

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

č.j.: UKZUZ 195568/2025

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2025
ROK ZÁSEVU 2024

3 - sečný pokus - (luční)

3 cut trial - (meadow)

Kostřava rákosovitá
[Tall Fescue]

Festuca arundinacea Schreber.

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. JIŘÍ NUNVÁŘ

EVA DUCHKOVÁ

HRADEC NAD SVITAVOU, PROSINEC 2025

1. Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

1.1. Přehled zkušebních stanic a metodik zkoušek - rok zásevu 2024

[Trial sites - year of sowing 2024]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduchu t_{91-20} (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{91-20} (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	Hnojení N:	18.3.2025	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			28.5.2025	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	30.4.2024		11.7.2025	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	26.5.2025				
	11.7.2025				
	20.10.2025				

Chrastava

Předplodina:	Ječmen jarní	Hnojení N:	19.3.2025	60 kg ⁻¹	LAD 26,7%
			21.5.2025	50 kg ⁻¹	LAD 26,7%
Datum setí:	11.4.2024		3.7.2025	50 kg ⁻¹	LAD 26,7%
Data sečí:	21.5.2025		15.8.2025	50 kg ⁻¹	LAD 26,7%
	3.7.2025	Chemické ošetření:	12.5.2025	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	15.8.2025			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	10.10.2025			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Lípa

Předplodina:	Hrách setý	Hnojení N:	8.4.2025	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			21.5.2025	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	11.4.2024		25.6.2025	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	21.5.2025		29.8.2025	50 kg ⁻¹	LAV 27%
	25.6.2025	Chemické ošetření:	3.7.2025	1,0 l.ha ⁻¹	Aminex 500 SL
	29.8.2025			0,8 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	14.10.2025			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Staňkov

Předplodina:	Oves setý	Hnojení N:	10.3.2025	60 kg ⁻¹	LAV 27,5%
			27.5.2025	50 kg ⁻¹	LAD 27,5%
Datum setí:	14.3.2024		4.7.2025	50 kg ⁻¹	LAD 27,5%
Data sečí:	26.5.2025		21.8.2025	50 kg ⁻¹	LAD 27,5%
	3.7.2025	Chemické ošetření:	6.5.2025	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	20.8.2025			1,0 l.ha ⁻¹	Tomahawk
	14.10.2025			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300

Vysoká

Předplodina:	Hrách setý	Hnojení N:	7.3.2025	60 kg ⁻¹	LAV 27%
			27.5.2025	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Datum setí:	9.4.2024		17.7.2025	50 kg ⁻¹	LAV 27%
Data sečí:	26.5.2025	Chemické ošetření:	14.4.2025	1,0 l.ha ⁻¹	Dicopur M750
	16.7.2025			0,4 l.ha ⁻¹	Lontrel 300
	9.10.2025			0,1 l.ha ⁻¹	Saracen

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>
GEx	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	jilovitohlinitá půda (těžká)	<i>[Clayey-loam soil (heavy)]</i>
jv	jilovitá 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 vztaženy k průměru výnosu srovnávací registrované odrůdy 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 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 projevily významné meziodrůdové rozdíly.
6. "-" = stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.
7. Začátek metání 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 variety - 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. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.
7. Time of inflorescence emergence is calculated from January, 1-st.

2. Výsledky

[Results]

2.1.1. Sortiment zkoušených odrůd v roce 2025 - rok zásevu 2024

[Assortment of varieties tested in 2025 - year of sowing 2024]

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]
5078332	Barelíte*	Barenbrug Holland B.V., NL	AGROGEN, spol. s r.o.	2011	
5078334	Baroptima*	Barenbrug Holland B.V., NL	AGROGEN, spol. s r.o.	2011	
5107916	CD-2	TAGRO Červený Dvůr, spol. s r.o.			2024

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[* = control varieties]

2.1.2. Tabulková část - rok zásevu 2024

[Tables - year of sowing 2024]

