

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2016

# Jestřabina východní

[Fodder galega]

*Galega orientalis Lam.*

1. polní pozorování a výnos



ING. PAVEL KRAUS, PH.D.  
ING. FRANTIŠEK VYTISKA

---

BRNO, PROSINEC 2016

## 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 - Chrlíce	CHR	190	9,0	451	FMm - h
Čáslav - Filipov	CAS	260	8,9	555	ČMh - h
Lednice	LED	171	9,6	461	ČMm - h

## Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozem hnědozemní	[Luvi-haplic Chernozem]
HMm	Hnědozem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozem luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambizem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambizem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
Llm	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 2016***[Assortment of varieties tested in 2016]*

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>
5095725	Gale*	Estonian Research Institute of Agriculture			
5088172	Lena	Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o.			2015

\* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

*[\* = control variety]*

## **Charakteristiky pokusů - rok zásevu 2015**

*[Trials-main features - year of sowing 2015]*

### **Brno - Chrlice (CHR)**

Datum setí:	22.4.2015	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	23.5.2016		
	24.6.2016		

### **Čáslav - Filipov (CAS)**

Datum setí:	20.3.2015	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	19.5.2016		
	22.6.2016		
	3.10.2016		

### **Lednice (LED)**

Datum setí:	15.4.2015	Chemické ošetření:	-
Datum sečí:	30.5.2016		
	27.7.2016		
	20.9.2016		

### **Vysvětlivky**

1. Výnosy zelené a suché hmoty jsou bez přepočtu.
2. Relativní výnos (%) hodnocených odrůd v tabulkách 2,4 je vztažen k průměru výnosu srovnávací registrované odrůdy (\*) 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 tabulce 8 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 yield of control variety (\*) 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 table no. 8 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 2015

### Table 1, 3

*column:*

a	Lokalita SRO (*)	= Trial site = Control variety (*)
1-3	Lokality	= Trial sites
4	průměr	= Mean

### Table 2, 4

*column:*

a	Lokalita	= Trial site
1-3	Lokality	= Trial sites
4	průměr	= Mean

### Table 5-8

*column:*

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-3	Lokality	= Trial sites
4	průměr	= Mean

### Table 9

*column:*

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1		Plant length - 1 <sup>st</sup> cut
2		Plant length - 2 <sup>nd</sup> cut
3		Early vigour
4		Regrowth after 2 <sup>nd</sup> cut

Tab. 1

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2016 - rok zásevu 2015***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2016 - year of sowing 2015]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	průměr
a	1	2	3	4
5095725 Gale*	68,4	34,4	42,9	48,6
5088172 Lena	67,2	31,4	41,5	46,7
SRO (Gale*)	68,4	34,4	42,9	48,6
MD 0.05	8,1	2,4	8,3	2,4

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2016 - rok zásevu 2015***[Fresh matter yield (%) in 2016 - year of sowing 2015]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	průměr
a	1	2	3	4
5095725 Gale*	100	100	100	100
5088172 Lena	98	91	97	96
MD 0.05	12	7	19	5

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2016 - rok zásevu 2015***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2016 - year of sowing 2015]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	průměr
a	1	2	3	4
5095725 Gale*	13,78	7,55	11,24	10,86
5088172 Lena	13,94	7,00	11,17	10,70
SRO (Gale*)	13,78	7,55	11,24	10,86
MD 0.05	1,75	0,47	2,19	0,90

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2016 - rok zásevu 2015***[Dry matter yield (%) in 2016 - year of sowing 2015]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	průměr
a	1	2	3	4
5095725 Gale*	100	100	100	100
5088172 Lena	101	93	99	99
MD 0.05	13	6	19	8

Tab. 5

**Délka rostlin - 1. seč v roce 2016, (cm) - rok zásevu 2015***[Plant length - 1st cut in 2016, (cm) - year of sowing 2015]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	průměr
a	1	2	3	4
Průměrováno	✓	✓	✓	
5095725 Gale*	90	95	128	104
5088172 Lena	87	92	121	100
MD 0.05	-	-	-	7

Tab. 6

**Délka rostlin - 2. seč v roce 2016, (cm) - rok zásevu 2015***[Plant length - 2nd cut in 2016, (cm) - year of sowing 2015]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4
5095725 Gale*	47	51	61	53
5088172 Lena	50	52	59	54
MD 0.05	-	-	-	6

Tab. 7

**Rychlost jarního růstu v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015***[Early vigour in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4
5095725 Gale*	8,0	9,0	9,0	8,7
5088172 Lena	7,0	9,0	7,0	7,7
MD 0.05	-	-	-	2,5

Tab. 8

**Rychlost obrůstání po 2. seči v roce 2016, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2015***[Regrowth after 2nd cut in 2016, scale 9-1 - year of sowing 2015]*

Lokalita	CAS	CHR	LED	průměr
Průměrováno	✓		✓	
a	1	2	3	4
5095725 Gale*	7,0	0,0	9,0	8,0
5088172 Lena	5,0	0,0	7,0	6,0
MD 0.05	-	-	-	-

Tab. 9

**Průměrné hodnoty hospodářských vlastností v roce 2016 - rok zásevu 2015***[Summary of the means 2016 - year of sowing 2015]*

Znak	Délka rostlin - 1. seč	Délka rostlin - 2. seč	Rychlost jarního růstu	Rychlost obrustání po 2. seči
Jednotka	cm	cm	9-1	9-1
a	1	2	3	4
5095725 Gale*	104	53	8,7	8,0
5088172 Lena	100	54	7,7	6,0
Počet pokusů	3	3	3	2