

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2017

Vikev setá *[Common vetch]*

Vicia sativa L.

sortiment odrůd v řízení o registraci a registrovaných

1. polní pozorování a výnos



2. výsledky chemicko-technologických rozborů ze sklizně 2017



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, ŘÍJEN 2017

Přehled zkušebních stanic

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s30 (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Brno-Chrlice	CHR	190	9,0	451	FMm - h
Čáslav-Filipov	CAS	260	8,9	555	ČMh - h
Hradec nad Svitavou	HRA	450	6,5	624	HMm - jh
Jaroměřice nad Rok.	JAR	425	8,0	481	HMm - jh
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI - h
Věrovany	VER	207	8,7	502	ČMh - 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]
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 registrovaných odrůd zkoušených v roce 2017*[Assortment of registered varieties tested in 2017]*

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 CR]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Tested from]</i>
1910002	Ebena *	B O R , s.r.o.		1981	-
5098905	DS111W	DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.	KLEE AGRO s.r.o.	-	2017

* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

[= control variety]*

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Chrlice (CHR)

Datum setí: 27.3.2017

Datum sklizně (Ebena): 10.7.2017

Chemické ošetření: -

Čáslav (CAS)

Datum setí: 27.3.2017

Datum sklizně (Ebena): 31.7.2017

Chemické ošetření: -

Hradec nad Svitavou (HRA)

Datum setí: 24.4.2017

Datum sklizně (Ebena): 31.8.2017

Chemické ošetření: -

Jaroměřice nad Rok. (JAR)

Datum setí: 29.3.2017

Datum sklizně (Ebena): 31.7.2017

Chemické ošetření: -

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 29.3.2017

Datum sklizně (Ebena): 8.8.2017

Chemické ošetření: -

Věrovany (VER)

Datum setí: 12.4.2017

Datum sklizně (Ebena): 1.8.2017

Chemické ošetření: -

Vysvětlivky:

1. Výnosy semene jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 vztaženy k průměru výnosu srovnávací registrované odrůdy (*) na příslušné lokalitě.
3. MD 0.05 - minimální průkazná 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 pokusu zaznamenán.
5. Délka vegetačního období je stanovena od datumu setí.
6. V tabulce č. 4, 6, 9, 11, 12 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projevíly významné rozdíly mezi odrůdami.
7. "-" = stav porostů v období hodnocení neumožnil objektivní stanovení hodnoty znaku.

Explanatory note:

1. Grain yields are related to 14% moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2 are related to a mean of control variety (*) in the location.
3. MD 0.05 - Least significant difference being statistically significant at the $P = 0.05$ level. LSD 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. "0" value means that no symptoms were recorded in the trial.
5. Days to maturity are calculated from a sowing date.
6. Concerning table no. 4, 6, 9, 11, 12 the means are produced of those sites only, where occurred a significant differences in varieties.
7. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.

Explanatory note :

Table 1

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SRO	= Mean of control variety
1-6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 2

column:

a	Lokalita	= Trial site
1-6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 3-12

column:

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

Table 13

column

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Beginning of flowering (days)	
2	Flowering period (days)	
3	Days to maturity	
4	Stem length (cm)	
5	Crop height (cm)	
6	Lodging during growing period	
7	Resistance to pod shattering	
8	TGW (g)	

Tab. 1

Výnos semene (t.ha⁻¹) v roce 2017*[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5098905 DS111W	4,30	1,10	3,39	3,33	1,01	-	2,63
1910002 Ebena *	3,38	0,85	2,42	2,17	0,48	-	1,86
Průměr SRO (*)	3,38	0,85	2,42	2,17	0,48	-	1,86
MD 0.05	0,06	0,14	0,60	0,52	0,06	-	0,46

Tab. 2

Výnos semene (%) v letech 2017*[Relative yield of grain (%) 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5098905 DS111W	127	129	140	153	210	-	141,2
1910002 Ebena *	100	100	100	100	100	-	100,0
MD 0.05 v %	2	16	25	24	13	-	24,6

Tab. 3

Rychlost počátečního růstu v roce 2017, hodnocení 9-1*[Early vigour 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
1910002 Ebena *	8,0	8,3	9,0	7,3	8,0	8,3	-
5098905 DS111W	8,0	9,0	9,0	7,0	9,0	9,0	-

Tab. 4

Začátek kvetení*[Beginning of flowering (days) 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1910002 Ebena *	77	76	68	63	75	78	75
5098905 DS111W	78	75	67	63	75	80	75
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 5

Délka kvetení (dny) v roce 2017*[Flowering period (days) 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1910002 Ebena *	15	15	10	21	11	18	15
5098905 DS111W	8	10	9	13	6	10	9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 6

Doba do zralosti (dny) v roce 2017*[Days to maturity 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1910002 Ebena *	115	122	106	120	113	126	117
5098905 DS111W	122	125	104	120	113	129	120
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	6

Tab. 7

Délka rostlin (cm) v roce 2017*[Stem length (cm) 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1910002 Ebena *	83	89	69	100	62	148	92
5098905 DS111W	81	70	59	80	49	97	73
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	18

Tab. 8

Výška porostu (cm) v roce 2017*[Crop height (cm) 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1910002 Ebena *	14	24	26	22	23	12	20
5098905 DS111W	19	19	20	17	21	9	18
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 9

Poléhání za vegetace v roce 2017, hodnocení 9-1*[Lodging during growing period 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
1910002 Ebena *	2,3	5,3	4,3	3,0	5,7	3,0	4,1
5098905 DS111W	3,3	3,3	5,0	2,0	9,0	3,0	4,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3,7

Tab. 10

Poléhání před sklizní v roce 2017, hodnocení 9-1*[Lodging before harvesting 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
1910002 Ebena *	2,3	2,3	3,0	1,0	1,0	1,0	-
5098905 DS111W	3,3	1,7	3,0	1,0	1,0	1,0	-

Tab. 11

Odolnost proti praskání lusků v roce 2017, hodnocení 9-1*[Resistance to pod shattering 2017, scale 9-1]*

Lokalita	CAS	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	průměr
Průměrováno		✓			✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
1910002 Ebena *	7,0	8,3	9,0	8,0	7,0	3,0	7,7
5098905 DS111W	7,0	7,0	8,3	8,0	8,0	3,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-

Tab. 12

Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2017*[TGW (g) 2017]*

Lokalita	CAS	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
1910002 Ebena *	55	65	49	42	52	-	53
5098905 DS111W	69	66	51	53	56	-	59
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	7

Tab. 13

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2017*[Summary of the means of the important traits - 2017]*

Znak	Začátek kvetení	Délka kvetení	Doba do zralosti	Délka rostlin	Výška porostu	Poléhání za vegetace	Odolnost proti praskání lusků	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	dny	dny	dny	cm	cm	9-1	9-1	g
a	1	2	3	4	5	6	7	8
1910002 Ebena *	75	15	117	92	20	4,1	7,7	53
5098905 DS111W	75	9	120	73	18	4,4	7,5	59
Počet pokusů	4	6	4	6	6	4	2	5