

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2016

Tritikale ozimé

[Winter triticales]

X Triticosecale Wittm.

1. polní pozorování a výnos



2. mechanické a chemické rozbory



ING. VLADIMÍRA HORÁKOVÁ
MIROSLAV DÜRNFELDER

BRNO, ŘÍJEN 2016

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2016

[Assortment of tested varieties in 2016]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Zadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Datum podání žádosti	Zkoušeno let (k 16)
[Variety code]	[Variety name]	[Applicant]	[Representative in Czech Republic]	[Year of registration]	[Date of application]	[Year of testing]
5077632	Tulus	NORDSAAT Saatzeit GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2009		r
5078708	Agostino	Lantmännern SW Seed BV	OSEVA UNI, a.s.	2011		r
5081843	Securo	Pflanzenzucht SaKa GmbH & Co. KG	SOUFFLET AGRO a.s.	2013		r
5088587	Claudius	NORDSAAT Saatzeit GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2015		r
5092725	SW 164s	Lantmännern SW Seed BV			2013	3
5092726	SW 352z	Lantmännern SW Seed BV			2013	3
5094846	LD 6648	Ets Lemaire Deffontaines	B O R , s.r.o.		2014	2
5094908	NORD 08720/012	NORDSAAT Saatzeit GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.		2014	2
5094920	SW 352a	Lantmännern SW Seed BV			2014	2
5096526	MAH 7213	Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o. Grupa IHAR	OSEVA UNI, a.s.		2015	1
5096749	STRG 3002'14	Saatzeit Streng - Engelen GmbH & Co.KG	VP AGRO, spol. s r.o.		2015	1

Metodické charakteristiky pokusu

Ukazatel	Jednotka	Údaj
výsevek: ŘVT	MKS.ha ⁻¹	3,5
OVT+BVT+PVT	MKS.ha ⁻¹	4,0
vzdálenost řádků	cm	12,5
čistá sklizňová plocha dílce	m ²	10
počet opakování	-	3
způsob sklizně	-	dle zralosti

Použité pěstitelské systémy:

	1.systém	2.systém
mořidlo	CELESTEM Extra Formula M	CELESTEM Extra Formula M
hnojení N	dle normativů	+ 30 kg N.ha ⁻¹
fungicidy	nepoužity	min. 1 ošetření
morforegulátory	nepoužity	Moddus, 0,4 l/ha

Agronomic practices used:

	1st system	2nd system
seed treatment	CELESTEM Extra Formula M	CELESTEM Extra Formula M
nitrogenous fertiliser	according to the guidelines	+ 30 kg N.ha ⁻¹
fungicide treatment	none	1 treatments minimally
plant growth regulator	none	Moddus, 0,4 l/ha

Vysvětlivky:

1. Výnosy zrna jsou přepočteny na 14% vlhkost.
2. Relativní výnosy (%) hodnocených odrůd jsou v tabulce č. 2,4 vztaženy k průměru výnosu sortimentu srovnávacích registrovaných odrůd (*).
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 pokuse zaznamenán.
5. V tabulkách č. 5, 6, 8-13, 15, 16, 25 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na kterých se projeví významné rozdíly mezi odrůdami.
6. Délka vegetačního období je stanovena od 1. ledna.
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. 2,4 is 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. MD 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. In the mean of tab. 5, 6, 8-13, 15, 16, 25 are included only these locations, where are significant differences in varieties.
6. Days to maturity are calculated from January, 1-st.
7. "-" = The objective evaluation of the character was not possible to this date because of crop conditions.

Explanatory note (continued):

Table 1.3

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
	Průměr SSRO	= Mean of control varieties
1-9	Lokality	= Trial sites
10	Průměr	= Mean

Table 2.4

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
1-9	Lokality	= Trial sites
10	Průměr	= Mean

Table 5-26

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1-9	Lokality	= Trial sites
10	Průměr	= Mean

Table 27

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trial sites
1	Blumeria graminis (DC37) - leaf	
2	Blumeria graminis - leaf	
3	Leaf spots	
4	Stagonospora nodorum	
5	Puccinia recondita	
6	Puccinia striiformis - leaf	
7	Puccinia striiformis - ear	
8	Fusarium spp. - ear	
9	Lodging before harvest	
10	Time of ear emergence	
11	Maturity	
12	TGW	
13	Number of ears per square meter	
14	Plant length	

