

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 167082/2025

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2025

Bob polní

[Field bean]

Vicia faba L.

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. FRANTIŠEK VYTISKA

ING. PAVLA ZELENÁ

BRNO, ŘÍJEN 2025

Přehled zkušebních stanic

[View of locations]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduch $t_{1991-2020}$ (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek $s_{1991-2020}$ (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	Fluvizem modální	[Fluvisols]
FLq	Fluvizem 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 glejová	[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 2025*[Assortment of varieties tested in 2025]*

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	Ketu	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2023
5111216	SG-C11163	SELGEN, a.s.		-	2024
5111217	SG-C1023	SELGEN, a.s.		-	2024
5111218	SG-C1243	SELGEN, a.s.		-	2024

* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

[= control variety]*

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Hradec nad Svitavou (HRA)

Datum setí: 28.03.2025

Datum sklizně: 29.08.2025

Chemické ošetření:	16.04.2025	0,075 l/ha	Decis Forte
	28.04.2025	0,1 l/ha	Karate se Zeon technologií 5 CS
	13.05.2025	0,075 l/ha	Decis Forte
	20.05.2025	0,05 l/ha	Cyperkill Max
	04.06.2025	0,35 l/ha	Mospilan Mizu 120 SL
	12.06.2025	0,1 l/ha	Karate se Zeon technologií 5 CS
	20.06.2025	0,075 l/ha	Decis Forte
	26.06.2025	0,35 l/ha	Mospilan Mizu 120 SL
	01.07.2025	0,1 l/ha	Karate se Zeon technologií 5 CS

Chrlice (CHR)

Datum setí: 09.03.2025

Datum sklizně: 31.07.2025

Chemické ošetření:	10.03.2025	4 l/ha	Bandur
	27.05.2025	0,35 l/ha	Mospilan Mizu 120 SL
	27.05.2025	0,0625 l/ha	Decis Forte
	02.06.2025	0,35 l/ha	Mospilan Mizu 120 SL
	02.06.2025	0,0625 l/ha	Decis Forte

Jaroměřice (JAR)

Datum setí: 28.03.2025

Datum sklizně: 11.08.2025

Chemické ošetření:	23.04.2025	0,1 l/ha	Markate 50
	28.05.2025	0,05 l/ha	Rafan Max
	20.06.2025	0,35 l/ha	Mospilan Mizu 120 SL

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 21.03.2025

Datum sklizně: 11.08.2025

Chemické ošetření:	21.03.2025	4 l/ha	Bandur
	13.05.2025	0,1 l/ha	Karate se Zeon technologií 5 CS
	18.06.2025	0,1 l/ha	Karate se Zeon technologií 5 CS
	18.06.2025	0,2 l/ha	Apis 200 SE

Věrovany (VER)

Datum setí: 07.03.2025

Datum sklizně: 01.08.2025

Chemické ošetření:	08.03.2025	4 l/ha	Bandur
	05.06.2025	0,0625 l/ha	Decis Forte
	05.06.2025	0,35 l/ha	Mospilan Mizu 120 SL

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. 3, 7, 9, 10, 13 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 3, 7, 9, 10, 13 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
1-5	Lokality	= Trial sites
6		= Mean

Table 2

column:

a	Lokalita	= Trial site
1-5	Lokality	= Trial sites
6	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	Botrytis fabae	
2	Early vigour	
3	Beginning of flowering (days)	
4	Flowering period (days)	
5	Days to maturity	
6	Stem length (cm)	
7	Crop height (cm)	
8	Stem brackling	
9	TGW (g)	

Tab. 1

Výnos semene (t.ha⁻¹) v roce 2025*[Yield of grain (t.ha⁻¹) 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5109731 Ketu	8,33	5,70	2,29	4,13	5,62	5,21
5111217 SG-C1023	7,29	5,08	2,16	4,10	5,89	4,90
5111218 SG-C1243	7,48	4,74	2,05	3,91	5,39	4,71
5111216 SG-C11163	7,37	4,60	2,11	3,86	5,36	4,66
1710013 Merkur*	6,79	4,93	1,85	3,80	5,45	4,56
Průměr SRO (*)	6,79	4,93	1,85	3,80	5,45	4,56
MD 0.05	0,51	0,74	0,12	0,52	0,53	0,34

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2025*[Relative yield of grain (%) 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5109731 Ketu	123	116	124	109	103	114
5111217 SG-C1023	107	103	117	108	108	107
5111218 SG-C1243	110	96	111	103	99	103
5111216 SG-C11163	109	93	114	102	98	102
1710013 Merkur*	100	100	100	100	100	100
MD 0.05	8	15	6	14	10	7

Tab. 3

Komplex listových skvrnitostí bobu v roce 2025, hodnocení 9-1*[Botrytis fabae, Cercospora zonata 2025, 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	6,7	8,3	7,5
5109731 Ketu	7,0	0,0	0,0	6,7	8,7	7,7
5111216 SG-C11163	7,0	0,0	0,0	7,0	8,0	7,5
5111217 SG-C1023	7,0	0,0	0,0	7,0	8,0	7,5
5111218 SG-C1243	7,0	0,0	0,0	6,0	9,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 4

Komplex kořenových chorob v roce 2025, hodnocení 9-1*[Fusarium avenaceum, Rhizoctonia solani 2025, 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	0,0	7,7	-
5109731 Ketu	8,0	0,0	0,0	0,0	8,3	-
5111216 SG-C11163	8,0	0,0	0,0	0,0	8,3	-
5111217 SG-C1023	8,3	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5111218 SG-C1243	8,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-

