

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2020

č.j.: UKZUZ 185410/2020

Lupina úzkolistá

[Narrow leaved lupin]

Lupinus angustifolius 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	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	písečná půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísečná půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písečtohlinitá 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	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>
5093033	Tango *	Poznaňská Hodowla Roslin Sp. z o.o.	KLEE AGRO s.r.o.	2017	-
5095114	Kurant	Poznaňská Hodowla Roslin Sp. z o.o.	KLEE AGRO s.r.o.	2017	-
5096931	Rumba	Poznaňská Hodowla Roslin Sp. z o.o.	KLEE AGRO s.r.o.	2018	-
5102730	WTD 2714	Poznaňská Hodowla Roslin Sp. z o.o.	KLEE AGRO s.r.o.	-	2019
5102836	ZIA-LA01	Prograin ZIA, s.r.o.		-	2019
5104416	Vanyusha	MAYLINE INVESTMENT CORPORATION LIMITED, s.r.o.		-	2020
5104417	Karmavy	MAYLINE INVESTMENT CORPORATION LIMITED, s.r.o.		-	2020
5104418	Ian	MAYLINE INVESTMENT CORPORATION LIMITED, s.r.o.		-	2020
5104414	Huslyar	MAYLINE INVESTMENT CORPORATION LIMITED, s.r.o.		-	2020

* = srovnávací registrovaná odrůda (SRO)

[= control variety]*

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Chrlice (CHR)

Datum setí: 16.3.2020

Datum sklizně (Tango): 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 (Tango): -

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

Jaroměřice nad Rok. (JAR)

Datum setí: 19.3.2020

Datum sklizně (Tango): 14.8.2020

Chemické ošetření: -

Pusté Jakartice (PJA)

Datum setí: 16.3.2020

Datum sklizně (Tango): 17.8.2020

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

Staňkov (STA)

Datum setí: 2.4.2020

Datum sklizně (Tango): 9.8.2020

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 (Tango): 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 vztaženy 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 nejmeně 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, 6, 9, 12-16 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze ty lokality, ve kterých se projevíly 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 3, 6, 9, 12-16 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 3-16*column:*

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

Table 17*column*

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Foot and root rots	
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	Lodging during growing period	
10	Lodging before harvesting	
11	Resistance to pod shattering	
12	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
5102730 WTD 2714	-	3,20	4,37	-	3,71	-	3,76
5095114 Kurant	-	3,74	3,47	-	4,02	-	3,74
5104414 Huslyar	-	3,60	4,01	-	3,62	-	3,74
5093033 Tango *	-	3,98	3,18	-	4,02	-	3,73
5102836 ZIA-LA01	-	3,55	4,01	-	3,54	-	3,70
5096931 Rumba	-	3,74	3,38	-	3,86	-	3,66
5104416 Vanyusha	-	3,55	4,07	-	3,11	-	3,58
5104417 Karmavy	-	2,98	3,66	-	2,68	-	3,11
5104418 Ian	-	3,11	3,37	-	2,66	-	3,05
Průměr SRO (*)	-	3,98	3,18	-	4,02	-	3,73
MD 0.05	-	0,24	0,23	-	0,31	-	0,69

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
5102730 WTD 2714	-	80	137	-	92	-	100,9
5095114 Kurant	-	94	109	-	100	-	100,4
5104414 Huslyar	-	90	126	-	90	-	100,4
5093033 Tango *	-	100	100	-	100	-	100,0
5102836 ZIA-LA01	-	89	126	-	88	-	99,3
5096931 Rumba	-	94	106	-	96	-	98,2
5104416 Vanyusha	-	89	128	-	77	-	96,0
5104417 Karmavy	-	75	115	-	67	-	83,4
5104418 Ian	-	78	106	-	66	-	81,8
MD 0.05 v %	-	6	7	-	8	-	18,5

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
Průměrováno	✓						
a	1	2	3	4	5	6	7
5093033 Tango *	8,0	7,3	0,0	7,0	0,0	8,3	7,2
5095114 Kurant	7,7	7,7	0,0	9,0	0,0	9,0	8,4
5096931 Rumba	7,7	7,0	0,0	8,0	0,0	8,7	7,5
5102730 WTD 2714	7,7	6,0	0,0	7,0	0,0	8,7	6,5
5102836 ZIA-LA01	7,0	8,0	0,0	9,0	0,0	9,0	8,5
5104416 Vanyusha	8,0	7,7	0,0	7,0	0,0	8,0	7,4
5104417 Karmavy	8,0	8,0	0,0	8,0	0,0	8,7	8,0
5104418 Ian	8,0	7,7	0,0	7,0	0,0	9,0	7,4
5104414 Huslyar	8,0	8,0	0,0	9,0	0,0	8,7	8,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 4

