

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2013

Čirok

[*Sorghum*]

Sorghum bicolor L.

1. na siláž, polní pozorování a výnos

☒

2. na zrno, polní pozorování a výnos

☒

3. na zrno, chemicko-technologické rozbor

☐

ING. MAREK POVOLNÝ
ING. BOHUSLAV HAMPL

BRNO, ÚNOR 2014

Přehled zkušebních lokalit

[View of locations]

Lokalita	Kód lokality	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (mm)	Půdní typ a druh nový
[Location]	[Code of location]	[Production region]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Čáslav	CAS	2	260	8,9	555	ČMh - h
Chrlice	CHR	1	190	9,0	451	FMm - h
Lednice	LED	1	171	9,6	461	ČMm - h
Oblekovice	OBL	1	242	9,3	435	ČMm - h
Uherský Ostroh	UHO	1	196	9,1	521	KMm - h
Žatec	ZAT	2	285	9,0	439	ČMh - jh

* = dlouhodobá průměrná teplota a srážky t_{50} a s_{50} (1901-1950)

Výrobní oblasti

[Production region]

1 = kukuričná

[Maize production region]

2 = řepařská

[Sugar beet production region]

3 = obilnářská

[Cereal production region]

4 = bramborářská

[Potato production region]

5 = pícninářská

[Forage production region]

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)]

Charakteristiky pokusů

[Trials - main features]

Čáslav (CAS)

Čírok na siláž, Čírok na siláž - nízké odrůdy	[Silage Sorghum, Silage Sorghum - low varieties]		
Předplodina: Pšenice ozimá	[Previous crop] [Winter wheat]		
Datum setí: 20.5.2013	[Date of sowing]		
Datum sklizně: 1.10.2013	[Date of harvest]		
Chemické ošetření:	[Chemical treatment]	11.7.2013 Steward 30 WG 25.7.2013 Steward 30 WG	125 g/ha 125 g/ha
Čírok na zrno	[Grain Sorghum]		
Předplodina: Pšenice ozimá	[Previous crop] [Winter wheat]		
Datum setí: 20.5.2013	[Date of sowing]		
Datum sklizně: 10.10.2013	[Date of harvest]		
Chemické ošetření:	[Chemical treatment]	11.7.2013 Steward 30 WG 25.7.2013 Steward 30 WG	125 g/ha 125 g/ha

Chrlice (CHR)

Čírok na siláž, Čírok na siláž - nízké odrůdy	[Silage Sorghum, Silage Sorghum - low varieties]		
Předplodina: Ječmen jarní	[Previous crop] [Spring barley]		
Datum setí: 27.5.2013	[Date of sowing]		
Datum sklizně: 26.9.2013	[Date of harvest]		
Chemické ošetření:	[Chemical treatment]	9.7.2013 Steward 30 WG 10.7.2013 Biscaya 240 OD 15.7.2013 Steward 30 WG	125 g/ha 0,3 l/ha 125 g/ha
Čírok na zrno	[Grain Sorghum]		
Předplodina: Ječmen jarní	[Previous crop] [Spring barley]		
Datum setí: 27.5.2013	[Date of sowing]		
Datum sklizně: 10.10.2013	[Date of harvest]		
Chemické ošetření:	[Chemical treatment]	9.7.2013 Steward 30 WG 10.7.2013 Biscaya 240 OD 15.7.2013 Steward 30 WG	125 g/ha 0,3 l/ha 125 g/ha

Lednice (LED)

Čírok na siláž - nízké odrůdy	[Silage Sorghum - low varieties]		
Předplodina: Pšenice ozimá	[Previous crop] [Winter wheat]		
Datum setí: 23.5.2013	[Date of sowing]		
Datum sklizně: 24.9.2013	[Date of harvest]		
Chemické ošetření:	[Chemical treatment]	14.6.2013 Gardoprim Plus Gold 500 SC	4 l/ha
Čírok na zrno	[Grain Sorghum]		
Předplodina: Pšenice ozimá	[Previous crop] [Winter wheat]		
Datum setí: 23.5.2013	[Date of sowing]		
Datum sklizně: 1.11.2013	[Date of harvest]		
Chemické ošetření:	[Chemical treatment]	14.6.2013 Gardoprim Plus Gold 500 SC	4 l/ha

