

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2016

Lupina bílá

[White lupin]

Lupinus luteus L.

sortiment odrůd v řízení o registraci a registrovaných

1. polní pozorování a výnos



2. výsledky chemicko-technologických rozborů ze sklizně 2016



ING. TOMÁŠ MEZLÍK
SVATAVA MĚŘÍNSKÁ

BRNO, LEDEN 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
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
Věrovary	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	[Luvic-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 2016*[Assortment of registered varieties tested in 2016]*

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>
5075250	Amiga *	Florimond Desprez	SELGEN, a.s.	2004	-
5077744	Zulika *	OSEVA PRO s.r.o.		2008	-
5097137	BLU 18	Compex Baer Ltda	SELGEN, a.s.	-	2016

* = soubor srovnávacích registrovaných odrůd (SSRO)

[= control varieties]*

Charakteristiky pokusů

[Trials-main features]

Čáslav (CAS)

Systém 1

Datum setí: 5.4.2016
Datum sklizně (Amiga): 26.8.2016

Chemické ošetření: -

Systém 2

Datum setí: 5.4.2016
Datum sklizně (Amiga): 26.8.2016

Chemické ošetření: 30.5.2016 1,0 l/ha Askon
21.6.2016 1,0 l/ha Askon

Chrlice (CHR)

Systém 1

Datum setí: 30.3.2016
Datum sklizně (Amiga): 4.8.2016

Chemické ošetření: 31.3.2016 4,1 l/ha Stomp 400 SC

Systém 2

Datum setí: 30.3.2016
Datum sklizně (Amiga): 4.8.2016

Chemické ošetření: 31.3.2016 4,1 l/ha Stomp 400 SC
31.5.2016 1,0 l/ha Askon
21.6.2016 1,0 l/ha Askon

Jaroměřice nad Rok. (JAR)

Systém 1

Datum setí: 31.3.2016
Datum sklizně (Amiga): 18.8.2016

Chemické ošetření: -

Systém 2

Datum setí: 31.3.2016
Datum sklizně (Amiga): 18.8.2016

Chemické ošetření: 1.6.2016 1,0 l/ha Askon
23.6.2016 1,0 l/ha Askon

Pusté Jakartice (PJA)

Systém 1

Datum setí: 31.3.2016
Datum sklizně (Amiga): 29.8.2016

Chemické ošetření: 1.4.2016 4,0 l/ha Stomp 400 SC

Systém 2

Datum setí:
Datum sklizně (Amiga):

Chemické ošetření: 1.4.2016 4,0 l/ha Stomp 400 SC
6.6.2016 1,0 l/ha Askon
28.6.2016 1,0 l/ha Askon

Staňkov (STV)

Systém 1

Datum setí: 7.4.2016
Datum sklizně (Amiga): 1.9.2016

Chemické ošetření: 8.4.2016 4,1 l/ha Stomp 400 SC

Systém 2

Datum setí:
Datum sklizně (Amiga):

Chemické ošetření: 8.4.2016 4,1 l/ha Stomp 400 SC
9.6.2016 1,0 l/ha Askon
29.6.2016 1,0 l/ha Askon

Věrovany (VER)

Systém 1

Datum setí: 23.3.2016
Datum sklizně (Amiga): 9.8.2016

Chemické ošetření: -

Systém 2

Datum setí:
Datum sklizně (Amiga):

Chemické ošetření: 27.5.2016 1,0 l/ha Askon
22.6.2016 1,0 l/ha Askon

Použité pěstitelské systémy:

	1.systém	2.systém
mořidlo	Maxim XL 035 FS	Maxim XL 035 FS
hnojení N	dle metodik	dle metodik
inokulace	HiStick	HiStick
fungicidy	nepoužity	2 ošetření
insekticidy	dle potřeby	dle potřeby

Agronomic practices used:

