

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2015

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 2015



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, LEDEN 2016

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
Jaroměřice nad Rok.	JAR	425	8,0	481	HMm - jh
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	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 2015*[Assortment of registered varieties tested in 2015]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Zadatel	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>
5082324	Laura *	Lantmännen ek för	SOUFFLET AGRO a.s.	2013	-
5077759	Fuego *	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2008	-
5095272	Fanfare	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2015
5095275	Vertigo	Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	-	2015

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Chrlice (CHR)

Datum setí: 23.3.2015

Datum sklizně (Merkur): 23.7.2015

Chemické ošetření:	23.3.2015	4 l/ha	Bandur
	2.6.2015	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS

Jaroměřice nad Rok. (JAR)

Datum setí: 23.4.2015

Datum sklizně (Merkur): 24.7.2015

Chemické ošetření:	8.6.2015	0,25 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	26.6.2015	0,2 l/ha	Vaztak Active

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 23.3.2015

Datum sklizně (Merkur): 5.8.2015

Chemické ošetření:	25.3. 2015	2,0 l/ha	Afalon 45 SC
	1.6.2015	0,25 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	8.6.2015	0,25 l/ha	Karate Zeon 5 CS

Staňkov (STV)

Datum setí: 11.3.2015

Datum sklizně (Merkur): 29.7.2015

Chemické ošetření:	28.4.2015	1,5 l/ha	Basagran Super
	25.6.2015	0,125 l/ha	Vaztak 10 EC

Věrovany (VER)

Datum setí: 24.3.2015

Datum sklizně (Merkur): 28.7.2015

Chemické ošetření:	25.3.2015	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. 5, 7-9, 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. 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. 5, 7-9, 12 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 SSRO	= Mean of control varieties
1-5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 2

column:

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

Table 3-14

column:

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

Table 15

column

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Uromyces 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)	

Table 16

column:

a	Jednotka	= Unit
	Lokalita	= Trial site
	Průměr	= Mean
1, 3, 5, 7, 9, 11	Relative nitrogene content in grain dry matter	
2, 4, 6, 8, 10, 12	Yield of nitrogene in kgs per hectar	

Tab. 1

Výnos semene (t.ha⁻¹) v roce 2015[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2015]

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095272 Fanfare	5,80	6,70	5,90	5,28	4,05	5,55
5077759 Fuego *	5,81	6,80	5,83	4,67	3,77	5,38
5095275 Vertigo	5,62	6,45	5,60	4,81	4,10	5,32
5082324 Laura *	5,28	6,02	5,29	4,72	3,46	4,95
Průměr SSRO (*)	5,55	6,41	5,56	4,70	3,62	5,17
MD 0.05	0,35	0,28	0,33	0,24	0,29	0,23

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2015

[Relative yield of grain (%) 2015]

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5095272 Fanfare	105	105	106	112	112	107,4
5077759 Fuego *	105	106	105	99	104	104,1
5095275 Vertigo	101	101	101	102	113	102,9
5082324 Laura *	95	94	95	101	96	95,9
MD 0.05 v %	6	4	6	5	8	4,5

Tab. 3

Komplex listových skvrnitostí v roce 2015, hodnocení 9-1

[Botrytis fabae, Cercospora fabae 2015, scale 9-1]

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5082324 Laura *	7,7	7,0	7,0	6,7	7,0	-
5077759 Fuego *	6,7	6,3	7,0	6,7	7,0	-
5095272 Fanfare	7,7	6,3	7,0	6,0	7,0	-
5095275 Vertigo	7,7	6,3	7,0	5,7	7,0	-

Tab. 4

Antraknóza bobu v roce 2015, hodnocení 9-1

[Ascochyta fabae 2015, scale 9-1]

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5082324 Laura *	0,0	0,0	0,0	8,0	4,3	-
5077759 Fuego *	0,0	0,0	0,0	9,0	6,3	-
5095272 Fanfare	0,0	0,0	0,0	9,0	5,3	-
5095275 Vertigo	0,0	0,0	0,0	9,0	6,3	-

Tab. 5

Rez bobu v roce 2015 hodnocení 9-1

[Uromyces fabae 2015, scale 9-1]

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5082324 Laura *	8,0	7,0	0,0	6,3	7,0	6,7
5077759 Fuego *	8,0	7,7	0,0	6,7	7,0	6,9
5095272 Fanfare	7,3	7,0	0,0	5,7	7,0	6,4
5095275 Vertigo	8,0	7,0	0,0	4,3	5,0	4,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 6