Oblekovice (OBL)

Čirok na siláž - nízké odrůdy
Předplodina: Ječmen jarní

[Silage Sorghum - low varieties]
[Previous crop] [Spring barley]

Datum setí: 20.5.2013
Datum sklizně: 14.10.2013

[Date of sowing]
[Date of harvest]

Čirok na zrno
Předplodina: Ječmen jarní

[Grain Sorghum]
[Previous crop] [Spring barley]

Datum setí: 20.5.2013
Datum sklizně: 22.10.2013

[Date of sowing]
[Date of harvest]

Uherský Ostroh (UHO)

Čirok na siláž, Čirok na siláž - nízké odrůdy
Předplodina: Pšenice ozimá

[Silage Sorghum, Silage Sorghum - low varieties]
[Previous crop] [Winter wheat]

Datum setí: 21.5.2013
Datum sklizně: 27.9.2013

[Date of sowing]
[Date of harvest]

Čirok na zrno
Předplodina: Pšenice ozimá

[Grain Sorghum]
[Previous crop] [Winter wheat]

Datum setí: 21.5.2013
Datum sklizně: 7.10.2013

[Date of sowing]
[Date of harvest]

Žatec (ZAT)

Čirok na siláž
Předplodina: Ječmen jarní

[Silage Sorghum]
[Previous crop] [Spring barley]

Datum setí: 21.5.2013
Datum sklizně: 26.9.2013

[Date of sowing]
[Date of harvest]

Chemické ošetření: [Chemical treatment] 28.6.2013 Gardoprim Plus Gold 500 SC 4 l/ha

Čirok na siláž - nízké odrůdy
Předplodina: Ječmen jarní

[Silage Sorghum - low varieties]
[Previous crop] [Spring barley]

Datum setí: 21.5.2013
Datum sklizně: 10.9.2013

[Date of sowing]
[Date of harvest]

Chemické ošetření: [Chemical treatment] 28.6.2013 Gardoprim Plus Gold 500 SC 4 l/ha

Čirok na zrno
Předplodina: Ječmen jarní

[Grain Sorghum]
[Previous crop] [Spring barley]

Datum setí: 21.5.2013
Datum sklizně: 24.10.2013

[Date of sowing]
[Date of harvest]

Chemické ošetření: [Chemical treatment] 28.6.2013 Gardoprim Plus Gold 500 SC 4 l/ha

Přehled zkoušených odrůd v roce 2013

[Hybrids tested in 2013]

Kód	Typ odrůdy	Hybrid	Zadatel	Zástupce v ČR	Zkoušen od roku	Zrno	Siláž
[Identifier]	[Type of variety]	[Hybrid]	[Applicant]	[Representative in the Czech Republic]	[Tested since]	[Grain]	[Silage]
5089049	H	Farmsorgho	Gabonakutató Nonprofit Közhasznú K	AgriSem GmbH	2012		S - NO
5086654	H	KSH6022	KWS SAAT AG	KWS OSIVA s.r.o.	2011		S
5086655	H	KSH8701	KWS SAAT AG	KWS OSIVA s.r.o.	2011		S
5086656	H	KSH8901	KWS SAAT AG	KWS OSIVA s.r.o.	2011		S
5091040	H	KSH0704	KWS SAAT AG	KWS OSIVA s.r.o.	2013		S
5089047	H	DSM 13-950	MMR Research	AgriSem GmbH	2012		S - NO
5089048	H	DSM 14-535	MMR Research	AgriSem GmbH	2012		S - NO
5089768	H	Goliath	Saatbau Linz reg. Gen.m.b.H.	SAATBAU LINZ Česká republika s.r	2012		S
5091186	H	Niagara 2	Semillas Biscayart S.A.	OSEVA PRO s.r.o.	2013	Z	S - NO
5091187	H	ZSG-006	Semillas Biscayart S.A.	OSEVA PRO s.r.o.	2013	Z	S - NO
5089769	H	Friggo	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.	2012	Z	
5088739	L	449 (Holubec)	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.		2012	Z	