Tab. 5

Komplex virových onemocnění v roce 2025, hodnocení 9-1*[Virus diseases 2025, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1710013 Merkur*	8,3	0,0	5,3	0,0	7,3	-
5109731 Ketu	8,7	0,0	6,0	0,0	7,7	-
5111216 SG-C11163	8,3	0,0	6,7	0,0	7,7	-
5111217 SG-C1023	8,0	0,0	6,3	0,0	7,7	-
5111218 SG-C1243	8,0	0,0	6,0	0,0	7,7	-

Tab. 6

Rez bobu v roce 2025 hodnocení 9-1*[Uromyces viciae-fabae var. viciae fabae 2025, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1710013 Merkur*	8,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5109731 Ketu	8,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5111216 SG-C11163	8,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5111217 SG-C1023	8,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5111218 SG-C1243	8,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-

Tab. 7

Rychlost počátečního růstu v roce 2025, hodnocení 9-1*[Early vigour 2025, 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	8,8
5109731 Ketu	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8
5111216 SG-C11163	8,0	9,0	8,0	8,0	9,0	8,3
5111217 SG-C1023	7,0	9,0	8,0	9,0	9,0	8,3
5111218 SG-C1243	8,0	8,0	8,0	8,0	9,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 8

Začátek kvetení*[Beginning of flowering (days) 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1710013 Merkur*	70	69	66	76	71	70
5109731 Ketu	69	68	66	75	70	70
5111216 SG-C11163	69	67	65	76	70	69
5111217 SG-C1023	69	67	65	76	69	69
5111218 SG-C1243	70	70	65	75	70	70
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 9

Délka kvetení (dny) v roce 2025*[Flowering period (days) 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1710013 Merkur*	25	19	27	17	29	23
5109731 Ketu	23	20	27	17	27	22
5111216 SG-C11163	25	21	27	18	33	24
5111217 SG-C1023	25	19	27	17	30	23
5111218 SG-C1243	23	18	27	18	31	23
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 10

Doba do zralosti (dny) v roce 2025*[Days to maturity 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1710013 Merkur*	154	145	132	138	132	139
5109731 Ketu	151	145	131	137	130	137
5111216 SG-C11163	152	145	131	138	130	138
5111217 SG-C1023	153	145	130	137	130	138
5111218 SG-C1243	154	145	130	139	130	138
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 11

Délka rostlin (cm) v roce 2025*[Stem length (cm) 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1710013 Merkur*	143	126	88	128	117	120
5109731 Ketu	141	123	88	117	118	117
5111216 SG-C11163	140	130	88	121	121	120
5111217 SG-C1023	138	118	84	121	120	116
5111218 SG-C1243	132	109	83	120	114	112
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 12

Výška porostu (cm) v roce 2025*[Crop height (cm) 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1710013 Merkur*	141	92	73	114	115	107
5109731 Ketu	138	75	75	95	115	100
5111216 SG-C11163	138	89	74	111	117	106
5111217 SG-C1023	140	85	72	96	114	101
5111218 SG-C1243	134	91	69	111	113	104
MD 0.05	-	-	-	-	-	7

Tab. 13

Lámání lodyh v roce 2025, hodnocení 9-1*[Stem brackling 2025, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6
1710013 Merkur*	7,0	7,3	0,0	7,7	0,0	7,3
5109731 Ketu	4,3	8,0	0,0	7,0	0,0	6,4
5111216 SG-C11163	5,0	6,7	0,0	7,3	0,0	6,3
5111217 SG-C1023	6,3	7,3	0,0	7,7	0,0	7,1
5111218 SG-C1243	7,7	7,7	0,0	6,7	0,0	7,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 14

Poléhání před sklizní v roce 2025, hodnocení 9-1*[Lodging before harvesting 2025, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
1710013 Merkur*	9,0	8,0	0,0	7,3	0,0	-
5109731 Ketu	9,0	8,7	0,0	7,7	0,0	-
5111216 SG-C11163	8,7	8,7	0,0	7,7	0,0	-
5111217 SG-C1023	9,0	8,7	0,0	7,7	0,0	-
5111218 SG-C1243	9,0	8,3	0,0	7,3	0,0	-

Tab. 15

Odolnost proti praskání lusků v roce 2025, hodnocení 9-1*[Resistance to pod shattering 2025, 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	8,3	0,0	-
5109731 Ketu	9,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5111216 SG-C11163	9,0	0,0	0,0	8,3	0,0	-
5111217 SG-C1023	9,0	0,0	0,0	8,7	0,0	-
5111218 SG-C1243	9,0	0,0	0,0	8,7	0,0	-

Tab. 16

Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2025*[TGW (g) 2025]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
1710013 Merkur*	502	329	304	529	455	423
5109731 Ketu	508	342	344	477	447	423
5111216 SG-C11163	515	330	356	511	474	437
5111217 SG-C1023	523	334	367	502	469	439
5111218 SG-C1243	503	342	389	524	447	441
MD 0.05	-	-	-	-	-	25

Tab. 17

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2025*[Summary of the means of the important traits - 2025]*

Znak	Komplex listových skvrnitostí bobu	Rychlost počátečního růstu	Začátek kvetení	Délka kvetení	Doba do zralosti	Délka rostlin	Výška porostu	Lámání lodyh	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	9-1	dny	dny	dny	cm	cm	9-1	g
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1710013 Merkur*	7,5	8,8	70	23	139	120	107	7,3	423
5109731 Ketu	7,7	8,8	70	22	137	117	100	6,4	423
5111216 SG-C11163	7,5	8,3	69	24	138	120	106	6,3	437
5111217 SG-C1023	7,5	8,3	69	23	138	116	101	7,1	439
5111218 SG-C1243	7,5	8,0	70	23	138	112	104	7,4	441
Počet pokusů	2	4	5	4	4	5	5	3	5