

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 128615/2018

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2018

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 2018



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, ZÁŘÍ 2018

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 (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]
Llm	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	jl (těžká)	[Clay (heavy)]

Sortiment registrovaných odrůd zkoušených v roce 2018*[Assortment of registered varieties tested in 2018]*

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>
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.	2017	-
5097142	PHP 15-5	P.H. Petersen G		-	2016
5097143	PHP 15-9	P.H. Petersen G		-	2016

* = srovnávací odrůda (SO)

[* = control variety]

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Chrlice (CHR)

Datum setí: 3.4.2018
Datum sklizně (Fuego): 10.7.2018

Chemické ošetření:	4.4.2018	4 l/ha	Bandur
	11.5.2018	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS

Jaroměřice nad Rok. (JAR)

Datum setí: 5.4.2018
Datum sklizně (Fuego): 24.7.2018

Chemické ošetření:	20.4.2018	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	21.5.2018	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 6.4.2018
Datum sklizně (Fuego): 3.8.2018

Chemické ošetření:	10.4.2018	4 l/ha	Bandur
	23.4.2018	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	15.5.2018	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	23.5.2018	0,2 l/ha	Vaztak Active
	28.5.2018	0,2 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	4.6.2018	0,1 l/ha	Decis Mega
	11.6.2018	0,2 l/ha	Karate Zeon 5 CS

Staňkov (STV)

Datum setí: 5.4.2018
Datum sklizně (Fuego): 27.7.2018

Chemické ošetření:	21.4.2018	0,1 l/ha	Karate Zeon 5 CS
	5.6.2018	0,1 l/ha	Decis Mega

Věrovany (VER)

Datum setí: 11.4.2018
Datum sklizně (Fuego): 31.7.2018

Chemické ošetření:	11.4.2018	4,0 l/ha	Bandur
	12.6.2018	0,25 l/ha	Vaztak Active

Vysvětlivky:

1. Výnosy semene jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 vztaženy k průměru výnosu srovnávací 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 tabulce č. 8 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 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. "0" value means that no symptoms were recorded in the trial.
5. Days to maturity are calculated from a sowing date.
6. Concerning table no. 8 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 SO	= Trial site = Mean of control variety
1-5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 2

column:

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

Table 3-15

column:

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

Table 16

column

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

Tab. 1

Výnos semene (t.ha⁻¹) v roce 2018[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2018]

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5097143 PHP 15-9	2,85	2,30	3,91	5,51	5,90	4,09
5095272 Fanfare	2,74	2,19	3,97	5,43	5,66	4,00
5097142 PHP 15-5	2,75	1,99	3,86	5,17	5,72	3,90
5077759 Fuego *	2,78	2,02	3,83	4,53	5,64	3,76
Průměr SO (*)	2,78	2,02	3,83	4,53	5,64	3,76
MD 0.05	0,34	0,22	0,23	0,59	0,11	0,26

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2018

[Relative yield of grain (%) 2018]

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5097143 PHP 15-9	103	114	102	122	105	108,9
5095272 Fanfare	99	108	104	120	100	106,3
5097142 PHP 15-5	99	99	101	114	101	103,7
5077759 Fuego *	100	100	100	100	100	100,0
MD 0.05 v %	12	11	6	13	2	6,8

Tab. 3

Komplex listových skvrnitostí bobu v roce 2018, hodnocení 9-1

[Botrytis fabae, Cercospora zonata 2018, scale 9-1]

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6
Průměrováno						
5077759 Fuego *	0,0	8,0	0,0	7,7	7,0	-
5095272 Fanfare	0,0	8,0	0,0	7,7	5,0	-
5097142 PHP 15-5	0,0	7,3	0,0	7,7	7,0	-
5097143 PHP 15-9	0,0	7,3	0,0	7,3	7,0	-

Tab. 4

Strupovitost bobu (antraknóza bobu) v roce 2018, hodnocení 9-1

[Ascochyta fabae 2018, scale 9-1]

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6
Průměrováno						
5077759 Fuego *	0,0	0,0	7,0	6,3	7,0	-
5095272 Fanfare	0,0	0,0	7,0	7,0	7,0	-
5097142 PHP 15-5	0,0	0,0	7,0	6,7	7,0	-
5097143 PHP 15-9	0,0	0,0	7,0	7,0	7,0	-

Tab. 5

Komplex kořenových chorob v roce 2018, hodnocení 9-1

[Fusarium avenaceum, Rhizoctonia solani 2018, scale 9-1]

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
a	1	2	3	4	5	6
Průměrováno						
5077759 Fuego *	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095272 Fanfare	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5097142 PHP 15-5	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5097143 PHP 15-9	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 6

