

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2013

Bob polní

[Field bean]

Vicia faba L.

sortiment odrůd v řízení o registraci a registrovaných

1. polní pozorování a výnos



2. výsledky chemických analýz ze sklizně 2013



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, ŘÍJEN 2013

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
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI - h
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm-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	Černoze typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černoze hnědozemní	[Luvi-haplic Chernozem]
HMm	Hnědoze typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědoze luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambize typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambize pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvize typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvize pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Litoze typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvize 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 2013*[Assortment of registered varieties tested in 2013]*

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>
1710010	Borek	ELITA semenářská, a.s.		1993	-
1710013	Merkur *	SELGEN, a.s.		1997	-
5082324	Laura	AGRI OBTENTIONS	SOUFFLET AGRO a.s.	2013	-
1710028	Albi	ELITA semenářská, a.s.		2001	-
5077759	Fuego *	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2008	-

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Chrlice (CHR)

Datum setí: 18.4.2013

Datum sklizně (Merkur): 6.8.2013

Chemické ošetření: 18.4.2013 4,0 l/ha Bandur

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 26.4.2013

Datum sklizně (Merkur): 19.8.2013

Chemické ošetření: 29.4.2013 2,0 l/ha Afalon 45 SC

Staňkov (STV)

Datum setí: 15.4.2013

Datum sklizně (Merkur): 16.8.2013

Chemické ošetření: 17.4.2013 4,1 l/ha Stomp 400 SC

Věrovany (VER)

Datum setí: 24.4.2013

Datum sklizně (Merkur): 14.8.2013

Chemické ošetření: 24.4.2013 2,0 l/ha Afalon 45 SC

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.
5. Délka vegetačního období je stanovena od datumu setí.
6. V tabulkách č. 7, 13, 14 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 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. "0" value means that no symptoms were recorded in the trial.
5. Days to maturity are calculated from a sowing date.
6. Concerning tables no. 7, 13, 14 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 Průměr SSRO	= Trial site = Mean of control varieties
1-4	Lokality	= Trial sites
5	Průměr	= Mean

Table 2

column:

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

Table 3-14

column:

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

Table 15

column

a	Znak Jednotka Počet pokusů	= Character = Unit = Number of trials
1	Early vigour	
2	Flowering period (days)	
3	Days to maturity	
4	Stem length (cm)	
5	Crop height (cm)	
6	Stem brackling	
7	Lodging before harvesting	
8	TGW (g)	

Tab. 1

Výnos semene (t.ha-1) v roce 2013*[Yield of grain (t.ha-1) - 2013]*

Lokalita	CHR	VER	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5077759 Fuego *	6,18	5,45	-	4,53	5,39
5082324 Laura	5,08	4,95	-	4,07	4,70
1710028 Albi	4,44	3,89	-	3,78	4,04
1710013 Merkur *	4,44	4,16	-	3,11	3,90
1710010 Borek	4,57	3,71	-	3,17	3,82
Průměr SSRO (*)	5,31	4,81	-	3,82	4,65
MD 0.05	0,78	0,26	-	0,80	0,48

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2013*[Relative yield of grain (%) 2013]*

Lokalita	CHR	VER	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5
5077759 Fuego *	116	113	-	119	116,0
5082324 Laura	96	103	-	107	101,2
1710028 Albi	84	81	-	99	86,9
1710013 Merkur *	84	87	-	81	84,0
1710010 Borek	86	77	-	83	82,2
MD 0.05 v %	15	5	-	21	10,2

Tab. 3

Komplex listových skvrnitostí v roce 2013, hodnocení 9-1*[Botrytis fabae, Cercospora fabae 2013, scale 9-1]*

Lokalita	CHR	VER	PJA	STV	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1710010 Borek	7,7	7,0	8,0	0,0	-
1710013 Merkur *	8,0	7,7	7,7	0,0	-
5082324 Laura	7,0	7,3	8,0	0,0	-
1710028 Albi	6,7	7,0	8,0	0,0	-
5077759 Fuego *	7,3	8,0	8,0	0,0	-

Tab. 4

Antraknóza bobu v roce 2013, hodnocení 9-1*[Ascochyta fabae 2013, scale 9-1]*

Lokalita	CHR	VER	PJA	STV	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1710010 Borek	0,0	0,0	7,7	7,7	-
1710013 Merkur *	0,0	0,0	8,0	7,0	-
5082324 Laura	0,0	0,0	8,0	6,3	-
1710028 Albi	0,0	0,0	7,3	6,3	-
5077759 Fuego *	0,0	0,0	8,0	4,7	-

