

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2021

č.j.: UKZUZ 201579/2021

Lupina žlutá

[Yellow lupin]

Lupinus luteus L.

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. FRANTIŠEK VYTISKA
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, ŘÍJEN 2021

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
Hradec nad Svitavou	HRA	450	6,5	624	HMm - jh
Jaroměřice nad Rok.	JAR	425	8,0	481	HMm - jh
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	Černozezem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozezem hnědozemní	[Luvi-haplic Chernozem]
HMm	Hnědozem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozem luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambizezem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizezemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambizezem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizezem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizezem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Litozezem typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvizezem 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	písčítohlinitá 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 2021*[Assortment of registered varieties tested in 2021]*

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>
5095108	Baryt *	Poznanska Hodowla Roślin Sp. z o.o.	KLEE AGRO s.r.o.	-	-
5104415	Wladko	MAYLINE INVESTMENT CORPORATION LIMITED, s.r.o.		-	2020

* = srovnávací odrůda (SRO)

[= control variety]*

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Chrlice (CHR)

Datum setí: 29.03.2021

Datum sklizně: 16.08.2021

Chemické ošetření: 30.03.2021 4,0 l/ha Bandur
1,2 l/ha Dual Gold 960 EC

Hradec nad Svitavou (HR)

Datum setí: 28.04.2021

Datum sklizně: 06.09.2021

Chemické ošetření: 05.05.2021 4,1 l/ha Stomp 400 SC

Jaroměřice nad Rok. (JAR)

Datum setí: 30.03.2021

Datum sklizně: 06.09.2021

Chemické ošetření: -

Staňkov (STV)

Datum setí: 15.04.2021

Datum sklizně: 06.09.2021

Chemické ošetření: 17.04.2021 4 l/ha Sharpen 40 SC
18.08.2021 1 l/ha Elastiq Ultra

Věrovany (VER)

Datum setí: 25.03.2021

Datum sklizně: 12.08.2021

Chemické ošetření: 29.03.2021 4,1 l/ha Pendifin 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 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, 11, 15 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 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. Value 0 means no symptom was observed.
5. Days to maturity are calculated from a sowing date.
6. In the means of tables 8, 11, 15 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	Průměr	= Mean

Table 2

column:

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

Table 3-17

column:

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

Table 18

column

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= 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	Lodging before harvesting	
8	TGW (g)	

Tab. 1

Výnos semene (t.ha⁻¹) v roce 2021[Yield of grain (t.ha⁻¹) 2021]

Lokalita	HRA	CHR	JAR	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5104415 Wladko	2,54	2,94	2,51	1,56	2,20	2,35
5095108 Baryt *	2,39	2,41	2,36	1,42	2,11	2,14
Průměr SRO (*)	2,39	2,41	2,36	1,42	2,11	2,14
MD 0.05	0,73	0,31	0,27	0,51	0,33	0,22

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2021

[Relative yield of grain (%) 2021]

Lokalita	HRA	CHR	JAR	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5104415 Wladko	106	122	106	110	104	109,9
5095108 Baryt *	100	100	100	100	100	100,0
MD 0.05 v %	31	13	11	36	16	10,4

Tab. 3

Komplex kořenových chorob v roce 2021, hodnocení 9-1

[Foot and root rots 2021, scale 9-1]

Lokalita	HRA	CHR	JAR	STV	VER	průměr
Průměrováno	1	2	3	4	5	6
5095108 Baryt *	8,0	4,3	0,0	0,0	6,3	-
5104415 Wladko	9,0	2,7	0,0	0,0	5,3	-

Tab. 4

Virózy v roce 2021, hodnocení 9-1

[Bean yellow mosaic virus (BYMV), Cucumber mosaic virus (CMV) 2021, scale 9-1]

Lokalita	HRA	CHR	JAR	STV	VER	průměr
Průměrováno	1	2	3	4	5	6
5095108 Baryt *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	-
5104415 Wladko	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-