	<i>1st system</i>	<i>2nd system</i>
<i>seed treatment</i>	<i>Maxim XL 035 FS</i>	<i>Maxim XL 035 FS</i>
<i>nitrogenous fertiliser</i>	<i>according to the guidelines</i>	<i>according to the guidelines</i>
<i>inoculation</i>	<i>HiStick</i>	<i>HiStick</i>
<i>fungicide treatment</i>	<i>none</i>	<i>2 treatments</i>
<i>insecticide treatment</i>	<i>according to the guidelines</i>	<i>according to the guidelines</i>

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. 7-8, 17-20 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 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 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. 7-8, 17-20 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 1-2

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties
1-6, 8-13	Lokality	= Trial sites
7, 14	Průměr	= Mean

Table 3-20

column:

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

Table 21

column

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

Table 22-23

column

a	Lokalita	= Location
	Jednotka	= Unit
	Průměr	= Mean
1, 3, 5, 7, 9, 11	Yield of nitrogene in kgs	
2, 4, 6, 8, 10, 12	Relative yield of nitrogene	

Table 24-26

column:

a	Lokalita	= Location
1-5	Lokality	= Locations
6	Průměr	= Mean

Tab. 1

Výnos semene (t.ha⁻¹) v roce 2016[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2016]**1. systém**

[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr	CAS	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5075250 Amiga *	6,15	5,03	5,33	6,33	-	5,69	5,71	100	99	101	110	-	105	102,9
5097137 BLU 18	5,62	4,84	5,18	6,04	-	5,66	5,47	91	95	98	105	-	105	98,6
5077744 Zulika *	6,18	5,15	5,23	5,22	-	5,13	5,38	100	101	99	90	-	95	97,1
Průměr SSRO (* MD 0.05	6,17	5,09	5,28	5,78	-	5,41	5,54	5	1	4	9	-	4	8,5

Tab. 2

Výnos semene (t.ha⁻¹) v roce 2016[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2016]**2. systém**

[2nd system]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr	CAS	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5075250 Amiga *	5,55	4,77	5,40	6,30	-	5,34	5,47	100	99	100	108	-	103	102,3
5097137 BLU 18	5,22	4,41	5,29	6,18	-	5,36	5,29	94	92	98	106	-	103	98,9
5077744 Zulika *	5,56	4,84	5,37	5,32	-	5,04	5,23	100	101	100	92	-	97	97,7
Průměr SSRO (* MD 0.05	5,56	4,81	5,39	5,81	-	5,19	5,35	7	5	4	7	-	9	7,8

Tab. 3

Komplex kořenových chorob v roce 2016, hodnocení 9-1
 [Foot and root rots 2016, scale 9-1]

 1. systém
 [1st system]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5075250 Amiga *	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5077744 Zulika *	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-
5097137 BLU 18	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	-

Tab. 4

Šedá plísnovitost lupiny (plíseň šedá) v roce 2016, hodnocení 9-1
 [Botrytis cinerea /teleomorpha Botryotinia fuckeliana, scale 9-1]

 1. systém
 [1st system]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5075250 Amiga *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	-
5077744 Zulika *	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	-
5097137 BLU 18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	-

Tab. 5

Komplex antraknóz v roce 2016, hodnocení 9-1

[Colletotrichum gloeosporioides, teleomorpha Glomerella cingulata, Colletotrichum acut., scale [1st system]

1. systém

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5075250 Amiga *	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5077744 Zulika *	0,0	0,0	0,0	5,7	0,0	0,0	-
5097137 BLU 18	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-

Tab. 6

Padlí lupiny v roce 2016, hodnocení 9-1

[Erysiphe polygoni, Microsphaera diffusa, scale 9-1]

 1. systém
 [1st system]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5075250 Amiga *	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5077744 Zulika *	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	-
5097137 BLU 18	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	-

Tab. 7

Rychlost počátečního růstu v roce 2016, hodnocení 9-1
[Early vigour 2016, scale 9-1]
1. systém
[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
5075250 Amiga *	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	8,8
5077744 Zulika *	8,3	8,0	8,0	9,0	8,3	9,0	8,2
5097137 BLU 18	7,0	7,0	8,0	9,0	9,0	9,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 8

