLHJRH	-	71	75	84	96	81,1
MD 0.05	-	11	9	2	1	21,1

Tab. 3

### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2017 - rok zásevu 2015

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2017 - year of sowing 2015]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	-	14,16	7,93	12,59	11,45	11,53
1780028 Amos *	-	11,88	8,21	10,87	11,21	10,54
1780016 Vesna *	-	10,69	8,30	10,54	11,28	10,20
5095221 JLHJRH	-	8,59	6,16	9,38	10,43	8,64
Průměr SSRO (*)	-	12,24	8,15	11,34	11,31	10,76
MD 0.05	-	1,34	0,68	0,20	0,18	1,49

Tab. 4

### Výnos suché hmoty (%) v roce 2017 - rok zásevu 2015

[Dry matter yield (%) 2017 - year of sowing 2015]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	-	116	97	111	101	107,2
1780028 Amos *	-	97	101	96	99	98,0
1780016 Vesna *	-	87	102	93	100	94,8
5095221 JLHJRH	-	70	76	83	92	80,3
MD 0.05	-	11	8	2	2	13,9

Tab. 5

**Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2017 rok zásevu 2015***[Completeness of growth after winter (%) 2017 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	98	86	100	99	98	96
1780016 Vesna *	77	74	100	98	99	89
1780028 Amos *	67	78	100	98	98	88
5095221 JLHJRH	27	68	94	95	98	76

Tab. 6

**Rychlost jarního růstu v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015***[Earliness of spring growth 2017, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	6,7	9,0	9,0	7,0	8,0	7,9
1780016 Vesna *	5,3	6,7	8,0	9,0	9,0	7,6
1780028 Amos *	5,0	7,3	8,0	9,0	8,7	7,6
5095221 JLHJRH	3,3	6,0	8,0	7,0	8,0	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 7

**Začátek kvetení 1. seče v roce 2017 - rok zásevu 2015***[Beginning of flowering 1st cut 2017 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	157	157	155	158	154	156
1780016 Vesna *	153	153	153	159	153	154
1780028 Amos *	156	156	153	160	154	156
5095221 JLHJRH	154	156	153	158	154	155
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 8

**Poléhání 1. seče v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015***[Lodging before 1st cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	6,7	8,3	0,0	7,0	0,0	7,3
1780016 Vesna *	7,7	8,0	0,0	6,3	0,0	7,3
1780028 Amos *	8,3	8,7	0,0	5,0	0,0	7,3
5095221 JLHJRH	8,7	9,0	0,0	7,0	0,0	8,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,6



Tab. 9

**Délka rostlin 1. seče (cm) v roce 2017 - rok zásevu 2015***[Plant length 1st cut (cm) 2017 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	82	74	47	85	66	71
1780016 Vesna *	78	70	45	84	68	69
1780028 Amos *	73	72	43	82	69	68
5095221 JLHJRH	65	69	46	81	64	65
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 10

**Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015***[Regrowth after 1st cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	8,0	9,0	9,0	5,0	9,0	8,7
1780016 Vesna *	5,7	8,3	8,3	5,0	9,0	7,4
1780028 Amos *	5,3	8,3	9,0	5,0	9,0	7,6
5095221 JLHJRH	4,3	7,0	7,0	5,0	8,3	6,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 11

**Délka rostlin 2. seče (cm) v roce 2017 - rok zásevu 2015***[Plant length 2nd cut (cm) 2017 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	55	47	47	26	51	45
1780016 Vesna *	49	49	46	29	48	44
1780028 Amos *	48	48	44	27	50	43
5095221 JLHJRH	44	43	49	26	46	41
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab. 12

**Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015***[Regrowth after 2nd cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	5,0	9,0	8,0	4,0	8,7	7,3
1780016 Vesna *	2,0	5,3	8,0	4,0	8,3	5,1
1780028 Amos *	2,3	7,7	9,0	4,0	8,0	6,3
5095221 JLHJRH	1,3	5,7	8,0	4,0	8,0	5,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,1

Tab. 13

**Bílá hniloba jetele v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015***[Sclerotinia trifoliorum 2017, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
1780016 Vesna *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
1780028 Amos *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5090752 JLHJRH	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 14

**Krčkové a kořenové hniloby jetelovin****(Komplex mykóz odumírání kořenů) v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015***[Crown and root rots 2017, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	8,0	9,0	9,0	7,0	0,0	8,3
1780016 Vesna *	4,0	6,0	7,0	7,0	0,0	6,0
1780028 Amos *	3,0	7,0	8,0	7,0	0,0	6,3
5095221 JLHJRH	2,0	4,0	5,0	5,0	0,0	4,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 15

