

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2017

Lupina úzkolistá

[Narrow leaved lupin]

Lupinus angustifolius L.

sortiment odrůd v řízení o registraci a registrovaných

1. polní pozorování a výnos



2. výsledky chemicko-technologických rozborů ze sklizně 2017



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, ZÁŘÍ 2017

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
Čáslav-Filipov	CAS	260	8,9	555	ČMh - h
Hradec nad Svitavou	HRA	450	6,5	624	HMm - jh
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 2017*[Assortment of registered varieties tested in 2017]*

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>
5076774	Boregine *	SAATZUCHT STEINACH GmbH & Co KG	Ing. Milan Děd SEED SERVICE	2004	-
5077464	Probor	SAATZUCHT STEINACH GmbH & Co KG	SEED SERVICE s.r.o.	2008	-
5093033	Tango *	Poznaňska Hodowla Roslin Sp. z o.o.	KLEE AGRO s.r.o.	2017	-
5095114	Kurant	Poznaňska Hodowla Roslin Sp. z o.o.	KLEE AGRO s.r.o.	2017	-
5096931	WTD 2112	Poznaňska Hodowla Roslin Sp. z o.o.	KLEE AGRO s.r.o.	-	2016
5098903	WTD 2513	Poznaňska Hodowla Roslin Sp. z o.o.	KLEE AGRO s.r.o.	-	2017
5099176	PRH 578/13	Poznaňska Hodowla Roslin Sp. z o.o.	KLEE AGRO s.r.o.	-	2017

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Čáslav (CAS)

Datum setí: 27.3.2017

Datum sklizně (Boregine): 19.7.2017

Chemické ošetření: 29.3.2017 4,1 l/ha Stomp 400 SC

Chrlice (CHR)

Datum setí: 27.3.2017

Datum sklizně (Boregine): 10.7.2017

Chemické ošetření: 27.3.2017 4,1 l/ha Stomp 400 SC

Hradec nad Svitavou (HR)

Datum setí: 24.4.2017

Datum sklizně (Boregine): 23.8.2017

Chemické ošetření: 3.5.2017 4 l/ha Stomp 400 SC

Jaroměřice nad Rok. (JAR)

Datum setí: 29.3.2017

Datum sklizně (Boregine): 17.7.2017

Chemické ošetření:

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 29.3.2017

Datum sklizně (Boregine): 4.8.2017

Chemické ošetření: 30.3.2017 4,0 l/ha Stomp 400 SC

Staňkov (STV)

Datum setí: 10.4.2017

Datum sklizně (Boregine): 1.8.2017

Chemické ošetření: 11.4.2017 4,1 l/ha Stomp 400 SC

Věrovany (VER)

Datum setí: 27.3.2017

Datum sklizně (Boregine): 20.7.2017

Chemické ošetření: 29.03.2017 4,0 l/ha Stomp 400 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 tabulce č. 3, 7, 9, 12-14 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 yield (%) of varieties set in tab. 2 is related to the 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 rating 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. In the means of tables 3, 7, 9, 12-14 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 SSRO	= Mean of control varieties
1-7	Lokality	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

Table 2

column:

a	Lokalita	= Trial site
1-7	Lokality	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

Table 3-14

column:

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-7	Lokality	= Trial sites
8	Průměr	= Mean

Table 15

column

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

Tab. 1

Výnos semene (t.ha⁻¹) v roce 2017[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2017]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5093033 Tango *	4,39	4,83	2,94	2,23	-	-	3,95	3,67
5098903 WTD 2513	4,29	4,64	3,07	2,17	-	-	3,95	3,62
5096931 WTD 2112	4,31	4,91	2,93	2,21	-	-	3,60	3,59
5077464 Probor	4,09	4,39	2,90	2,03	-	-	3,83	3,45
5099176 PRH 578/13	3,96	4,57	2,83	1,80	-	-	3,86	3,40
5076774 Boregine *	3,90	4,73	2,94	1,72	-	-	3,67	3,39
5095114 Kurant	3,78	4,61	2,95	1,91	-	-	3,51	3,35
Průměr SSRO (*)	4,15	4,78	2,94	1,98	-	-	3,81	3,53
MD 0.05	0,10	0,67	0,20	0,07	-	-	0,16	0,19

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2017

[Relative yield of grain (%) 2017]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5093033 Tango *	106	101	100	113	-	-	104	103,9
5098903 WTD 2513	103	97	104	110	-	-	104	102,7
5096931 WTD 2112	104	103	100	112	-	-	94	101,8
5077464 Probor	99	92	99	103	-	-	101	97,7
5099176 PRH 578/13	96	96	96	91	-	-	101	96,4
5076774 Boregine *	94	99	100	87	-	-	96	96,1
5095114 Kurant	91	96	100	97	-	-	92	95,0
MD 0.05 v %	2	14	7	4	-	-	4	5,3

Tab. 3

Komplex kořenových chorob v roce 2017, hodnocení 9-1

[Foot and root rots 2017, scale 9-1]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
Průměrováno					✓	✓		
5076774 Boregine *	6,3	9,0	0,0	0,0	9,0	9,0	8,7	9,0
5077464 Probor	6,7	9,0	0,0	0,0	7,7	9,0	8,0	8,4
5093033 Tango *	7,3	9,0	0,0	0,0	7,0	7,0	9,0	7,0
5095114 Kurant	5,7	9,0	0,0	0,0	7,0	5,3	8,7	6,2
5096931 WTD 2112	7,0	9,0	0,0	0,0	8,3	8,0	8,7	8,2
5098903 WTD 2513	6,7	8,7	0,0	0,0	7,7	9,0	8,7	8,4
5099176 PRH 578/13	6,3	9,0	0,0	0,0	9,0	9,0	8,3	9,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 4

Šedá plísnovitost lupiny (plíseň šedá) v roce 2017, hodnocení 9-1

[Botrytis cinerea /teleomorpha Botryotinia fuckeliana, scale 9-1]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8
Průměrováno								
5076774 Boregine *	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,3	-
5077464 Probor	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,3	-
5093033 Tango *	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,0	-
5095114 Kurant	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,0	-
5096931 WTD 2112	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,0	-
5098903 WTD 2513	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	8,0	-
5099176 PRH 578/13	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	8,0	-

Tab. 15

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2017*[Summary of the means of the important traits - 2017]*

Znak	Komplex kořenových chorob	Rychlost počát. růstu	Délka kvetení	Doba do zralosti	Délka rostlin	Výška porostu	Poléhání před sklizní	Odolnost proti praskání lusků	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	9-1	dny	dny	cm	cm	9-1	9-1	g
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5076774 Boregine *	9,0	7,2	15	111	56	53	9,0	7,6	175
5077464 Probor	8,4	6,9	16	108	53	50	8,2	7,9	135
5093033 Tango *	7,0	7,9	16	109	56	54	8,7	7,8	154
5095114 Kurant	6,2	8,4	14	109	59	57	7,8	8,0	156
5096931 WTD 2112	8,2	8,9	15	110	58	56	8,0	7,6	147
5098903 WTD 2513	8,4	8,7	15	108	55	54	7,0	7,7	168
5099176 PRH 578/13	9,0	7,8	16	109	55	53	9,0	8,1	157
Počet pokusů	2	5	7	6	7	7	3	2	5