Komplex virových onemocnění v roce 2018, hodnocení 9-1

[Virus diseases 2018, scale 9-1]

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5077759 Fuego *	0,0	0,0	0,0	3,7	0,0	-
5095272 Fanfare	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5097142 PHP 15-5	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	-
5097143 PHP 15-9	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	-

Tab. 7

Rzivost bobu (rez bobu) v roce 2018 hodnocení 9-1

[Uromyces viciae-fabae var. viciae fabae 2018, scale 9-1]

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5077759 Fuego *	8,7	8,7	6,7	0,0	0,0	-
5095272 Fanfare	8,0	8,0	5,7	0,0	0,0	-
5097142 PHP 15-5	9,0	8,0	6,7	0,0	0,0	-
5097143 PHP 15-9	8,7	8,3	6,7	0,0	0,0	-

Tab. 8

Rychlost počátečního růstu v roce 2018, hodnocení 9-1

[Early vigour 2018, scale 9-1]

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno			✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077759 Fuego *	8,3	9,0	8,0	9,0	7,0	7,5
5095272 Fanfare	8,3	9,0	7,0	9,0	7,0	7,0
5097142 PHP 15-5	8,3	8,7	8,0	9,0	8,0	8,0
5097143 PHP 15-9	8,7	9,0	9,0	9,0	8,0	8,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 9

Začátek kvetení

[Beginning of flowering (days) 2018]

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077759 Fuego *	41	40	47	47	51	45
5095272 Fanfare	44	42	48	48	52	47
5097142 PHP 15-5	44	42	47	47	53	47
5097143 PHP 15-9	43	41	49	48	50	46
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 10

Délka kvetení (dny) v roce 2018

[Flowering period (days) 2018]

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077759 Fuego *	21	21	20	17	25	21
5095272 Fanfare	19	20	20	16	24	20
5097142 PHP 15-5	20	19	20	18	24	20
5097143 PHP 15-9	20	20	18	16	28	20
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 11

Doba do zralosti (dny) v roce 2018*[Days to maturity 2018]*

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077759 Fuego *	96	97	108	108	110	104
5095272 Fanfare	95	97	108	108	112	104
5097142 PHP 15-5	97	98	109	106	110	104
5097143 PHP 15-9	96	96	108	107	110	103
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 12

Délka rostlin (cm) v roce 2018*[Stem length (cm) 2018]*

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077759 Fuego *	62	77	75	105	112	86
5095272 Fanfare	61	71	79	107	112	86
5097142 PHP 15-5	63	74	79	113	114	89
5097143 PHP 15-9	64	77	77	110	112	88
MD 0.05	-	-	-	-	-	3

Tab. 13

Výška porostu (cm) v roce 2018*[Crop height (cm) 2018]*

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077759 Fuego *	62	70	75	102	109	84
5095272 Fanfare	61	68	78	100	110	83
5097142 PHP 15-5	62	67	77	102	112	84
5097143 PHP 15-9	63	70	75	103	109	84
MD 0.05	-	-	-	-	-	2

Tab. 14

Lámání lodyh v roce 2018, hodnocení 9-1*[Stem brackling 2018, scale 9-1]*

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5077759 Fuego *	0,0	8,3	0,0	8,0	0,0	-
5095272 Fanfare	0,0	8,3	0,0	8,0	0,0	-
5097142 PHP 15-5	0,0	8,3	0,0	7,7	0,0	-
5097143 PHP 15-9	0,0	8,0	0,0	7,0	0,0	-

Tab. 15

Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2018*[TGW (g) 2018]*

Lokalita	CHR	VER	JAR	PJA	STV	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5077759 Fuego *	440	329	400	410	498	415
5095272 Fanfare	294	329	388	458	475	389
5097142 PHP 15-5	416	327	377	500	470	418
5097143 PHP 15-9	397	344	396	497	458	418
MD 0.05	-	-	-	-	-	50

Tab. 16

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2018*[Summary of the means of the important traits - 2018]*

Znak	Rychlost počát. růstu	Začátek kvetení	Délka kvetení	Doba do zralosti	Délka rostlin	Výška porostu	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	dny	dny	dny	cm	cm	g
a	1	2	3	4	5	6	7
5077759 Fuego *	7,5	45	21	104	86	84	415
5095272 Fanfare	7,0	47	20	104	86	83	389
5097142 PHP 15-5	8,0	47	20	104	89	84	418
5097143 PHP 15-9	8,5	46	20	103	88	84	418
Počet pokusů	2	5	5	5	5	5	5