Rychlost počátečního růstu v roce 2016, hodnocení 9-1
[Early vigour 2016, scale 9-1]
2. systém
[2nd system]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
5075250 Amiga *	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	9,0	8,8
5077744 Zulika *	8,7	8,0	8,0	9,0	8,0	9,0	8,2
5097137 BLU 18	7,0	7,0	8,0	9,0	9,0	9,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 9

Délka kvetení (dny) v roce 2016
[Flowering period (days) 2016]
1. systém
[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5075250 Amiga *	31	16	26	28	30	30	27
5077744 Zulika *	29	16	26	28	32	31	27
5097137 BLU 18	24	18	25	27	31	29	26
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 10

Délka kvetení (dny) v roce 2016
[Flowering period (days) 2016]
2. systém
[2nd system]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5075250 Amiga *	30	17	26	28	30	30	27
5077744 Zulika *	29	16	26	27	32	31	27
5097137 BLU 18	25	20	25	27	31	29	26
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 11

Doba do zralosti (dny) v roce 2016
[Days to maturity 2016]

1. systém
[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5075250 Amiga *	127	120	138	147	142	126	133
5077744 Zulika *	128	121	137	148	141	125	133
5097137 BLU 18	136	127	139	149	145	127	137
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 12

Doba do zralosti (dny) v roce 2016
[Days to maturity 2016]

2. systém
[2nd system]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5075250 Amiga *	131	122	138	148	142	126	135
5077744 Zulika *	131	123	137	148	140	125	134
5097137 BLU 18	137	127	139	149	145	132	138
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 13

Délka rostlin (cm) v roce 2016
[Stem length (cm) 2016]

1. systém
[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5075250 Amiga *	74	78	69	80	79	61	74
5077744 Zulika *	76	80	69	82	71	63	74
5097137 BLU 18	74	80	72	83	74	59	74
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 14

Délka rostlin (cm) v roce 2016
[Stem length (cm) 2016]

2. systém
[2nd system]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5075250 Amiga *	73	79	72	80	75	61	73
5077744 Zulika *	73	77	75	82	73	63	74
5097137 BLU 18	74	80	74	82	74	59	74
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2

Tab. 15

Výška porostu (cm) v roce 2016*[Crop height (cm) 2016]***1. systém***[1st system]*

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5075250 Amiga *	71	68	64	83	79	61	71
5077744 Zulika *	71	69	59	63	71	61	66
5097137 BLU 18	73	73	69	57	74	59	68
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	8

Tab. 16

Výška porostu (cm) v roce 2016*[Crop height (cm) 2016]***2. systém***[2nd system]*

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5075250 Amiga *	71	69	68	81	75	63	71
5077744 Zulika *	70	67	66	66	73	62	67
5097137 BLU 18	71	71	70	50	74	62	66
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	8

Tab. 17

Poléhání před sklizní v roce 2016, hodnocení 9-1*[Lodging before harvesting 2016, scale 9-1]***1. systém***[1st system]*

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno			✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5075250 Amiga *	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	9,0	9,0
5077744 Zulika *	0,0	0,0	7,3	7,7	0,0	7,7	7,6
5097137 BLU 18	0,0	0,0	9,0	2,3	0,0	8,7	6,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-

Tab. 18

Poléhání před sklizní v roce 2016, hodnocení 9-1*[Lodging before harvesting 2016, scale 9-1]***2. systém***[2nd system]*

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno			✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
5075250 Amiga *	0,0	0,0	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0
5077744 Zulika *	0,0	0,0	7,3	7,7	6,7	8,0	7,2
5097137 BLU 18	0,0	0,0	9,0	2,3	9,0	8,7	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-

Tab. 19

Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2016

[TGW (g) 2016]

1. systém

[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5075250 Amiga *	395	368	388	403	-	388	388
5077744 Zulika *	378	355	366	389	-	371	372
5097137 BLU 18	478	385	432	453	-	481	446
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	26