Soubor srovnávacích registrovaných odrůd v roce 2013

[List of controls in 2013]

Kód	Hybrid	Zadatel	Zástupce v ČR	Zkoušen od roku	Zrno	Siláž
[Identifier]	[Hybrid]	[Applicant]	[Representative in the Czech Republic]	[Tested since]	[Grain]	[Silage]
5089768	H	Goliath	Saatbau Linz reg. Gen.m.b.H.	SAATBAU LINZ Česká republika s.r	2012	S
5089769	H	Friggo	Société RAGT 2n	VP AGRO, spol. s r.o.	2012	Z

Sortiment

[Group]

S	Siláž	[Silage]
S - NO	Siláž - nižší odrůdy	[Silage - lower varieties]
Z	Zrno	[Grain]

Typ odrůdy

[Type of variety]

H	Hybridní odrůda	[Hybrid variety]
L	ZrnoLiniová odrůda	[Line variety]

Vysvětlivky - čírok na siláž:

1. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou u siláže v tabulkách č. 2, 4 vztaženy k průměru výnosu srovnávací registrované odrůdy (SRO) v příslušné lokalitě, u siláže - nízké odrůdy v tabulkách č. 2, 4 vztaženy k průměru výnosu pokusu v příslušné lokalitě.
2. LSD 0.05 - minimální průkazná difference na hladině významnosti $P=0.05$. O tuto hodnotu se musí hybridy v hodnoceném znaku minimálně lišit, aby byl jejich rozdíl statisticky významný.
3. U znaku, který je hodnocen bodovou stupnicí 9-1, představuje hodnota 9 jeho nejpříznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev.

Explanatory note - sorghum for silage:

1. Relative yields (%) of hybrids silage set in tab. 2, 4 are related to a mean of control variety in the location, hybrids silage - low varieties set in tab. 2, 4 are related to a mean of trial in the location.
2. LSD 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 hybrid means have to differ in order to be statistically significant.
3. 9-1 scale. A high figure indicates that the hybrid shows the character to a high degree.

Tables 1,3

column:

a	Průměr SSRO (*)	= Mean of control
	Průměr pokusu	= Mean of trial
1 - 4 (6)	Location	
5 (7)	Mean	

Tables 2,4 - 12

column:

1 - 4 (6)	Location
5 (7)	Mean

Vysvětlivky - čírok na zrno:

1. Výnosy zrna jsou přepočteny na 14% vlhkost.

Tables 2,4 - 12

column:

1 - 4 (6) Location

3. LSD 0.05 - minimální průkazná diference na hladině významnosti $P=0.05$. O tuto hodnotu se musí hybridy 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 nejpriznivější a hodnota 1 nejméně příznivý projev.

Explanatory note - sorghum for grain

1. Grain yields are related to 14% moisture.

2. Relative yields (%) of hybrids set in tab. 2, are related to a mean of control variety in the location.

3. LSD 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 hybrid means have to differ in order to be statistically significant.

4. 9-1 scale. A high figure indicates that the hybrid shows the character to a high degree.

