

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ  
NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 138433/2022

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2022

### **Vikev huňatá**

*[Hairy vetch]*

*Vicia villosa Roth.*

1. polní pozorování a výnos



ING. FRANTIŠEK VYTISKA  
ING. PAVLA ZELENÁ

---

BRNO, ČERVENEC 2022

## 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]
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,4	616	HMm - ph/h
Chrlice	CHR	190	9,0	451	FMm - h
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMI - ph
Jaroměřice nad Rokytnou	JAR	425	8,0	481	HMm - jh
Lípa	LIP	505	7,5	594	KMg - ph
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI - 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 zkoušených odrůd v roce 2022***[Assortment of tested varieties in 2022]*

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>
5106110	Rea *		KLEE AGRO s.r.o.	CC	-
5104088	DSVVVr166413	Deutsche Saatveredelung AG		-	2020
5105734	DSVVVr176407	Deutsche Saatveredelung AG		-	2020

\* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

*[\* = control variety]*

## Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

### Hradec nad Svitavou (HRA)

Datum setí: 15.09.2021  
Datum sklizně: 06.06.2022

Chemické ošetření: -

### Chrlice (CHR)

Datum setí: 01.10.2021  
Datum sklizně: 07.06.2022

Chemické ošetření: 01.10.2021 3,5 l/ha Stomp 400 SC

### Chrastava (CHT)

Datum setí: 21.09.2021  
Datum sklizně: 03.06.2022

Hnojení N: 25.03.2022 40 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 21.09.2021 3 l/ha Stomp 400 SC

### Jaroměřice (JAR)

Datum setí: 21.09.2021  
Datum sklizně: 23.05.2022

Chemické ošetření: -

### Lípa (LIP)

Datum setí: 15.09.2021  
Datum sklizně: 07.06.2022

Hnojení N: 04.04.2022 30 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 21.04.2021 1,25 l/ha + 1,0 l/ha Corum + Dash HC

### Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 24.09.2021  
Datum sklizně: 27.05.2022

Chemické ošetření: 24.09.2021 3 l/ha Stomp 400 SC

**Vysvětlivky:**

1. Výnosy zelené a suché hmoty jsou bez přepočtu.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 a 4 vztaženy 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 tabulkách č. 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12 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. Fresh matter and dry matter yields are not related to a moisture.
2. Relative yields (%) of varieties set in tab. 2 and 4 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. Value 0 means no symptom was observed.
5. Days to maturity are calculated from a sowing date.
6. In the means of tables 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12 the locations with significant differences among varieties are included only.
7. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.

**Explanatory note :**

Table 1, 3

*column:*

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

Table 2, 4

*column:*

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

Table 5-13

*column:*

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

Table 14

*column*

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Condition of vegetation after emergence	
2	Early vigour	
3	Condition of vegetation after winter	
4	Winter hardiness	
5	Days from sowing to flowering	
6	Stem length (cm)	
7	Lodging during growing period	
8	Lodging before harvesting	
9	Crop height	

Tab. 1

**Výnos zelené hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2022***[Fresh matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2022]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5106110 Rea *	51,76	50,80	53,67	22,90	38,57	-	43,54
5105734 DSVVr176407	53,73	51,20	48,33	21,53	35,33	-	42,02
5104088 DSVVr166413	45,63	36,93	11,97	15,83	26,20	-	27,31
Průměr SRO (*)	51,76	50,80	53,67	22,90	38,57	-	43,54
MD 0.05	2,68	3,23	5,41	1,88	2,79	-	11,58

Tab. 2

**Výnos zelené hmoty (%) v roce 2022***[Fresh matter yield (%) in 2022]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5106110 Rea *	100	100	100	100	100	-	100
5105734 DSVVr176407	104	101	90	94	92	-	97
5104088 DSVVr166413	88	73	22	69	68	-	63
MD 0.05 v %	5	6	10	8	7	-	27

Tab. 3

**Výnos suché hmoty (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2022***[Dry matter yield (t.ha<sup>-1</sup>) in 2022]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5106110 Rea *	7,71	4,31	8,59	5,73	9,30	-	7,13
5104088 DSVVr176407	7,12	4,11	7,35	4,85	8,35	-	6,36
5105734 DSVVr166413	6,94	2,53	2,28	3,96	7,02	-	4,55
Průměr SRO (*)	7,71	4,31	8,59	5,73	9,30	-	7,13
MD 0.05	0,38	0,28	0,92	0,45	0,72	-	1,73