Tab. 20

Hmotnost 1000 semen (g) v roce 2016

[TGW (g) 2016]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	STV	VER	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5075250 Amiga *	410	350	396	415	-	419	398
5077744 Zulika *	380	334	370	391	-	367	368
5097137 BLU 18	488	374	442	467	-	469	448
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	21

Tab. 21

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2016*[Summary of the means of the important traits - 2016]***1. systém***[1st system]*

Znak	Rychlost počát. růstu	Délka kvetení	Doba do zralosti	Délka rostlin	Výška porostu	Poléhání před sklizní	Hmotnost 1000 semen
Jednotka	9-1	dny	dny	cm	cm	9-1	g
a	1	2	3	4	5	6	7
5075250 Amiga *	8,8	27	133	74	71	9,0	388
5077744 Zulika *	8,2	27	133	74	66	7,6	372
5097137 BLU 18	7,8	26	137	74	68	6,7	446
Počet pokusů	4	6	6	6	6	3	5

Tab. 22

Chemické rozbory 2016 - Výnos dusíkatých látek
[Chemical analyses 2016 - Nitrogene yield]1. systém
[1st system]

Lokalita	CAS		CHR		JAR		PJA		VER		průměr	
	kg.ha ⁻¹	%	kg.ha ⁻¹	%	kg.ha ⁻¹	%	kg.ha ⁻¹	%	kg.ha ⁻¹	%	kg.ha ⁻¹	%
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5075250 Amiga *	1845	96	1614	96	1781	98	1965	109	1856	102	1812	100,0
5077744 Zulika *	2008	104	1749	104	1870	102	1627	91	1799	98	1811	100,0
5097137 BLU 18	1959	102	1633	97	1872	103	2027	113	2004	110	1899	104,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178	9,8

Tab. 23

Chemické rozbory 2016 - Výnos dusíkatých látek
[Chemical analyses 2016 - Nitrogene yield]2. systém
[2nd system]

Lokalita	CAS		CHR		JAR		PJA		VER		průměr	
	kg.ha ⁻¹	%	kg.ha ⁻¹	%	kg.ha ⁻¹	%	kg.ha ⁻¹	%	kg.ha ⁻¹	%	kg.ha ⁻¹	%
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5075250 Amiga *	1730	97	1513	96	1798	98	1921	107	1719	99	1736	99,3
5077744 Zulika *	1845	103	1653	104	1875	102	1685	93	1752	101	1762	100,7
5097137 BLU 18	1834	103	1503	95	1885	103	2131	118	1884	109	1847	105,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169	9,7

Tab. 24

Chemické rozbory 2016 - Obsah dusíkatých látek
[Chemical analyses 2016 - Nitrogene content (%)]1. systém
[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5075250 Amiga *	34,89	37,31	38,85	36,09	37,93	37,01
5077744 Zulika *	37,79	39,48	41,57	36,25	40,78	39,17
5097137 BLU 18	40,54	39,23	42,03	39,02	41,18	40,40
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,37

Tab. 25

Chemické rozbory 2016 - Obsah dusíkatých látek
[Chemical analyses 2016 - Nitrogene content (%)]2. systém
[2nd system]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5075250 Amiga *	36,25	36,89	38,71	35,46	37,43	36,95
5077744 Zulika *	38,58	39,72	40,61	36,82	40,42	39,23
5097137 BLU 18	40,85	39,63	41,44	40,10	40,87	40,58
MD 0.05	-	-	-	-	-	1,08

Tab. 26

Obsah alkaloidů (%) v sušině - 2016
[Relative alkaloids content in grain dry matter - 2016]1. systém
[1st system]

Lokalita	CAS	CHR	JAR	PJA	VER	průměr
a	1	2	3	4	5	6
5075250 Amiga *	0,019	0,022	0,025	0,032	0,028	0,0252
5077744 Zulika *	0,036	0,040	0,030	0,038	0,042	0,0372
5097137 BLU 18	0,019	0,038	0,022	0,024	0,025	0,0256
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,0076