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
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5093033 Tango *	7,0	0,0	0,0	7,0	0,0	7,3	-
5095114 Kurant	7,0	0,0	0,0	7,0	0,0	8,0	-
5096931 Rumba	6,3	0,0	0,0	6,0	0,0	7,7	-
5102730 WTD 2714	5,0	0,0	0,0	6,0	0,0	7,7	-
5102836 ZIA-LA01	5,0	0,0	0,0	6,0	0,0	8,7	-
5104416 Vanyusha	5,7	0,0	0,0	7,0	0,0	7,0	-
5104417 Karmavy	7,3	0,0	0,0	7,0	0,0	7,3	-
5104418 Ian	5,0	0,0	0,0	6,0	0,0	8,3	-
5104414 Huslyar	6,3	0,0	0,0	7,0	0,0	7,7	-

Tab. 5

Bílá plísnovitost lupiny (sklerotiniová hniloba) v roce 2020, hodnocení 9-1*[Sclerotinia sclerotiorum, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5093033 Tango *	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	-
5095114 Kurant	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5096931 Rumba	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	-
5102730 WTD 2714	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	-
5102836 ZIA-LA01	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-
5104416 Vanyusha	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	-
5104417 Karmavy	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	-
5104418 Ian	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	-
5104414 Huslyar	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0	-

Tab. 6

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
5093033 Tango *	7,0	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	8,4
5095114 Kurant	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,6
5096931 Rumba	6,0	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,2
5102730 WTD 2714	7,0	7,7	6,0	9,0	8,0	9,0	7,5
5102836 ZIA-LA01	5,0	9,0	7,0	9,0	9,0	9,0	7,8
5104416 Vanyusha	5,0	7,3	7,0	8,0	8,0	9,0	7,1
5104417 Karmavy	5,0	7,0	8,0	9,0	8,0	9,0	7,4
5104418 Ian	6,3	7,7	7,0	9,0	8,0	9,0	7,6
5104414 Huslyar	5,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 7

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

Lokalita	HRA	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5093033 Tango *	69	73	78	83	65	73	74
5095114 Kurant	68	71	76	82	63	73	72
5096931 Rumba	69	73	77	82	64	73	73
5102730 WTD 2714	67	73	77	83	65	74	73
5102836 ZIA-LA01	70	72	78	82	65	73	73
5104416 Vanyusha	78	80	81	84	83	76	80
5104417 Karmavy	79	79	80	85	81	76	80
5104418 Ian	68	76	79	85	70	76	76
5104414 Huslyar	71	73	78	85	67	73	75
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 8

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
5093033 Tango *	34	16	31	21	19	20	24
5095114 Kurant	35	16	29	19	19	20	23
5096931 Rumba	31	15	32	20	20	20	23
5102730 WTD 2714	19	17	24	21	20	21	20
5102836 ZIA-LA01	30	15	18	19	16	21	20
5104416 Vanyusha	25	12	26	20	14	19	19
5104417 Karmavy	29	13	29	20	15	20	21
5104418 Ian	22	15	23	19	15	21	19
5104414 Huslyar	29	15	28	15	17	20	21
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 9

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
5093033 Tango *	-	127	145	150	128	146	139
5095114 Kurant	-	128	146	148	126	144	138
5096931 Rumba	-	127	146	150	128	146	139
5102730 WTD 2714	-	125	144	148	126	144	137
5102836 ZIA-LA01	-	125	144	148	128	146	138
5104416 Vanyusha	-	127	143	144	132	145	138
5104417 Karmavy	-	129	147	147	133	144	140
5104418 Ian	-	125	143	148	128	146	138
5104414 Huslyar	-	126	146	152	127	147	140
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 10

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
5093033 Tango *	96	59	87	92	75	91	83
5095114 Kurant	89	61	91	90	84	87	84
5096931 Rumba	84	58	92	89	86	89	83
5102730 WTD 2714	76	54	78	74	77	72	72
5102836 ZIA-LA01	71	55	79	87	71	76	73
5104416 Vanyusha	100	64	82	81	85	87	83
5104417 Karmavy	107	62	89	85	94	89	88
5104418 Ian	82	55	84	90	86	79	79
5104414 Huslyar	88	61	92	83	86	91	84
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	6

Tab. 11

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
5093033 Tango *	63	59	27	74	69	83	63
5095114 Kurant	56	60	30	72	61	80	60
5096931 Rumba	59	57	40	81	72	83	65
5102730 WTD 2714	63	53	64	69	77	71	66
5102836 ZIA-LA01	64	54	62	78	71	72	67
5104416 Vanyusha	83	63	74	80	85	84	78
5104417 Karmavy	87	61	77	78	94	82	80
5104418 Ian	69	55	76	88	86	76	75
5104414 Huslyar	59	60	44	62	69	80	62
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	10