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2025 - rok zásevu 2024

[Fresh matter yield (t.ha⁻¹) 2025 - year of sowing 2024]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima*	53,1	50,7	21,6	78,1	57,9	52,3
5107916 CD-2	51,6	49,3	20,0	77,0	56,5	50,9
5078332 Barelite*	52,2	49,1	19,3	71,4	55,6	49,5
Průměr SSRO (*)	52,7	49,9	20,5	74,8	56,8	50,9
MD 0.05	3,3	2,0	1,2	2,0	1,6	2,0

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2025 - rok zásevu 2024

[Fresh matter yield (%) 2025 - year of sowing 2024]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima*	101	102	105	104	102	102,7
5107916 CD-2	98	99	98	103	100	100,0
5078332 Barelite*	99	98	95	96	98	97,3
MD 0.05	6	4	6	3	3	3,9

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2025 - rok zásevu 2024

[Dry matter yield (t.ha⁻¹) 2025 - year of sowing 2024]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima*	14,49	13,51	7,88	22,08	14,53	14,50
5107916 CD-2	14,02	13,83	6,99	22,25	14,97	14,41
5078332 Barelite*	13,88	13,62	6,54	19,85	13,77	13,53
Průměr SSRO (*)	14,18	13,57	7,21	20,97	14,15	14,01
MD 0.05	0,98	0,53	0,44	0,55	0,44	0,84

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2025 - rok zásevu 2024

[Dry matter yield (%) 2025 - year of sowing 2024]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5078334 Baroptima*	102	100	109	105	103	103,4
5107916 CD-2	99	102	97	106	106	102,8
5078332 Barelite*	98	100	91	95	97	96,6
MD 0.05	7	4	6	3	3	6,0

Tab. 5

Úplnost porostu na jaře v roce 2025, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2024*[Completeness of growth in spring 2025, hodnocení 9-1 - year of sowing 2024]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5078332 Barelite*	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	-
5078334 Baroptima*	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	-
5107916 CD-2	9,0	8,7	9,0	9,0	8,0	-

Tab. 6

Rychlost jarního růstu v roce 2025, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2024*[Earliness of spring growth 2025, scale 9-1 - year of sowing 2024]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
5078332 Barelite*	7,3	7,7	8,0	7,0	8,0	7,3
5078334 Baroptima*	8,0	9,0	8,0	8,3	8,3	8,4
5107916 CD-2	8,3	7,3	8,0	9,0	8,0	8,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 7

Hustota porostu na jaře v roce 2025, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2024*[Density of growth in the spring 2025 , scale 9-1 - year of sowing 2024]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5078332 Barelite*	6,7	8,3	9,0	9,0	8,0	-
5078334 Baroptima*	6,3	7,7	9,0	9,0	8,3	-
5107916 CD-2	6,3	8,0	9,0	9,0	8,0	-

Tab. 8

Začátek metání v roce 2025 - rok zásevu 2024*[Beginning of heading 2025 - year of sowing 2024]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078332 Barelite*	140	138	138	140	140	139
5078334 Baroptima*	136	135	136	140	139	137
5107916 CD-2	136	134	136	139	139	136
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 9

Výška porostu 1. seče (cm) v roce 2025 - rok zásevu 2024*[Height of 1st cut (cm) 2025 - year of sowing 2024]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078332 Barelite*	70	54	52	90	70	67
5078334 Baroptima*	78	61	56	101	70	73
5107916 CD-2	74	58	57	97	71	71
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab. 10

Intenzita metání 1. seče v roce 2025, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2024*[Intensity of heading of 1st cut 2025, scale 9-1 - year of sowing 2024]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓		
a	1	2	3	4	5	6
5078332 Barelite*	5,3	8,3	7,0	8,0	8,7	6,7
5078334 Baroptima*	7,3	8,3	7,0	9,0	8,7	8,2
5107916 CD-2	7,7	9,0	7,0	9,0	9,0	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	2,1