**Komplex listových skvrnitostí jetelovin - 3. seč v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015***[Leaf spots - 3rd cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	5,0	7,0	5,0	7,0	7,0	7,0
1780016 Vesna *	5,0	7,0	5,0	7,0	5,0	6,0
1780028 Amos *	5,0	5,0	5,0	7,0	5,0	5,0
5095221 JLHJRH	5,0	5,0	5,0	7,0	9,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	5,7

Tab. 16

**Padlí jetele v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015***[Erysiphe trifolii, Erysiphe polygoni 2017, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	8,0	8,0	9,0	7,0	7,7	-
1780016 Vesna *	7,0	8,0	8,3	7,0	7,3	-
1780028 Amos *	7,3	8,0	9,0	7,0	8,0	-
5095221 JLHJRH	7,0	8,0	8,7	7,0	8,0	-

Tab. 17

**Virové mozaiky jetele [Komplex virových onemocnění] - 1. seč v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015**

[Bean yellow mosaic virus, BYMV, Clover yellow vein virus, CYVV, Red clover vein mosaic virus, RCVMV - 1st cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2015]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	-
1780016 Vesna *	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	-
1780028 Amos *	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	-
5095221 JLHJRH	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 18

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2017 - rok zásevu 2015**

[Summary of the means of the characteristics in 2017 - year of sowing 2015]

Znak	Úplnost porostu po přezimování	Rychlost jarního růstu	Začátek kvetení 1. seče	Poléhání rostlin 1. seče	Délka rostlin 1. seče	Rychlost obrůstání po 1. seči	Délka rostlin 2. seče	Rychlost obrůstání po 2. seči
Jednotka	%	9-1	dnů od 1.1.	9-1	cm	9-1	cm	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1780011 Tempus *	96,4	7,9	156	7,3	71	8,7	45,3	7,3
1780016 Vesna *	89,5	7,6	154	7,3	69	7,4	44,0	5,1
1780028 Amos *	88,1	7,6	156	7,3	68	7,6	43,5	6,3
5095221 JLHJRH	76,4	6,5	155	8,2	65	6,1	41,5	5,0
Počet lokalit	5	5	5	3	5	3	5	3

Tab. 19

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2017 - rok zásevu 2015**

[Summary of the means of the characteristics in 2017 - year of sowing 2015]

Znak	Krčkové a kořenové hniloby jetelovin	Komplex listových skvrnitostí jetelovin
Jednotka	9-1	9-1
a	1	2
1780011 Tempus *	8,3	7,0
1780016 Vesna *	6,0	6,0
1780028 Amos *	6,3	5,0
5095221 JLHLRH	4,0	7,0
Počet lokalit	4	2

### 2.1.3. 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 5-17

column:

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

#### Table 18

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Completeness of growth after winter (%) 2017 - year of sowing 2015	
2	Earliness of spring growth 2017, scale 9-1 - year of sowing 2015	
3	Beginning of flowering 1st cut 2017 - year of sowing 2015	
4	Lodging before 1st cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2015	
5	Plant length 1st cut (cm) 2017 - year of sowing 2015	
6	Regrowth after 1st cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2015	
7	Plant length 2nd cut (cm) 2017 - year of sowing 2015	
8	Regrowth after 2nd cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2015	

#### Table 19

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Crown and root rots 2017, scale 9-1 - year of sowing 2015	
2	Leaf spots - 3rd cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2015	

## 2. Výsledky

[Results]

### 2.2.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2017 - rok zásevu 2016

[Assortment of varieties tested in 2017 - year of sowing 2016]

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	
5090752	JLHJPO	Ing. Hana Jakešová, CSc.			2013
5095221	JLHJRH	Ing. Hana Jakešová, CSc.			2015

\* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[\* = control varieties]

## 2.2.2. Tabulková část - rok zásevu 2016

[Tables - year of sowing 2016]

Tab. 1

### Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2017 - rok zásevu 2016

[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2017 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	102,6	131,7	57,0	43,0	68,1	80,5
1780028 Amos *	95,4	119,8	58,8	48,3	67,6	78,0
5090752 JLHJPO	94,0	117,0	55,9	49,0	68,1	76,8
1780016 Vesna *	90,6	111,3	57,4	41,7	62,4	72,7
5095221 JLHJRH	95,0	100,9	51,4	44,5	64,8	71,3
Průměr SSRO (*)	96,2	120,9	57,7	44,4	66,0	77,0
MD 0.05	9,7	13,2	1,5	1,8	1,1	6,7

