

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 163847/2023

## VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2023

### **Bob polní**

*[Field bean]*

*Vicia faba L.*

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. FRANTIŠEK VYTISKA

ING. PAVLA ZELENÁ

BRNO, ZÁŘÍ 2023

## Přehled zkušebních stanic

[View of locations]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduch 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
Chrlice	CHR	190	9,4	456	FLm	h
Jaroměřice nad Rok.	JAR	425	8,8	516	HNm	jh
Pusté Jakartice	PJA	295	8,9	589	Lum	h
Věrovany	VER	207	9,3	517	CEI	h

## Půdní typ dle TKSP

[Type of soil]

Zkratka TKSP	Nezkrácený výklad (taxonomický klasifikační systém půd České republiky 2011)	
[Code]	[Taxonomic soil classification system]	
CCq	Černice glejová	[Phaeozems]
CEI	Černozem luvická	[Chernozems]
CEm	Černozem modální	[Chernozems]
CEp	Černozem pelická	[Chernozems]
CEx	Černozem černická	[Chernozems]
FLm	Fluviszem modální	[Fluvisols]
FLq	Fluviszem glejová	[Fluvisols]
HNI	Hnědozem luvická	[Haplic Luvisols]
HNm	Hnědozem modální	[Haplic Luvisols]
KAd	Kambizem dystrická	[Cambisols]
KAg	Kambizem oglejená	[Cambisols]
KAI	Kambizem luvická	[Cambisols]
KAm	Kambizem modální	[Cambisols]
KAq	Kambizem glejlová	[Cambisols]
KAr	Kambizem arenická	[Cambisols]
LUg	Luvizem oglejená	[Albeluvisols]
LUm	Luvizem modální	[Albeluvisols]
PGm	Pseudoglej modální	[Stagnosols]
PRm	Pararendzina modální	[Calcaric Leptosols]
PRr	Pararendzina arenická	[Calcaric Leptosols]
RGr	Regozem arenická	[Arenosols]

## 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 soil (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
j	jíl (těžká)	[Clay soil (heavy)]

**Sortiment odrůd zkoušených v roce 2023***[Assortment of varieties tested in 2023]*

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>
1710013	Merkur*	SELGEN, a.s.		1997	-
5109731	RLS217101	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2023

\* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

*[\* = control variety]*

## Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

### Hradec nad Svitavou (HRA)

Datum setí: 22.04.2023  
Datum sklizně: 01.09.2023

Chemické ošetření:	09.05.2023	0,1 l/ha	Decis Mega
	22.05.2023	2 l/ha	Basagran
	07.06.2023	0,1 l/ha	Karate zeon 5 CS
	13.06.2023	0,35 l/ha	Mospilan MIZU 120 SL
	15.06.2023	0,1 l/ha	Decis Mega
	19.06.2023	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	21.06.2023	0,35 l/ha	Mospilan MIZU 120 SL
	23.06.2023	0,1 l/ha	Decis Mega
	26.06.2023	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	28.06.2023	0,35 l/ha	Mospilan MIZU 120 SL
	03.07.2023	0,1 l/ha	Decis Mega

### Chrlice (CHR)

Datum setí: 15.03.2023  
Datum sklizně: 18.07.2023

Chemické ošetření:	16.03.2023	4 l/ha	Bandur
	23.05.2023	0,35 l/ha	Mospilan MIZU 120 SL
	23.05.2023	62,5 ml/ha	Decis Forte
	16.06.2023	62,5 ml/ha	Decis Forte

### Jaroměřice (JAR)

Datum setí: 22.03.2023  
Datum sklizně: 04.08.2023

Chemické ošetření:	28.04.2023	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
--------------------	------------	----------	------------------

### Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 23.03.2023  
Datum sklizně: 12.08.2023

Chemické ošetření:	24.03.2023	4 l/ha	Bandur
	02.06.2023	0,1 l/ha	Decis Mega
	20.06.2023	0,1 l/ha	Decis Mega

### Věrovany (VER)

Datum setí: 07.03.2023  
Datum sklizně: 25.07.2023

Chemické ošetření:	10.03.2023	4 l/ha	Bandur
	28.04.2023	0,8 l/ha	Agil 100 EC
	05.05.2023	75 ml/ha	Decis Forte
	08.06.2023	0,1 l/ha	Decis Mega
	20.06.2023	0,1 l/ha	Decis Mega

**Vysvětlivky:**

1. Výnosy semene jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 vztaženy k průměru výnosu souboru srovnávacích registrovaných odrůd (\*) 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. Hodnocení padlí stupnicí 9, 1. Hodnota 9 znamená bez výskytu a hodnota 1 znamená zaznamenání výskytu.
5. Délka vegetačního období je stanovena od datumu setí.
6. V tabulkách č. 8, 9, 10, 16 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projevily 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 varieties (\*) 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. Erysiphe pisi, Erysiphe beumleri scale 9, 1. Value 9 means no symptom was observed, value 1 means symptom was observed.
5. Days to maturity are calculated from a sowing date.
6. In the means of tables 8, 9, 10, 16 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