Tab. 12

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
5093033 Tango *	6,7	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	6,7
5095114 Kurant	8,3	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	7,3
5096931 Rumba	8,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,5
5102730 WTD 2714	7,3	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	6,5
5102836 ZIA-LA01	6,7	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	7,9
5104416 Vanyusha	6,3	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	6,5
5104417 Karmavy	8,3	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,7
5104418 Ian	8,3	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	7,5
5104414 Huslyar	7,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2,3

Tab. 13

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
5093033 Tango *	0,0	0,0	8,3	8,0	7,7	8,7	7,9
5095114 Kurant	0,0	0,0	9,0	8,0	5,7	8,7	6,9
5096931 Rumba	0,0	0,0	9,0	8,0	7,0	9,0	7,5
5102730 WTD 2714	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0
5102836 ZIA-LA01	0,0	0,0	9,0	8,7	9,0	8,7	8,9
5104416 Vanyusha	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0
5104417 Karmavy	0,0	0,0	9,0	8,0	9,0	8,7	8,5
5104418 Ian	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5104414 Huslyar	0,0	0,0	9,0	8,0	7,0	9,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 14

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
5093033 Tango *	5,3	0,0	3,0	7,0	7,0	8,7	5,6
5095114 Kurant	6,0	0,0	3,0	6,7	4,7	8,7	5,1
5096931 Rumba	4,7	0,0	4,3	7,7	4,7	9,0	5,4
5102730 WTD 2714	8,7	0,0	8,0	8,0	9,0	8,7	8,4
5102836 ZIA-LA01	8,7	0,0	7,3	8,0	9,0	8,7	8,3
5104416 Vanyusha	8,7	0,0	8,7	9,0	9,0	8,7	8,9
5104417 Karmavy	9,0	0,0	7,0	7,7	9,0	8,7	8,2
5104418 Ian	9,0	0,0	8,7	8,3	9,0	9,0	8,8
5104414 Huslyar	6,7	0,0	4,7	6,7	6,0	9,0	6,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 15

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
5093033 Tango *	0,0	0,0	0,0	9,0	8,0	9,0	8,7
5095114 Kurant	0,0	0,0	0,0	9,0	7,0	8,0	8,0
5096931 Rumba	0,0	0,0	0,0	9,0	7,3	8,0	8,1
5102730 WTD 2714	0,0	0,0	0,0	7,0	9,0	7,0	7,7
5102836 ZIA-LA01	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	8,3	8,8
5104416 Vanyusha	0,0	0,0	0,0	6,0	9,0	8,7	7,9
5104417 Karmavy	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	8,3	8,8
5104418 Ian	0,0	0,0	0,0	7,0	9,0	7,7	7,9
5104414 Huslyar	0,0	0,0	0,0	9,0	8,0	8,3	8,4
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 16

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
5093033 Tango *	-	142	153	-	151	-	149
5095114 Kurant	-	147	141	-	139	-	142
5096931 Rumba	-	145	131	-	128	-	135
5102730 WTD 2714	-	135	140	-	125	-	133
5102836 ZIA-LA01	-	127	120	-	111	-	119
5104416 Vanyusha	-	122	141	-	118	-	127
5104417 Karmavy	-	117	113	-	109	-	113
5104418 Ian	-	120	143	-	119	-	127
5104414 Huslyar	-	127	125	-	117	-	123
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	12

Tab. 17

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

Znak	Komplex kořeno- vých chorob	Rychlost počát. růstu	Začátek kvetení	Délka kvetení	Doba do zralosti	Délka rostlin	Výška porostu	Lámání lodyh	Poléhání za vegetace	Poléhání před sklizní	Odolnost proti praskání lusků	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	9-1	dny	dny	dny	cm	cm	9-1	9-1	9-1	9-1	g
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5093033 Tango *	7,2	8,4	74	24	139	83	63	6,7	7,9	5,6	8,7	149
5095114 Kurant	8,4	8,6	72	23	138	84	60	7,3	6,9	5,1	8,0	142
5096931 Rumba	7,5	8,2	73	23	139	83	65	8,5	7,5	5,4	8,1	135
5102730 WTD 2714	6,5	7,5	73	20	137	72	66	6,5	9,0	8,4	7,7	133
5102836 ZIA-LA01	8,5	7,8	73	20	138	73	67	7,9	8,9	8,3	8,8	119
5104416 Vanyusha	7,4	7,1	80	19	138	83	78	6,5	9,0	8,9	7,9	127
5104417 Karmavy	8,0	7,4	80	21	140	88	80	8,7	8,5	8,2	8,8	113
5104418 Ian	7,4	7,6	76	19	138	79	75	7,5	9,0	8,8	7,9	127
5104414 Huslyar	8,5	8,3	75	21	140	84	62	7,2	7,5	6,0	8,4	123
Počet pokusů	2	5	6	6	5	6	6	2	2	2	3	3