Tables 1

column:

a Průměr SSRO (*) = Mean of control
Průměr pokusu = Mean of trial

1 - 4 (6) Location

5 (7) Mean

Tables 2 - 11

column:

1 - 4 (6) Location

5 (7) Mean

Čirok na siláž (*Sorghum for silage*)

Tab. 1

Výnos celkové suché hmoty [t/ha]*(Total dry matter yield [t/ha])*

a		1	2	3	4	5
Lokalita Průměrováno		CAS	CHR	UHO	ZAT	Průměr lokalit
5089768	Goliath*	14,5	13,8	17,7	20,4	16,6
5086654	KSH6022	13,1	14,5	17,4	19,5	16,1
5091040	KSH0704	13,3	14,6	16,5	20,1	16,1
5086655	KSH8701	15,0	15,0	14,9	17,6	15,6
5086656	KSH8901	11,9	12,7	14,7	17,7	14,3
Průměr SSRO		14,5	13,8	17,7	20,4	16,6
Průměr pokusu		13,6	14,1	16,2	19,1	15,7
MD 0,05		0,9	3,6	0,7	1,3	1,5

Tab. 2

Výnos celkové suché hmoty [%]*(Total dry matter yield [%])*

a		1	2	3	4	5
Lokalita Průměrováno		CAS ✓	CHR ✓	UHO ✓	ZAT ✓	Průměr lokalit
5089768	Goliath*	100	100	100	100	100,0
5086654	KSH6022	90	105	98	96	97,1
5091040	KSH0704	92	106	93	99	97,1
5086655	KSH8701	103	109	84	86	94,1
5086656	KSH8901	82	92	83	87	85,8
MD 0,05		5,9	25,7	3,8	6,3	8,9

Tab. 3

Výnos celkové zelené hmoty [t/ha]*(Total fresh matter yield [t/ha])*

a		1	2	3	4	5
Lokalita Průměrováno		CAS	CHR	UHO	ZAT	Průměr lokalit
5089768	Goliath*	53,4	57,4	71,3	84,9	66,8
5091040	KSH0704	48,0	56,3	61,8	74,7	60,2
5086655	KSH8701	52,6	56,6	58,6	66,8	58,7
5086654	KSH6022	45,3	55,4	61,6	69,3	57,9
5086656	KSH8901	36,1	41,9	46,0	58,0	45,5
Průměr SSRO		53,4	57,4	71,3	84,9	66,8
Průměr pokusu		47,1	53,5	59,9	70,7	57,8
MD 0,05		2,4	13,9	2,6	4,5	5,3

Tab. 4

Výnos celkové zelené hmoty [%]*(Total fresh matter yield [%])*

a		1	2	3	4	5
Lokalita Průměrováno		CAS ✓	CHR ✓	UHO ✓	ZAT ✓	Průměr lokalit
5089768	Goliath*	100	100	100	100	100,0
5091040	KSH0704	90	98	87	88	90,2
5086655	KSH8701	99	99	82	79	87,9
5086654	KSH6022	85	97	86	82	86,7
5086656	KSH8901	68	73	65	68	68,2
MD 0,05		4,5	24,3	3,6	5,3	7,9

Čirok na siláž (*Sorghum for silage*)

Tab. 5

Sušina celkové zelené hmoty při sklizni [%]*(Dry matter content of total fresh matter at harvest [%])*

a		1	2	3	4	5
Lokalita		CAS	CHR	UHO	ZAT	Průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	lokalit
5086654	KSH6022	28,8	26,2	28,2	28,2	27,8
5086655	KSH8701	28,5	26,6	25,4	26,4	26,7
5086656	KSH8901	32,9	30,3	32,0	30,5	31,4
5089768	Goliath*	27,1	24,1	24,8	24,0	25,0
5091040	KSH0704	27,7	25,9	26,7	26,9	26,8
MD 0,05						1,1

Tab. 6

Rychlost počátečního růstu [9-1]*(Early vigour [9-1])*

a		1	2	3	4	5
Lokalita		CAS	CHR	UHO	ZAT	Průměr
Průměrováno		✓	✓	✓		lokalit
5086654	KSH6022	8,3	8,3	8,0	9,0	8,2
5086655	KSH8701	7,0	7,0	7,0	8,7	7,0
5086656	KSH8901	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5089768	Goliath*	8,3	7,0	8,3	9,0	7,9
5091040	KSH0704	7,7	7,7	7,7	9,0	7,7
MD 0,05						0,7