Rychlost počátečního růstu v roce 2015, hodnocení 9-1*[Early vigour 2015, scale 9-1]*

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5082324 Laura *	7,3	8,0	7,0	8,0	7,0	7,5
5077759 Fuego *	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9
5095272 Fanfare	8,7	9,0	8,0	8,7	8,7	8,6
5095275 Vertigo	8,7	9,0	8,0	9,0	8,3	8,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,4

Tab. 7

Začátek kvetení*[Beginning of flowering (days) 2015]*

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5082324 Laura *	58	61	72	74	77	70
5077759 Fuego *	56	61	70	73	75	69
5095272 Fanfare	58	61	72	74	76	70
5095275 Vertigo	57	61	71	74	76	70
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 8

Délka kvetení (dny) v roce 2015*[Flowering period (days) 2015]*

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6
5082324 Laura *	21	22	9	11	20	18
5077759 Fuego *	23	22	11	11	20	19
5095272 Fanfare	22	22	9	11	19	18
5095275 Vertigo	23	21	11	11	20	19
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 9

Doba do zralosti (dny) v roce 2015*[Days to maturity 2015]*

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
5082324 Laura *	116	115	119	131	136	122
5077759 Fuego *	115	117	120	131	136	122
5095272 Fanfare	117	115	119	131	139	123
5095275 Vertigo	117	116	121	131	139	123
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 10

Délka rostlin (cm) v roce 2015*[Stem length (cm) 2015]*

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5082324 Laura *	102	102	90	118	102	103
5077759 Fuego *	104	104	94	122	112	107
5095272 Fanfare	107	115	97	126	117	112
5095275 Vertigo	110	119	96	125	112	112
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 11

Výška porostu (cm) v roce 2015*[Crop height (cm) 2015]*

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5082324 Laura *	79	99	65	100	59	80
5077759 Fuego *	90	107	73	109	66	89
5095272 Fanfare	88	109	72	117	77	93
5095275 Vertigo	78	110	67	110	72	87
MD 0.05	-	-	-	-	-	5

Tab. 12

Lámání lodyh v roce 2015, hodnocení 9-1*[Stem brackling 2015, scale 9-1]*

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5082324 Laura *	6,7	6,3	4,3	5,7	1,0	5,8
5077759 Fuego *	7,7	7,3	7,7	6,3	1,0	7,3
5095272 Fanfare	7,3	6,7	6,0	7,0	1,0	6,8
5095275 Vertigo	6,7	6,0	5,3	6,3	1,0	6,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 13

Poléhání před sklizní v roce 2015, hodnocení 9-1*[Lodging before harvesting 2015, scale 9-1]*

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5082324 Laura *	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	-
5077759 Fuego *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5095272 Fanfare	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5095275 Vertigo	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	-

Tab. 14

Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2015*[TGW (g) 2015]*

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5082324 Laura *	500	491	419	418	375	441
5077759 Fuego *	552	546	454	458	395	481
5095272 Fanfare	519	518	440	464	420	472
5095275 Vertigo	562	554	467	464	454	500
MD 0.05	-	-	-	-	-	17

Tab. 15

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2015*[Summary of the means of the important traits - 2015]*

Znak	Rez bobu	Rychlost počát. 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
5082324 Laura *	6,7	7,5	70	18	122	103	80	5,8	441
5077759 Fuego *	6,9	8,9	69	19	122	107	89	7,3	481
5095272 Fanfare	6,4	8,6	70	18	123	112	93	6,8	472
5095275 Vertigo	4,7	8,6	70	19	123	112	87	6,1	500
Počet pokusů	2	5	4	4	4	5	5	4	5

Tab.16

Chemické rozbory bobu na zrno 2015 - Obsah a výnos dusíkatých látek*[Chemical analyses 2015 - Nitrogene content and yield per hectare]*

Lokalita	CHR		VER		JAR		PJA		STV		Průměr	
Jednotka	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹	% NL suš.	kg.ha ⁻¹
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5082324 Laura *	31,16	1415	28,25	1463	29,28	1332	28,57	1160	29,62	881	29,38	1250
5077759 Fuego *	30,55	1526	26,71	1562	28,34	1421	27,65	1110	30,97	1004	28,84	1325
5095272 Fanfare	29,93	1493	26,79	1544	28,58	1450	28,22	1281	30,08	1048	28,72	1363
5095275 Vertigo	30,16	1458	28,42	1576	28,88	1391	28,43	1176	30,81	1086	29,34	1337
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,78	64