Tab. 2

### Výnos zelené hmoty (%) v roce 2017 - rok zásevu 2016

[Fresh matter yield (%) 2017 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	107	109	99	97	103	104,5
1780028 Amos *	99	99	102	109	102	101,2
5090752 JLHJPO	98	97	97	110	103	99,7
1780016 Vesna *	94	92	99	94	94	94,3
5095221 JLHJRH	99	83	89	100	98	92,6
MD 0.05	10	11	3	4	2	8,7

Tab. 3

### Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2017 - rok zásevu 2016

[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) 2017 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	20,34	20,53	14,11	12,97	15,61	16,71
1780028 Amos *	19,53	18,64	15,05	14,05	15,71	16,60
5090752 JLHJPO	18,69	19,70	14,38	14,40	15,24	16,48
1780016 Vesna *	18,56	18,63	13,58	12,83	14,54	15,63
5095221 JLHJRH	18,75	17,24	11,62	13,08	15,30	15,20
Průměr SSRO (*)	19,48	19,27	14,25	13,28	15,28	16,31
MD 0.05	1,95	2,41	0,34	0,55	0,24	1,01

Tab. 4

### Výnos suché hmoty (%) v roce 2017 - rok zásevu 2016

[Dry matter yield (%) 2017 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	104	107	99	98	102	102,5
1780028 Amos *	100	97	106	106	103	101,7
5090752 JLHJPO	96	102	101	108	100	101,0
1780016 Vesna *	95	97	95	97	95	95,8
5095221 JLHJRH	96	89	82	98	100	93,2
MD 0.05	10	13	2	4	2	6,2

Tab. 5

**Úplnost porostu po přezimování (%) v roce 2017 - rok zásevu 2016**

[Completeness of growth after winter (%) 2017 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	100	99	100	100	99	-
1780016 Vesna *	100	87	100	100	100	-
1780028 Amos *	100	97	100	100	99	-
5090752 JLHJPO	100	87	100	100	99	-
5095221 JLHJRH	100	79	99	100	100	-

Tab. 6

**Rychlost jarního růstu v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016**

[Earliness of spring growth 2017, scale 9-1 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	9,0	9,0	9,0	7,0	8,3	8,3
1780016 Vesna *	9,0	8,0	8,0	9,0	8,3	8,3
1780028 Amos *	9,0	8,0	8,0	9,0	8,3	8,3
5090752 JLHJPO	8,7	7,3	9,0	9,0	8,0	8,4
5095221 JLHJRH	9,0	6,7	9,0	7,0	8,7	7,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 7

**Začátek kvetení 1. seče v roce 2017 - rok zásevu 2016**

[Beginning of flowering 1st cut 2017 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	160	159	152	162	154	157
1780016 Vesna *	157	157	154	161	153	156
1780028 Amos *	157	158	154	162	154	157
5090752 JLHJPO	157	158	152	163	156	157
5095221 JLHJRH	160	156	152	162	156	157
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 8

**Poléhání 1. seče v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016**

[Lodging before 1st cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2016]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	5,7	2,3	8,0	7,0	0,0	5,8
1780016 Vesna *	6,0	2,3	8,3	7,0	0,0	5,9
1780028 Amos *	4,7	2,3	9,0	5,3	0,0	5,3
5090752 JLHJPO	5,3	3,0	7,7	7,0	0,0	5,8
5095221 JLHJRH	5,7	6,7	7,3	7,0	0,0	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 9

**Délka rostlin 1. seče (cm) v roce 2017 - rok zásevu 2016***[Plant lenght 1st cut (cm) 2017 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	86	94	73	93	66	82
1780016 Vesna *	86	92	69	98	67	82
1780028 Amos *	90	93	71	84	65	81
5090752 JLHJPO	90	91	79	85	65	82
5095221 JLHJRH	92	89	81	95	65	84
MD 0.05	-	-	-	-	-	6

Tab. 10

**Rychlost obrůstání po 1. seči v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016***[Regrowth after 1st cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	9,0	9,0	7,0	5,0	9,0	8,0
1780016 Vesna *	9,0	9,0	8,0	5,0	9,0	8,5
1780028 Amos *	9,0	8,0	7,0	5,0	9,0	7,5
5090752 JLHJPO	8,3	7,3	7,0	5,0	9,0	7,2
5095221 JLHJRH	8,7	7,0	7,0	5,0	8,3	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 11

**Délka rostlin 2. seče (cm) v roce 2017 - rok zásevu 2016***[Plant lenght 2nd cut (cm) 2017 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	59	52	35	27	56	46
1780016 Vesna *	58	55	32	28	53	45
1780028 Amos *	58	52	36	25	59	46
5090752 JLHJPO	54	49	38	25	54	44
5095221 JLHJRH	56	49	39	29	61	47
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab. 12

**Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016***[Regrowth after 2nd cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	5,0	9,0	8,7	4,0	8,7	7,6
1780016 Vesna *	2,0	6,0	8,7	4,0	8,0	5,3
1780028 Amos *	3,7	8,3	8,3	4,0	8,3	6,8
5090752 JLHJPO	2,3	7,0	8,0	4,0	8,3	5,9
5095221 JLHJRH	1,7	6,0	8,0	4,0	9,0	5,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,5



Tab. 13

**Bílá hniloba jetele v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016***[Sclerotinia trifoliorum 2017, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
1780016 Vesna *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
1780028 Amos *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5090752 JLHJPO	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5095221 JLHJRH	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 14

**Krčkové a kořenové hniloby jetelovin****(Komplex mykóz odumírání kořenů) v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016***[Crown and root rots 2017, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	-
1780016 Vesna *	0,0	5,0	0,0	7,0	0,0	-
1780028 Amos *	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	-
5090752 JLHJPO	0,0	5,0	0,0	7,0	0,0	-
5095221 JLHJRH	0,0	4,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 15

**Komplex listových skvrnitostí jetelovin - 3. seč v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016***[Leaf spots - 3rd cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno		✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
1780016 Vesna *	7,0	5,0	5,0	7,0	9,0	6,3
1780028 Amos *	7,0	5,0	5,0	7,0	7,0	5,7
5090752 JLHJPO	7,0	7,0	5,0	7,0	7,0	6,3
5095221 JLHJRH	7,0	5,0	5,0	7,0	9,0	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,1

Tab. 16

**Virové mozaiky jetele (Komplex virových onemocnění) - 1. seč v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016***[Bean yellow mosaic virus, BYMV, Clover yellow vein virus, CYVV, Red clover vein mosaic virus, RCVMV - 1st cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	-
1780016 Vesna *	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	-
1780028 Amos *	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	-
5090752 JLHJPO	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	-
5095221 JLHJRH	0,0	7,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 17

**Padlí jetele v roce 2017, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2016***[Erysiphe trifolii, Erysiphe polygoni 2017, scale 9-1 - year of sowing 2016]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno				✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1780011 Tempus *	0,0	8,0	8,7	7,0	7,0	7,0
1780016 Vesna *	0,0	8,0	8,7	7,0	7,0	7,0
1780028 Amos *	0,0	8,0	8,0	7,0	7,0	7,0
5090752 JLHJPO	0,0	9,0	9,0	8,0	8,7	8,3
5095221 JLHJRH	0,0	8,0	8,3	7,0	8,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 18

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2017 - rok zásevu 2016***[Summary of the means of the characteristics in 2017 - year of sowing 2016]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Začátek kvetení 1. seče	Poléhání rostlin 1. seče	Délka rostlin 1. seče	Rychlost obrůstání po 1. seči	Délka rostlin 2. seče	Rychlost obrůstání po 2. seči
Jednotka	9-1	dnů od 1.1.	9-1	cm	9-1	cm	9-1
a	1	2	3	4	5	6	7
1780011 Tempus *	8,3	157	5,8	82	8,0	45,8	7,6
1780016 Vesna *	8,3	156	5,9	82	8,5	45,2	5,3
1780028 Amos *	8,3	157	5,3	81	7,5	46,1	6,8
5090752 JLHJPO	8,4	157	5,8	82	7,2	43,9	5,9
5095221 JLHJRH	7,6	157	6,7	84	7,0	46,7	5,6
Počet lokalit	3	5	4	5	2	5	3

Tab. 19

**Průměrné hodnoty znaků v roce 2017 - rok zásevu 2016***[Summary of the means of the characteristics in 2017 - year of sowing 2016]*

Znak	Padlí jetele	Komplex listových skvrnitostí jetelovin
Jednotka	9-1	9-1
a	1	2
1780011 Tempus *	7,0	7,0
1780016 Vesna *	7,0	6,3
1780028 Amos *	7,0	5,7
5090752 JLHJPO	8,3	6,3
5095221 JLHJRH	7,5	6,3
Počet lokalit	2	3

### 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 5-17

column:

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

#### Table 18

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations

1	Earliness of spring growth 2017, scale 9-1 - year of sowing 2016
2	Beginning of flowering 1st cut 2017 - year of sowing 2016
3	Lodging before 1st cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2016
4	Plant length 1st cut (cm) 2017 - year of sowing 2016
5	Regrowth after 1st cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2016
6	Plant length 2nd cut (cm) 2017 - year of sowing 2016
7	Regrowth after 2nd cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2016

#### Table 19

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Erysiphe trifolii, Erysiphe polygoni 2017, scale 9-1 - year of sowing 2016	
2	Leaf spots - 3rd cut 2017, scale 9-1 - year of sowing 2016	