Tab. 7

Doba do metání [dny]*(Days to emergence)*

a		1	2	3	4	5
Lokalita		CAS	CHR	UHO	ZAT	Průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	lokalit
5086654	KSH6022	102	88	89	99	95
5086655	KSH8701	101	88	88	100	94
5086656	KSH8901	80	70	73	97	80
5089768	Goliath*	104	95	97	104	100
5091040	KSH0704	104	93	96	101	99
MD 0,05						6,3

Tab. 8

Výška rostlin [cm]*(Height of plants [cm])*

a		1	2	3	4	5
Lokalita		CAS	CHR	UHO	ZAT	Průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	lokalit
5086654	KSH6022	339	323	305	331	324
5086655	KSH8701	323	298	263	307	298
5086656	KSH8901	287	268	245	280	270
5089768	Goliath*	338	312	327	335	328
5091040	KSH0704	340	304	263	314	305
MD 0,05						17,9

Čirok na siláž (*Sorghum for silage*)

Tab. 9

Poléhání během vegetace [9-1]*(Lodging during vegetation [9-1])*

a		1	2	3	4
Lokalita		CAS	CHR	UHO	ZAT
Průměrováno					
5086654	KSH6022	7,0	4,7	-	-
5086655	KSH8701	8,3	7,0	-	-
5086656	KSH8901	6,7	5,3	-	-
5089768	Goliath*	7,0	7,3	-	-
5091040	KSH0704	6,7	5,3	-	-

Tab. 10

Poléhání před sklizní [9-1]*(Lodging before harvest [9-1])*

a		1	2	3	4	5
Lokalita		CAS	CHR	UHO	ZAT	Průměr
Průměrováno			✓	✓		lokalit
5086654	KSH6022	7,3	3,7	8,3	-	6,0
5086655	KSH8701	8,3	6,7	9,0	-	7,9
5086656	KSH8901	7,3	2,0	9,0	-	5,5
5089768	Goliath*	7,7	2,3	7,0	-	4,7
5091040	KSH0704	7,3	5,7	8,3	-	7,0
MD 0,05						3,7

Tab. 11

Antraknóza čiroku [9-1]*(Colletotrichum graminicola [9-1])*

a		1	2	3	4	5
Lokalita		CAS	CHR	UHO	ZAT	Průměr
Průměrováno			✓		✓	lokalit
5086654	KSH6022	7,7	7,3	8,0	5,0	6,2
5086655	KSH8701	8,0	9,0	8,0	6,3	7,7
5086656	KSH8901	7,7	6,3	7,0	3,7	5,0
5089768	Goliath*	8,0	7,7	8,0	6,3	7,0
5091040	KSH0704	8,0	9,0	7,0	6,0	7,5
MD 0,05						1,2

Tab. 1

Výnos celkové suché hmoty [t/ha]*(Total dry matter yield [t/ha])*

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita Průměrováno		CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr lokalit
5089047	DSM 13-950	14,2	18,9	13,6	17,4	18,0	14,8	16,2
5091186	Niagara 2	14,5	16,4	12,7	17,5	16,6	15,8	15,6
5089048	DSM 14-535	13,1	18,3	14,6	15,9	16,6	14,1	15,4
5089049	Farmsorgho	12,0	17,1	14,8	18,3	16,8	13,5	15,4
5091187	ZSG-006	12,8	16,6	12,0	17,0	15,3	14,2	14,7
Průměr pokusu		13,3	17,5	13,5	17,2	16,7	14,5	15,4
MD 0,05		0,9	0,7	0,8	1,2	0,7	1,2	1,1

