

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 120732/2018

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2018

# **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 2018



ING. TOMÁŠ MEZLÍK  
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

---

BRNO, ZÁŘÍ 2018

## 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 (morfo genetický 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 2018***[Assortment of registered varieties tested in 2018]*

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: 3.4.2018

Datum sklízně (Ebena): 20.7.2018

Chemické ošetření: -

Poznámka:

Vlivem velmi teplého a suchého počasí v průběhu vegetace došlo u odrůdy Ebena k nedovyvinutí a zaschnutí vrchních pater rostlin, což vedlo mimo jiné ke značnému poklesu výnosu této odrůdy.

### Čáslav (CAS)

Datum setí: 10.4.2018

Datum sklízně (Ebena): 1.8.2018

Chemické ošetření: -

Poznámka:

Vlivem velmi teplého a suchého počasí v průběhu vegetace došlo u odrůdy Ebena k nedovyvinutí a zaschnutí vrchních pater rostlin, což vedlo mimo jiné ke značnému poklesu výnosu této odrůdy.

### Hradec nad Svitavou (HRA)

Datum setí: 12.4.2018

Datum sklízně (Ebena): 17.8.2018

Chemické ošetření: -

### Jaroměřice nad Rok. (JAR)

Datum setí: 4.4.2018

Datum sklízně (Ebena): 27.7.2018

Chemické ošetření: -

### Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 6.4.2018

Datum sklízně (Ebena): 3.8.2018

Chemické ošetření: -

### Věrovany (VER)

Datum setí: 20.4.2018

Datum sklízně (Ebena): 9.8.2018

Chemické ošetření: -

**Vysvětlivky:**

1. Výnosy semene jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 vztaheny k průměru výnosu srovnávací registrované odrůdy (\*) na příslušné lokalitě.
3. MD 0.05 - minimální průkazná 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 pokusu zaznamenán.
5. Délka vegetačního období je stanovena od datumu setí.
6. V tabulce 6, 9, 12-15 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projeví 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. 6, 9, 12-15 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 3-15*column:*

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

Table 16*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<sup>-1</sup>) v roce 2018**[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) - 2018]

Lokalita	CAS	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5098905 DS111W	2,98	1,58	-	2,32	2,97	4,25	2,82
1910002 Ebena *	0,54	0,21	-	1,21	1,41	2,63	1,20
Průměr SRO (*)	0,54	0,21	-	1,21	1,41	2,63	1,20
MD 0.05	0,20	0,12	-	0,17	0,13	0,89	0,62

Tab. 2

**Výnos semene (%) v letech 2018**

[Relative yield of grain (%) 2018]

Lokalita	CAS	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5098905 DS111W	552	752	-	192	211	162	235,0
1910002 Ebena *	100	100	-	100	100	100	100,0
MD 0.05 v %	37	57	-	14	9	34	51,7

Tab. 3

**Komplex virových onemocnění v roce 2018, hodnocení 9-1**

[Pea enation mosaic virus (PEMV), Bean leafroll virus (BLRV), Bean yellow mosaic virus (BYMV) 2018, scale 9-1]

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

Tab. 4

**Padlí vikve v roce 2018, hodnocení 9-1**

[Erysiphe polygoni 2018, scale 9-1]

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

Tab. 5

**Plíseň vikve v roce 2018, hodnocení 9-1**

[Peronospora viciae-sativae, P. viciae, P. narbonensis 2018, scale 9-1]

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

Tab. 6

**Rychlost počátečního růstu v roce 2018, hodnocení 9-1***[Early vigour 2018, scale 9-1]*

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

Tab. 7

**Začátek kvetení***[Beginning of flowering (days) 2018]*

Lokalita	CAS	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1910002 Ebena *	71	68	63	71	71	67	69
5098905 DS111W	68	65	61	67	67	66	66
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 8

**Délka kvetení (dny) v roce 2018***[Flowering period (days) 2018]*

Lokalita	CAS	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1910002 Ebena *	27	1	32	24	20	27	24
5098905 DS111W	13	9	20	14	8	13	13
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 9

**Doba do zralosti (dny) v roce 2018***[Days to maturity 2018]*

Lokalita	CAS	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1910002 Ebena *	111	106	111	125	113	117	112
5098905 DS111W	99	102	96	125	110	115	104
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	7

Tab. 10

**Délka rostlin (cm) v roce 2018***[Stem length (cm) 2018]*

Lokalita	CAS	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1910002 Ebena *	87	114	98	112	135	168	119
5098905 DS111W	73	92	91	86	94	118	92
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	17

Tab. 11

**Výška porostu (cm) v roce 2018***[Crop height (cm) 2018]*

Lokalita	CAS	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1910002 Ebena *	17	25	25	26	25	11	22
5098905 DS111W	18	15	26	27	21	12	20
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	5

Tab. 12

**Poléhání za vegetace v roce 2018, hodnocení 9-1***[Lodging during growing period 2018, scale 9-1]*

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

Tab. 13

**Poléhání před sklizní v roce 2018, hodnocení 9-1***[Lodging before harvesting 2018, scale 9-1]*

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

Tab. 14

**Odolnost proti praskání lusků v roce 2018, hodnocení 9-1***[Resistance to pod shattering 2018, scale 9-1]*

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

Tab. 15

**Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2018***[TGW (g) 2018]*

Lokalita	CAS	CHR	VER	HRA	JAR	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
1910002 Ebena *	56	62	-	57	67	57	60
5098905 DS111W	64	62	-	60	64	63	63
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	6

Tab. 16

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2018***[Summary of the means of the important traits - 2018]*

Znak	Rychlost počátečního růstu	Začátek kvetení	Délka kvetení	Doba do zralosti	Délka rostlin	Výška porostu	Poléhání za vegetace	Poléhání před sklizní	Odolnost proti praskání lusků	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	dny	dny	dny	cm	cm	9-1	9-1	9-1	g
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1910002 Ebena *	9,0	69	24	112	119	22	3,0	2,4	6,6	60
5098905 DS111W	7,7	66	13	104	92	20	2,5	1,8	6,9	63
Počet pokusů	3	6	6	5	6	6	3	3	4	5