Tab. 5

Plíseň bobu v roce 2013, hodnocení 9-1*[Peronospora viciae 2013, scale 9-1]*

Lokalita	CHR	VER	PJA	STV	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1710010 Borek	0,0	0,0	5,3	0,0	-
1710013 Merkur *	0,0	0,0	4,3	0,0	-
5082324 Laura	0,0	0,0	4,3	0,0	-
1710028 Albi	0,0	0,0	5,0	0,0	-
5077759 Fuego *	0,0	0,0	4,0	0,0	-

Tab. 6

Rez bobu v roce 2013 hodnocení 9-1*[Uromyces fabae 2013, scale 9-1]*

Lokalita	CHR	VER	PJA	STV	průměr
Průměrováno					
a	1	2	3	4	5
1710010 Borek	7,0	3,0	0,0	0,0	-
1710013 Merkur *	7,7	2,7	0,0	0,0	-
5082324 Laura	7,0	2,0	0,0	0,0	-
1710028 Albi	5,7	2,7	0,0	0,0	-
5077759 Fuego *	7,0	3,0	0,0	0,0	-

Tab. 7

Rychlost počátečního růstu v roce 2013, hodnocení 9-1*[Early vigour 2013, scale 9-1]*

Lokalita	CHR	VER	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1710010 Borek	7,7	9,0	9,0	5,7	7,5
1710013 Merkur *	8,0	9,0	9,0	6,7	7,9
5082324 Laura	7,7	9,0	8,0	7,0	7,6
1710028 Albi	7,3	9,0	8,3	7,0	7,5
5077759 Fuego *	9,0	9,0	9,0	8,3	8,8
MD 0.05	-	-	-	-	1,1

Tab. 8

Délka kvetení (dny) v roce 2013*[Flowering period (days) 2013]*

Lokalita	CHR	VER	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1710010 Borek	16	27	24	14	20
1710013 Merkur *	10	26	22	12	18
5082324 Laura	14	28	21	12	19
1710028 Albi	15	29	20	14	20
5077759 Fuego *	20	29	21	13	21
MD 0.05	-	-	-	-	3

Tab. 9

Doba do zralosti (dny) v roce 2013*[Days to maturity 2013]*

Lokalita	CHR	VER	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1710010 Borek	105	101	112	114	108
1710013 Merkur *	105	101	112	116	109
5082324 Laura	102	104	111	112	107
1710028 Albi	108	106	111	114	110
5077759 Fuego *	102	104	110	112	107
MD 0.05	-	-	-	-	3

Tab. 10

Délka rostlin (cm) v roce 2013*[Stem length (cm) 2013]*

Lokalita	CHR	VER	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1710010 Borek	154	170	155	101	145
1710013 Merkur *	156	175	155	104	148
5082324 Laura	136	182	153	87	140
1710028 Albi	136	181	156	98	143
5077759 Fuego *	148	182	148	101	145
MD 0.05	-	-	-	-	10

Tab. 11

Výška porostu (cm) v roce 2013*[Crop height (cm) 2013]*

Lokalita	CHR	VER	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1710010 Borek	29	49	108	86	68
1710013 Merkur *	33	60	113	86	73
5082324 Laura	58	126	137	78	100
1710028 Albi	46	67	127	90	83
5077759 Fuego *	55	135	138	97	106
MD 0.05	-	-	-	-	27

Tab. 12

Lámání lodyh v roce 2013, hodnocení 9-1*[Stem brackling 2013, scale 9-1]*

Lokalita	CHR	VER	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5
1710010 Borek	3,3	2,3	7,3	8,0	5,2
1710013 Merkur *	3,7	2,0	8,0	7,7	5,4
5082324 Laura	6,0	5,3	7,0	8,7	6,8
1710028 Albi	5,3	2,7	7,7	8,7	6,1
5077759 Fuego *	6,3	6,0	8,3	8,3	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	1,5

Tab. 13

Poléhání před sklizní v roce 2013, hodnocení 9-1*[Lodging before harvesting 2013, scale 9-1]*

Lokalita	CHR	VER	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5
1710010 Borek	3,3	1,7	4,3	0,0	3,1
1710013 Merkur *	4,0	2,3	5,0	0,0	3,8
5082324 Laura	8,0	8,0	7,7	0,0	7,9
1710028 Albi	8,0	3,3	7,0	0,0	6,1
5077759 Fuego *	7,7	7,7	8,0	0,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	2,1

Tab. 14

Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2013*[TGW (g) 2013]*

Lokalita	CHR	VER	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5
1710010 Borek	445	447	-	419	437
1710013 Merkur *	487	472	-	474	478
5082324 Laura	435	435	-	411	427
1710028 Albi	443	422	-	427	431
5077759 Fuego *	511	533	-	498	514
MD 0.05	-	-	-	-	20