Tab. 2

Výnos celkové suché hmoty [%]*(Total dry matter yield [%])*

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita Průměrováno		CAS ✓	CHR ✓	LED ✓	OBL ✓	UHO ✓	ZAT ✓	Průměr lokalit
5089047	DSM 13-950	107	108	100	101	108	102	104,6
5091186	Niagara 2	109	94	94	102	100	109	100,9
5089048	DSM 14-535	98	105	108	92	100	97	99,9
5089049	Farmsorgho	90	98	109	106	101	93	99,8
5091187	ZSG-006	96	95	89	99	92	98	94,8
MD 0,05		6,3	4,0	5,6	7,1	4,0	8,2	7,3

Tab. 3

Výnos celkové zelené hmoty [t/ha]*(Total fresh matter yield [t/ha])*

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita Průměrováno		CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr lokalit
5091186	Niagara 2	59,1	68,0	51,1	54,7	63,9	55,8	58,8
5089047	DSM 13-950	57,6	74,2	53,7	51,4	58,4	50,1	57,6
5091187	ZSG-006	58,9	72,4	50,0	53,6	57,6	52,2	57,5
5089048	DSM 14-535	44,4	60,0	45,7	44,3	48,2	44,3	47,8
5089049	Farmsorgho	41,9	58,9	51,5	46,3	47,4	39,7	47,6
Průměr pokusu		52,4	66,7	50,4	50,1	55,1	48,4	53,8
MD 0,05		3,7	2,7	2,9	3,7	2,1	3,8	7,3

Tab. 4

Výnos celkové zelené hmoty [%]*(Total fresh matter yield [%])*

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita Průměrováno		CAS ✓	CHR ✓	LED ✓	OBL ✓	UHO ✓	ZAT ✓	Průměr lokalit
5091186	Niagara 2	113	102	101	109	116	115	109,1
5089047	DSM 13-950	110	111	107	103	106	103	106,9
5091187	ZSG-006	112	109	99	107	105	108	106,7
5089048	DSM 14-535	85	90	91	88	87	91	88,8
5089049	Farmsorgho	80	88	102	92	86	82	88,4
MD 0,05		7,0	4,0	5,7	7,3	3,8	7,9	3,9

Tab. 5

Sušina celkové zelené hmoty při sklizni [%]*(Dry matter content of total fresh matter at harvest [%])*

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita		CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	lokalit
5089047	DSM 13-950	24,6	25,5	25,3	34,0	30,8	29,5	28,3
5089048	DSM 14-535	29,6	30,6	32,1	35,8	34,5	31,7	32,4
5089049	Farmsorgho	28,7	29,1	28,8	39,5	35,4	33,9	32,6
5091186	Niagara 2	24,5	24,1	24,8	32,1	26,0	28,4	26,6
5091187	ZSG-006	21,8	22,9	24,1	31,8	26,5	27,1	25,7
MD 0,05								1,5

Tab. 6

Rychlost počátečního růstu [9-1]*(Early vigour [9-1])*

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita		CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr
Průměrováno			✓	✓		✓	✓	lokalit
5089047	DSM 13-950	8,3	9,0	8,3	8,0	9,0	8,3	8,7
5089048	DSM 14-535	9,0	9,0	8,3	8,0	9,0	8,7	8,8
5089049	Farmsorgho	7,7	7,0	7,0	9,0	8,0	7,3	7,3
5091186	Niagara 2	7,7	5,0	5,0	8,3	7,0	6,7	5,9
5091187	ZSG-006	7,7	7,0	7,7	7,7	8,0	7,3	7,5
MD 0,05								0,8

Tab. 7

Doba do metání [dny]*(Days to emergence)*

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita		CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	lokalit
5089047	DSM 13-950	85	79	82	88	79	79	82
5089048	DSM 14-535	80	71	74	85	76	73	77
5089049	Farmsorgho	75	69	71	82	71	70	73
5091186	Niagara 2	81	74	75	77	74	86	78
5091187	ZSG-006	90	77	76	86	79	91	83
MD 0,05								13,7

