

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2020

č.j.: UKZUZ 185885/2020

Lupina žlutá

[Yellow lupin]

Lupinus luteus L.

sortiment odrůd v řízení o registraci a registrovaných

1. polní pozorování a výnos



2. kvalitativní parametry



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, ZÁŘÍ 2020

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
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	Hnědozem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozem 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	Litozem 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	písčítahlinitá 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 2020*[Assortment of registered varieties tested in 2020]*

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>
5105038	Perkoz	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR		-	-
5104415	Wladko	MAYLINE INVESTMENT CORPORATION LIMITED, s.r.o.		-	2020

* = srovnávací odrůda (SRO)

[= control variety]*

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Chrlice (CHR)

Datum setí: 16.3.2020
Datum sklizně: 24.7.2020

Chemické ošetření: 17.3.2020 4,1 l/ha Stomp 400 SC

Hradec nad Svitavou (HR)

Datum setí: 8.4.2020
Datum sklizně: 27.8.2020

Chemické ošetření: 9.4.2020 5,0 l/ha Sharpen 33 EC

Jaroměřice nad Rok. (JAR)

Datum setí: 19.3.2020
Datum sklizně: 14.8.2020

Chemické ošetření: -

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 16.3.2020
Datum sklizně: 17.8.2020

Chemické ošetření: 17.3.2020 4,0 l/ha Sharpen 40 SC

Staňkov (STA)

Datum setí: 2.4.2020
Datum sklizně: 14.8.2020

Chemické ošetření: 3.4.2020 4,1 l/ha Stomp 400 SC
19.5.2020 2 kg/ha Lentagran WP

Věrovany (VER)

Datum setí: 17.3.2020
Datum sklizně: 13.8.2020

Chemické ošetření: 19.3.2020 4 l/ha Sharpen 40 SC

Vysvětlivky:

1. Výnosy semene jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2 vztaheny k průměru výnosu srovnávací registrované 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. 7-9, 13, 15, 17 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 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 č. 7-9, 13, 15, 17 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
1-6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 2

column:

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

Table 3-17

column:

a	Lokalita	= Trial site
✓	Průměrováno	= Calculated
1-6	Lokality	= Trial sites
7	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	Stem brackling	
8	Lodging before harvesting	
9	TGW (g)	

Tab. 1

Výnos semene (t.ha⁻¹) v roce 2020[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2020]

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5104415 Wladko	3,62	2,66	4,09	-	2,71	2,35	3,09
5105038 Perkoz *	2,42	1,49	2,61	-	1,81	1,29	1,92
Průměr SRO (*)	2,42	1,49	2,61	-	1,81	1,29	1,92
MD 0.05	0,52	0,36	0,27	-	0,63	0,37	0,26

Tab. 2

Výnos semene (%) v roce 2020

[Relative yield of grain (%) 2020]

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
5104415 Wladko	150	179	157	-	150	182	160,4
5105038 Perkoz *	100	100	100	-	100	100	100,0
MD 0.05 v %	21	24	10	-	35	29	13,8

Tab. 3

Komplex kořenových chorob v roce 2020, hodnocení 9-1

[Foot and root rots 2020, scale 9-1]

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
Průměrováno							
5105038 Perkoz *	8,0	8,0	0,0	8,0	0,0	8,3	-
5104415 Wladko	8,0	8,7	0,0	9,0	0,0	8,3	-

Tab. 4

Šedá plísnovitost lupiny (plíseň šedá) v roce 2020, hodnocení 9-1

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

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
Průměrováno							
5105038 Perkoz *	8,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5104415 Wladko	8,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-

Tab. 5

Komplex antraknóz v roce 2020, hodnocení 9-1

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

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
Průměrováno							
5105038 Perkoz *	7,0	0,0	0,0	6,0	0,0	8,3	-
5104415 Wladko	7,0	0,0	0,0	7,0	0,0	8,3	-

Tab. 6

Bílá plísnovitost lupiny (sklerotiniová hniloba) v roce 2020, hodnocení 9-1

[Sclerotinia sclerotiorum, scale 9-1]

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7
Průměrováno							
5105038 Perkoz *	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5104415 Wladko	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-

Tab. 7

Rychlost počátečního růstu v roce 2020, hodnocení 9-1*[Early vigour 2020, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
5105038 Perkoz *	6,0	8,0	6,0	9,0	8,0	9,0	7,0
5104415 Wladko	7,0	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 8

Začátek kvetení*[Beginning of flowering (days) 2020]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5105038 Perkoz *	72	72	80	89	72	78	75
5104415 Wladko	74	78	85	89	74	77	78
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 9

Délka kvetení (dny) v roce 2020*[Flowering period (days) 2020]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5105038 Perkoz *	12	16	17	13	11	22	16
5104415 Wladko	23	15	22	13	15	21	19
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	6

Tab. 10

Doba do zralosti (dny) v roce 2020*[Days to maturity 2020]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5105038 Perkoz *	135	123	146	148	129	143	137
5104415 Wladko	139	125	147	149	132	142	139
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 11

Délka rostlin (cm) v roce 2020*[Stem length (cm) 2020]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5105038 Perkoz *	89	58	79	83	93	68	78
5104415 Wladko	99	71	94	86	101	77	88
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 12

Výška porostu (cm) v roce 2020*[Crop height (cm) 2020]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5105038 Perkoz *	86	56	76	80	93	64	76
5104415 Wladko	80	69	40	70	101	72	72
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	19

Tab. 13

Lámání lodyh v roce 2020, hodnocení 9-1*[Stem brackling 2020, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓			✓			
a	1	2	3	4	5	6	7
5105038 Perkoz *	7,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,0
5104415 Wladko	4,7	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	6,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	6,4

Tab. 14

Poléhání za vegetace v roce 2020, hodnocení 9-1*[Lodging during growing period 2020, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5105038 Perkoz *	0,0	0,0	9,0	8,7	0,0	0,0	-
5104415 Wladko	0,0	0,0	8,7	8,0	0,0	0,0	-

Tab. 15

Poléhání před sklizní v roce 2020, hodnocení 9-1*[Lodging before harvesting 2020, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6	7
5105038 Perkoz *	8,0	0,0	8,7	8,7	0,0	0,0	8,5
5104415 Wladko	6,0	0,0	3,3	6,7	0,0	0,0	5,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	4,9

Tab. 16

Odolnost proti praskání lusků v roce 2020, hodnocení 9-1*[Resistance to pod shattering 2020, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5105038 Perkoz *	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	7,7	-
5104415 Wladko	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,3	-

Tab. 17

Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2020*[TGW (g) 2020]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5105038 Perkoz *	140	126	138	-	113	119	127
5104415 Wladko	130	129	127	-	130	119	127
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	14

Tab. 18

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2020*[Summary of the means of the important traits - 2020]*

Znak	Rychlost počát. růstu	Začátek kvetení	Délka kvetení	Doba do zralosti	Délka rostlin	Výška porostu	Lámání lodyh	Poléhání před sklizní	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	dny	dny	dny	cm	cm	9-1	9-1	g
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9
5105038 Perkoz *	7,0	75	16	137	78	76	8,0	8,5	127
5104415 Wladko	8,3	78	19	139	88	72	6,2	5,3	127
Počet pokusů	4	5	5	6	6	6	2	3	5