Tab. 11

Intenzita metání 2. seče v roce 2025, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2024*[Intensity of heading of 2nd cut 2025, scale 9-1 - year of sowing 2024]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5078332 Barelite*	1,0	1,7	1,0	1,0	3,0	-
5078334 Baroptima*	1,0	3,0	1,0	1,0	3,0	-
5107916 CD-2	1,0	2,3	1,0	1,0	3,0	-

Tab. 12

Hustota obrůstání po 1. seči v roce 2025, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2024*[Density of regrowth after 1st cut 2025, scale 9-1 - year of sowing 2024]*

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5078332 Barelite*	7,3	6,3	4,0	9,0	9,0	-
5078334 Baroptima*	6,7	6,0	5,0	9,0	9,0	-
5107916 CD-2	7,3	6,3	4,0	9,0	9,0	-

Tab. 13

Hustota obrůstání po 2. seči v roce 2025, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2024

[Density of regrowth after 2nd cut 2025, scale 9-1 - year of sowing 2024]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5078332 Barelite*	7,7	6,7	5,0	9,0	7,0	-
5078334 Baroptima*	7,7	6,3	4,0	9,0	7,0	-
5107916 CD-2	7,7	7,0	5,0	9,0	7,0	-

Tab. 14

Hustota obrůstání po 3. seči v roce 2025, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2024

[Density of regrowth after 3rd cut 2025, scale 9-1 - year of sowing 2024]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5078332 Barelite*	-	6,7	5,0	9,0	-	-
5078334 Baroptima*	-	6,7	6,0	8,3	-	-
5107916 CD-2	-	6,7	5,0	8,7	-	-

Tab. 15

Komplex listových skvrnitostí v roce 2025, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2024

[Leaf spots 2025, scale 9-1 - year of sowing 2024]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5078332 Barelite*	7,5	7,5	x	6,0	6,0	6,9
5078334 Baroptima*	7,0	7,5	x	5,5	5,0	6,4
5107916 CD-2	8,0	7,5	x	6,0	6,0	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,5

Pozn.: x = choroba se vyskytla s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd

Note: x = the disease occurred with insufficient intensity for assesment of varieties

Tab. 16

Rzi v roce 2025, hodnocení 9-1 - rok zásevu 2024

[Puccinia spp., Uromyces spp. 2025, scale 9-1 - year of sowing 2024]

Lokalita	HRA	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5078332 Barelite*	x	x	0,0	7,7	0,0	-
5078334 Baroptima*	x	x	0,0	7,0	0,0	-
5107916 CD-2	x	x	0,0	4,0	0,0	-

Pozn.: x = choroba se vyskytla s nedostatečnou intenzitou pro hodnocení odrůd

Note: x = the disease occurred with insufficient intensity for assesment of varieties

Tab. 17

Průměrné hodnoty znaků v roce 2025 - rok zásevu 2024*[Summary of the means of the characteristics in 2025 - year of sowing 2024]*

Znak	Rychlost jarního růstu	Začátek metání	Výška porostu 1. seče	Intenzita metání 1. seče	Komplex listových skvrnitostí
Jednotka	9-1	dny	cm	9-1	9-1
a	1	2	3	4	5
5078332 Barelite*	7,3	139	67	6,7	6,9
5078334 Baroptima*	8,4	137	73	8,2	6,4
5107916 CD-2	8,2	136	71	8,3	7,0
Počet lokalit	3	5	5	2	7x

Pozn.: x = počet průměrovaných sečí

Note: x = number of cuts included into the mean

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 5-16

column:

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

Table 17

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet lokalit	= Number of locations
1	Earliness of spring growth 2025, scale 9-1 - year of sowing 2024	
2	Beginning of heading 2025 - year of sowing 2024	
3	Height of 1st cut (cm) 2025 - year of sowing 2024	
4	Intensity of heading of 1st cut 2025, scale 9-1 - year of sowing 2024	
5	Leaf spots 2025, scale 9-1 - year of sowing 2024	