Tab. 8

Výška rostlin [cm]*(Height of plants [cm])*

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita		CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	lokalit
5089047	DSM 13-950	200	156	151	128	135	174	157
5089048	DSM 14-535	172	136	137	126	111	144	138
5089049	Farmsorgho	161	127	137	119	124	141	135
5091186	Niagara 2	217	250	244	201	219	231	227
5091187	ZSG-006	169	148	137	122	127	163	144
MD 0,05								15,2

Tab. 9

Poléhání během vegetace [9-1]*(Lodging during vegetation [9-1])*

a		1	2	3	4	5	6
Lokalita		CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT
Průměrováno							
5089047	DSM 13-950	-	9,0	-	-	-	-
5089048	DSM 14-535	-	9,0	-	-	-	-
5089049	Farmsorgho	-	9,0	-	-	-	-
5091186	Niagara 2	-	8,3	-	-	-	-
5091187	ZSG-006	-	9,0	-	-	-	-

Tab. 10

Poléhání před sklizní [9-1]*(Lodging before harvest [9-1])*

a		1	2	3	4	5	6
Lokalita		CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT
Průměrováno							
		-	-	-	-	-	-

Tab. 11

Antraknóza čiroku [9-1]*(Colletotrichum graminicola [9-1])*

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita		CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr
Průměrováno			✓				✓	lokalit
5089047	DSM 13-950	7,0	6,3	-	-	8,0	4,7	5,5
5089048	DSM 14-535	7,0	5,0	-	-	7,7	3,3	4,2
5089049	Farmsorgho	7,0	5,0	-	-	8,0	5,0	5,0
5091186	Niagara 2	7,7	7,0	-	-	8,0	6,3	6,7
5091187	ZSG-006	8,0	7,0	-	-	7,0	7,0	7,0

Čirok na zrno (Sorghum for grain)

Tab. 1

Výnos zrna [t/ha]*(Yield of grain [t/ha])*

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita Průměrováno		CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr lokalit
5089769	Friggo*	4,37	8,00	6,21	7,18	6,82	4,86	6,24
5088739	449 (Holubec)	4,31	5,71	5,35	5,92	5,09	5,39	5,30
5091186	Niagara 2	-	-	-	-	-	-	-
5091187	ZSG-006	-	-	-	-	-	-	-
Průměr SSRO		4,37	8,00	6,21	7,18	6,82	4,86	6,24
Průměr pokusu		4,34	6,86	5,78	6,55	5,96	5,13	5,77
MD 0,05		1,6	2,7	2,3	4,5	0,6	1,2	1,1

Tab. 2

Výnos zrna [%]*(Yield of grain [%])*

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita Průměrováno		CAS ✓	CHR ✓	LED ✓	OBL ✓	UHO ✓	ZAT ✓	Průměr lokalit
5089769	Friggo*	100	100	100	100	100	100	100,0
5088739	449 (Holubec)	99	71	86	82	75	111	84,9
5091186	Niagara 2	-	-	-	-	-	-	-
5091187	ZSG-006	-	-	-	-	-	-	-
MD 0,05		35,9	33,3	37,4	63,0	8,3	24,9	17,6

Tab. 3

Vlhkost zrna při sklizni [%]*(Moisture of grain at harvest [%])*

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita Průměrováno		CAS ✓	CHR ✓	LED ✓	OBL ✓	UHO ✓	ZAT ✓	Průměr lokalit
5088739	449 (Holubec)	14,7	15,9	18,2	18,5	17,1	18,2	17,1
5089769	Friggo*	17,4	17,2	18,5	18,9	16,1	18,7	17,8
5091186	Niagara 2	-	-	-	-	-	-	-
5091187	ZSG-006	-	-	-	-	-	-	-
MD 0,05								1,3

Čirok na zrno (*Sorghum for grain*)