Tab. 5

Šedá plísnovitost lupiny (plíseň šedá) v roce 2021, hodnocení 9-1

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

Lokalita	HRA	CHR	JAR	STV	VER	průměr
Průměrováno	1	2	3	4	5	6
5095108 Baryt *	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104415 Wladko	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 6

Komplex antraknóz v roce 2021, hodnocení 9-1

[Colletotrichum gloeosporioides, teleomorpha Glomerella cingulata, Colletotrichum acutatum, scale 9-1]

Lokalita	HRA	CHR	JAR	STV	VER	průměr
Průměrováno	1	2	3	4	5	6
5095108 Baryt *	3,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5104415 Wladko	3,0	0,0	0,0	0,0	7,7	-

Tab. 7

Padlí lupiny v roce 2021, hodnocení 9-1*[Erysiphe polygoni, Microsphaera diffusa, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	STV	VER	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5095108 Baryt *	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5104415 Wladko	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-

Tab. 8

Rychlost počátečního růstu v roce 2021, hodnocení 9-1*[Early vigour 2021, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5095108 Baryt *	5,7	7,0	7,0	7,0	9,0	6,7
5104415 Wladko	7,0	8,0	8,0	9,0	9,0	8,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 9

Začátek kvetení*[Beginning of flowering (days) 2021]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5095108 Baryt *	57	73	79	66	75	70
5104415 Wladko	58	75	80	66	74	71
MD 0.05	-	-	-	-	-	1

Tab. 10

Délka kvetení (dny) v roce 2021*[Flowering period (days) 2021]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5095108 Baryt *	24	15	25	10	28	20
5104415 Wladko	22	12	7	9	28	16
MD 0.05	-	-	-	-	-	9

Tab. 11

Doba do zralosti (dny) v roce 2021*[Days to maturity 2021]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5095108 Baryt *	132	138	143	144	139	138
5104415 Wladko	128	139	149	144	140	139
MD 0.05	-	-	-	-	-	6

Tab. 12

Délka rostlin (cm) v roce 2021*[Stem length (cm) 2021]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5095108 Baryt *	55	77	62	58	50	60
5104415 Wladko	60	85	63	61	57	65
MD 0.05	-	-	-	-	-	4

Tab. 13

Výška porostu (cm) v roce 2021*[Crop height (cm) 2021]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5095108 Baryt *	60	53	52	56	47	54
5104415 Wladko	64	32	63	47	53	52
MD 0.05	-	-	-	-	-	16

Tab. 14

Lámání lodyh v roce 2021, hodnocení 9-1*[Stem brackling 2021, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	STV	VER	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5095108 Baryt *	0,0	5,0	0,0	0,0	0,0	-
5104415 Wladko	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 15

Poléhání před sklizní v roce 2021, hodnocení 9-1*[Lodging before harvesting 2021, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	STV	VER	průměr
Průměrováno			✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6
5095108 Baryt *	8,7	7,0	8,0	7,0	9,0	7,5
5104415 Wladko	9,0	6,3	9,0	4,0	8,7	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-

Tab. 16

Odolnost proti praskání lusků v roce 2021, hodnocení 9-1*[Resistance to pod shattering 2021, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	STV	VER	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5095108 Baryt *	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	-
5104415 Wladko	0,0	0,0	0,0	0,0	5,7	-

Tab. 17

Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2021*[TGW (g) 2021]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5095108 Baryt *	123	105	137	138	144	129
5104415 Wladko	140	126	170	164	170	154
MD 0.05	-	-	-	-	-	7

Tab. 18

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2021*[Summary of the means of the important traits 2021]*

Znak	Rychlost počát. růstu	Začátek kvetení	Délka kvetení	Doba do zralosti	Délka rostlin	Výška porostu	Poléhání před sklizní	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	dny	dny	dny	cm	cm	9-1	g
a	1	2	3	4	5	6	7	8
5095108 Baryt *	6,7	70	20	138	60	54	7,5	129
5104415 Wladko	8,0	71	16	139	65	52	6,5	154
Počet pokusů	4	5	5	4	5	5	2	5