Tab. 4

**Výnos suché hmoty (%) v roce 2022***[Dry matter yield (%) in 2022]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5106110 Rea *	100	100	100	100	100	-	100
5104088 DSVVr176407	92	95	86	85	90	-	89
5105734 DSVVr166413	90	59	27	69	75	-	64
MD 0.05 v %	5	7	11	8	8	-	24

Tab. 5

**Stav porostu po vzejití v roce 2021, hodnocení 9-1***[Condition of vegetation after emergence 2021, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	průměr
Průměrováno		✓	✓				
a	1	2	3	4	5	6	7
5106110 Rea *	7,3	8,0	8,3	9,0	8,0	9,0	8,2
5104088 DSVVr166413	7,7	8,0	6,3	9,0	8,0	8,7	7,2
5105734 DSVVr176407	8,0	9,0	7,7	9,0	8,0	9,0	8,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3,2

Tab. 6

**Rychlost počátečního růstu v roce 2021, hodnocení 9-1***[Early vigour 2021, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
5106110 Rea *	7,0	-	9,0	9,0	8,7	9,0	8,4
5104088 DSVVr166413	7,3	-	7,0	6,0	9,0	8,3	7,3
5105734 DSVVr176407	8,0	-	9,0	8,0	8,0	9,0	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 7

**Stav porostu po zimě v roce 2022, hodnocení 9-1***[Condition of vegetation after winter 2022, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5106110 Rea *	8,0	8,3	7,0	9,0	8,0	9,0	8,3
5104088 DSVVr166413	5,3	7,0	3,0	8,0	8,0	7,3	6,1
5105734 DSVVr176407	8,0	8,3	6,0	9,0	8,0	9,0	8,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 8

**Vyzimování v roce 2022, hodnocení 9-1***[Winter hardiness in 2022, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	průměr
Průměrováno			✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6	7
5106110 Rea *	9,0	-	8,0	9,0	9,0	9,0	8,5
5104088 DSVVr166413	9,0	-	3,0	8,0	9,0	9,0	5,5
5105734 DSVVr176407	9,0	-	7,0	9,0	9,0	9,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	6,3

Tab. 9

**Doba od setí do začátku kvetení (dny)***[Days from sowing to flowering 2022]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5106110 Rea *	260	232	252	242	258	241	253
5104088 DSVVr166413	262	232	252	242	260	242	254
5105734 DSVVr176407	260	232	250	242	259	242	253
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1



Tab. 10

**Délka rostlin (cm) v roce 2022***[Stem length (cm) 2022]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5106110 Rea *	129	141	144	79	102	142	123
5104088 DSVVr166413	106	118	89	63	81	83	90
5105734 DSVVr176407	132	145	138	78	92	130	119
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	13

Tab. 11

**Poléhání za vegetace v roce 2022, hodnocení 9-1***[Lodging during growing period 2022, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5106110 Rea *	7,0	4,0	0,0	7,0	0,0	5,0	5,8
5104088 DSVVr166413	8,0	9,0	0,0	8,0	0,0	7,0	8,0
5105734 DSVVr176407	7,3	6,3	0,0	7,0	0,0	4,7	6,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 12

**Poléhání před sklizní v roce 2022, hodnocení 9-1***[Lodging before harvesting 2022, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	průměr
Průměrováno		✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5106110 Rea *	5,7	2,7	7,0	6,0	6,7	5,0	5,4
5104088 DSVVr166413	6,0	3,7	5,7	6,0	6,3	7,0	5,7
5105734 DSVVr176407	5,7	2,7	6,3	6,0	5,0	4,7	4,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 13

**Výška porostu (cm) v roce 2022***[Crop height (cm) 2022]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5106110 Rea *	83	65	84	49	60	66	68
5104088 DSVVr166413	74	67	52	33	51	57	56
5105734 DSVVr176407	86	57	75	46	49	64	63
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	9

Tab. 14

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2022***[Summary of the means of the important traits - 2022]*

Znak	Stav porostu po vzejtí	Rychlost počátečního růstu	Stav porostu po zimě	Vyzimování	Doba od setí do začátku kvetení	Délka rostlin	Poléhání za vegetace	Poléhání před sklizní	Výška porostu
Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	dny	cm	9-1	9-1	cm
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5106110 Rea *	8,2	8,4	8,3	8,5	253	123	5,8	5,4	68
5104088 DSVVr166413	7,2	7,3	6,1	5,5	254	90	8,0	5,7	56
5105734 DSVVr176407	8,4	8,3	8,1	8,0	253	119	6,3	4,7	63
Počet pokusů	2	4	5	2	4	6	4	4	6