Tab. 4

Sušina zrna před sklizní [%]*(Dry matter content of grain before harvest [%])*

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita		CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	lokalit
5088739	449 (Holubec)	81,4	81,4	74,6	74,9	79,1	81,5	78,8
5089769	Friggo*	80,1	80,5	75,8	74,4	82,7	81,3	79,1
5091186	Niagara 2	-	-	57,3	-	-	-	61,1
5091187	ZSG-006	-	-	54,1	-	-	-	57,9
MD 0,05								2,5

Tab. 5

Hmotnost tisíce zrn [g]*(1000 kernel weight [g])*

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita		CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	lokalit
5088739	449 (Holubec)	18,8	16,2	15,4	18,8	17,4	18,5	17,5
5089769	Friggo*	28,0	20,5	22,3	19,3	22,9	25,6	23,1
5091186	Niagara 2	-	-	-	-	-	-	-
5091187	ZSG-006	-	-	-	-	-	-	-
MD 0,05								3,1

Tab. 6

Rychlost počátečního růstu [9-1]*(Early vigour [9-1])*

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita		CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr
Průměrováno		✓	✓					lokalit
5088739	449 (Holubec)	6,3	9,0	-	8,7	9,0	8,3	7,7
5089769	Friggo*	9,0	6,3	-	8,7	8,3	8,7	7,7
5091186	Niagara 2	8,0	5,0	-	8,3	7,3	7,3	6,5
5091187	ZSG-006	9,0	7,0	-	8,3	7,3	8,0	8,0
MD 0,05								6,0

Tab. 7

Doba do metání [dny]*(Days to emergence)*

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita		CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	lokalit
5088739	449 (Holubec)	68	60	67	61	65	69	65
5089769	Friggo*	66	58	62	65	60	68	63
5091186	Niagara 2	82	75	77	80	75	84	79
5091187	ZSG-006	90	76	75	80	78	84	81
MD 0,05								3,0

Čirok na zrno (*Sorghum for grain*)

Tab. 8

Výška rostlin [cm]

(Height of plants [cm])

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita		CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	lokalit
5088739	449 (Holubec)	170	194	184	160	184	156	175
5089769	Friggo*	117	109	115	100	106	110	109
5091186	Niagara 2	232	250	227	198	224	221	225
5091187	ZSG-006	166	150	123	132	126	158	143
MD 0,05								15,5

Tab. 9

Poléhání během vegetace [9-1]

(Lodging during vegetation [9-1])

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita		CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr
Průměrováno		✓	✓	✓				lokalit
5088739	449 (Holubec)	7,3	2,7	7,7	-	-	-	5,9
5089769	Friggo*	9,0	9,0	9,0	-	-	-	9,0
5091186	Niagara 2	9,0	9,0	9,0	-	-	-	9,0
5091187	ZSG-006	9,0	9,0	9,0	-	-	-	9,0
MD 0,05								1,9

Tab. 10

Poléhání před sklizní [9-1]

(Lodging before harvest [9-1])

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita		CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr
Průměrováno			✓		✓	✓		lokalit
5088739	449 (Holubec)	8,0	3,0	7,7	7,0	6,7	-	5,6
5089769	Friggo*	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	9,0
5091186	Niagara 2	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	9,0
5091187	ZSG-006	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	-	9,0
MD 0,05								2,2

Tab. 11

Antraknóza čiroku [9-1]

(*Colletotrichum graminicola* [9-1])

a		1	2	3	4	5	6	7
Lokalita		CAS	CHR	LED	OBL	UHO	ZAT	Průměr
Průměrováno			✓				✓	lokalit
5088739	449 (Holubec)	7,0	5,0	-	-	-	3,7	4,4
5089769	Friggo*	7,0	7,0	-	-	-	5,0	6,0
5091186	Niagara 2	8,0	7,0	-	-	-	5,7	6,4
5091187	ZSG-006	8,0	9,0	-	-	-	7,0	8,0
MD 0,05								0,9