*column:*

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SRO	= Mean of control variety
1-4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 2

*column:*

a	Lokalita	= Trial site
1-4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 3-16

*column:*

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

Table 17

*column*

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet 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	TGW (g)	

Tab. 1

**Výnos semene (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2023***[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5109731 RLS217101	4,59	4,14	4,33	4,25	4,33
1710013 Merkur*	3,74	4,07	3,84	3,52	3,79
Průměr SRO (*)	3,74	4,07	3,84	3,52	3,79
MD 0.05	0,70	0,50	0,24	0,61	0,55

Tab. 2

**Výnos semene (%) v roce 2023***[Relative yield of grain (%) 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	VER	průměr
a	1	2	3	4	5
5109731 RLS217101	123	102	113	121	114
1710013 Merkur*	100	100	100	100	100
MD 0.05	19	12	6	17	14

Tab. 3

**Komplex listových skvrnitostí bobu v roce 2023, hodnocení 9-1***[Botrytis fabae, Cercospora zonata 2023, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1710013 Merkur*	7,0	0,0	8,0	7,3	7,3	-
5109731 RLS217101	7,0	0,0	8,0	8,0	7,7	-

Tab. 4

**Strupovitost bobu v roce 2023, hodnocení 9-1***[Ascochyta fabae 2023, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1710013 Merkur*	7,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5109731 RLS217101	7,0	0,0	0,0	6,3	0,0	-

Tab. 5

**Komplex virových onemocnění v roce 2023, hodnocení 9-1***[Virus diseases 2023, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1710013 Merkur*	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5109731 RLS217101	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 6

**Rzivost bobu v roce 2023 hodnocení 9-1***[Uromyces viciae-fabae var. viciae fabae 2023, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1710013 Merkur*	8,3	0,0	0,0	6,0	0,0	-
5109731 RLS217101	9,0	0,0	0,0	5,7	0,0	-

Tab. 7

**Rychlost počátečního růstu v roce 2023, hodnocení 9-1***[Early vigour 2023, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1710013 Merkur*	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-
5109731 RLS217101	7,0	8,7	9,0	9,0	9,0	-



Tab. 8

**Začátek kvetení***[Beginning of flowering (days) 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6
1710013 Merkur*	57	76	74	74	78	70
5109731 RLS217101	55	75	74	74	79	70
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 9

**Délka kvetení (dny) v roce 2023***[Flowering period (days) 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1710013 Merkur*	19	13	20	18	15	17
5109731 RLS217101	18	14	18	18	16	17
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 10

**Doba do zralosti (dny) v roce 2023***[Days to maturity 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1710013 Merkur*	124	124	128	125	132	127
5109731 RLS217101	125	124	125	124	133	127
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab. 11

**Délka rostlin (cm) v roce 2023***[Stem length (cm) 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1710013 Merkur*	100	138	122	126	130	123
5109731 RLS217101	98	133	115	129	128	121
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 12

**Výška porostu (cm) v roce 2023***[Crop height (cm) 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1710013 Merkur*	89	118	67	121	125	104
5109731 RLS217101	85	118	85	124	124	107
MD 0.05	-	-	-	-	-	11

Tab. 13

**Lámání lodyh v roce 2023, hodnocení 9-1***[Stem brackling 2023, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1710013 Merkur*	7,0	6,7	7,0	7,7	8,0	-
5109731 RLS217101	6,3	7,0	8,0	7,7	8,7	-

Tab. 14

**Poléhání před sklizní v roce 2023, hodnocení 9-1***[Lodging before harvesting 2023, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1710013 Merkur*	8,7	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5109731 RLS217101	9,0	0,0	0,0	0,0	8,3	-

Tab. 15

**Odolnost proti praskání lusků v roce 2023, hodnocení 9-1***[Resistance to pod shattering 2023, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1710013 Merkur*	9,0	0,0	9,0	8,7	8,7	-
5109731 RLS217101	9,0	0,0	9,0	8,0	8,3	-

Tab. 16

**Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2023***[TGW (g) 2023]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
1710013 Merkur*	435	486	477	-	389	447
5109731 RLS217101	468	502	461	-	377	452
MD 0.05	-	-	-	-	-	37

Tab. 17

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2023***[Summary of the means of the important traits - 2023]*

Znak	Začátek kvetení	Délka kvetení	Doba do zralosti	Délka rostlin	Výška porostu	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	dny	dny	dny	cm	cm	g
a	1	2	3	4	5	6
1710013 Merkur*	70	17	127	123	104	447
5109731 RLS217101	70	17	127	121	107	452
Počet pokusů	3	4	4	5	5	4