Table 27 - 32

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1-9	Lokality	= Trial sites
10	Průměr	= Mean

Table 33

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trial sites
1	Falling number - pollard	
2	Protein content in dry matter	
3	Starch content in dry matter	
4	Specific weight	
5	Grading > 2,2 mm	
6	Grading > 2,5 mm	

Přehled zkušebních lokalit

[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]
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,4	616	HMm - jh
Chrlice	CHR	190	9,0	451	FMm - h
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMI - ph
Jaroměřice nad Rok.	JAR	425	8,0	481	HMm - jh
Lípa	LIP	505	7,5	594	KMg - ph
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI - h
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm - h
Vysoká	VYS	585	7,1	611	LMg - h
Žatec	ZAT	285	9,0	439	ČMh - jh

* Dlouhodobá průměrná teplota t50 a dlouhodobý průměrný úhrn srážek s50 (1901-1950)

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	písčité půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísčité 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)]

Charakteristiky pokusů

[Trials - main features]

Hradec (HRA)

Předplodina: řepka ozimá (R)

Systém 1

Datum setí: 22.9.2015
Datum sklizně: 7.8.2016

Hnojení N: 11.3.2016 30 kg/ha LAD
13.4.2016 40 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 23.9.2015 4,1 l/ha Stomp 400 SC
22.10.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
3.11.2015 0,6 l/ha Nurelle D
13.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
5.4.2016 1,0 l/ha Dicopur M 750
5.4.2016 0,8 l/ha Tomigan 250 EC
5.4.2016 0,3 l/ha Lontrel 300
16.6.2016 0,6 l/ha Nurelle D

Systém 2

Datum setí: 22.9.2015
Datum sklizně: 7.8.2016

Hnojení N: 11.3.2016 30 kg/ha LAD
13.4.2016 40 kg/ha LAD
25.4.2016 30 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 23.9.2015 4,1 l/ha Stomp 400 SC
22.10.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
3.11.2015 0,6 l/ha Nurelle D
13.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
5.4.2016 1,0 l/ha Dicopur M 750
5.4.2016 0,8 l/ha Tomigan 250 EC
5.4.2016 0,3 l/ha Lontrel 300
12.4.2016 0,4 l/ha Moddus
6.5.2016 1,2 l/ha Zantara
27.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
16.6.2016 0,6 l/ha Nurelle D

Chrastava (CHT)

Předplodina: pšenice ozimá (P)

Systém 1

Datum setí: 24.9.2015
Datum sklizně: 26.7.2016

Hnojení N: 17.3.2016 20 kg/ha LAV
31.3.2016 50 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 24.9.2015 4,0 l/ha Stomp 400 SC
26.10.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
2.11.2015 0,6 l/ha Nurelle D
8.4.2016 0,6 l/ha Tomigan 250 EC
8.4.2016 0,3 l/ha Lontrel 300
1.6.2016 0,6 l/ha Nurelle D
23.6.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD

Systém 2

Datum setí: 24.9.2015
Datum sklizně: 26.7.2016

Hnojení N: 17.3.2016 20 kg/ha LAV
31.3.2016 50 kg/ha LAV
14.4.2016 30 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 24.9.2015 4,0 l/ha Stomp 400 SC
26.10.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
2.11.2015 0,6 l/ha Nurelle D
6.4.2016 0,4 l/ha Moddus
7.4.2016 0,75 l/ha Delaro
8.4.2016 0,6 l/ha Tomigan 250 EC
8.4.2016 0,3 l/ha Lontrel 300
18.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
1.6.2016 0,6 l/ha Nurelle D
23.6.2016 0,5 l/ha Proteus 110 OD

Chrlice (CHR)

Předplodina: pšenice ozimá (P)

Systém 1

Datum setí: 29.9.2015
Datum sklizně: 19.7.2016

Hnojení N: -

Chemické ošetření: 29.10.2015 0,6 l/ha Nurelle D
9.11.2015 0,6 l/ha Nurelle D
13.11.2015 4,0 l/ha Maraton

Systém 2

Datum setí: 29.9.2015
Datum sklizně: 19.7.2016

Hnojení N: 12.5.2016 30 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 29.10.2015 0,6 l/ha Nurelle D
9.11.2015 0,6 l/ha Nurelle D
13.11.2015 4,0 l/ha Maraton
12.4.2016 0,4 l/ha Moddus
6.5.2016 0,9 l/ha Zantara
20.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC

Jaroměřice (JAR)

Předplodina: pšenice ozimá (P)

Systém 1

Datum setí: 29.9.2015
Datum sklizně: 30.7.2016

Hnojení N: 17.3.2016 30 kg/ha LAV
21.4.2016 50 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 5.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
5.11.2015 0,45 l/ha Cougar Forte
13.4.2016 0,9 l/ha Mustang Forte
31.5.2016 0,6 l/ha Nurelle D

Systém 2

Datum setí: 29.9.2015
Datum sklizně: 30.7.2016

Hnojení N: 17.3.2016 30 kg/ha LAV
21.4.2016 50 kg/ha LAV
9.5.2016 30 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 5.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
5.11.2015 0,45 l/ha Cougar Forte
13.4.2016 0,9 l/ha Mustang Forte
25.4.2016 0,4 l/ha Moddus
26.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
31.5.2016 0,6 l/ha Nurelle D

Lípa (LIP)

Předplodina: vojtěška (V)

Systém 1

Datum setí: 22.9.2015
Datum sklizně: 9.8.2016

Systém 2

Datum setí: 22.9.2015
Datum sklizně: 9.8.2016

Hnojení N: 18.3.2016 30 kg/ha LAV
5.4.2016 30 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 4.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
7.4.2016 0,2 kg/ha Husar
10.6.2016 0,15 l/ha Decis Mega

Hnojení N: 18.3.2016 30 kg/ha LAV
5.4.2016 30 kg/ha LAV
21.4.2016 30 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 4.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
7.4.2016 0,2 kg/ha Husar
21.4.2016 0,4 l/ha Moddus
25.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
10.6.2016 0,15 l/ha Decis Mega

Pusté Jakartice (PJA)

Předplodina: luskovinoobilná směska (LOS)

Systém 1

Datum setí: 6.10.2015
Datum sklizně: 27.7.2016

Hnojení N: 17.3.2016 19 kg/ha LAV
19.4.2016 27 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 9.10.2015 3,6 l/ha Stomp 400 SC
5.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
19.11.2015 0,6 l/ha Nurelle D
8.6.2016 0,2 l/ha Vaztak Active

Systém 2

Datum setí: 6.10.2015
Datum sklizně: 2.8.2016

Hnojení N: 17.3.2016 19 kg/ha LAV
19.4.2016 27 kg/ha LAV
3.5.2016 30 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 9.10.2015 3,6 l/ha Stomp 400 SC
5.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
19.11.2015 0,6 l/ha Nurelle D
15.4.2016 0,4 l/ha Moddus
18.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
8.6.2016 0,2 l/ha Vaztak Active

Staňkov (STV)

Předplodina: řepka ozimá (R)

Systém 1

Datum setí: 30.9.2015
Datum sklizně: 15.8.2016

Hnojení N: 7.3.2016 20 kg/ha LAV
15.4.2016 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 10.11.2015 2,0 l/ha Lentipur 500 FW
11.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
5.4.2016 40 g/ha Aurora 40 WG
5.4.2016 150 g/ha Husar
14.6.2016 0,6 l/ha Nurelle D

Systém 2

Datum setí: 30.9.2015
Datum sklizně: 15.8.2016

Hnojení N: 7.3.2016 20 kg/ha LAV
15.4.2016 40 kg/ha LAV
2.5.2016 30 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 10.11.2015 2,0 l/ha Lentipur 500 FW
11.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
5.4.2016 40 g/ha Aurora 40 WG
5.4.2016 150 g/ha Husar
13.4.2016 0,4 l/ha Moddus
27.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
14.6.2016 0,6 l/ha Nurelle D

Vysoká (VYS)

Předplodina: hrách (H)

Systém 1

Datum setí: 30.9.2015
Datum sklizně: 4.8.2016

Hnojení N: 21.3.2016 30 kg/ha DASA
19.4.2016 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 5.11.2015 4,0 l/ha Stomp 400 SC
5.11.2015 0,6 l/ha Nurelle D

Systém 2

Datum setí: 30.9.2015
Datum sklizně: 4.8.2016

Hnojení N: 21.3.2016 30 kg/ha DASA
19.4.2016 40 kg/ha LAV
3.5.2016 30 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 5.11.2015 4,0 l/ha Stomp 400 SC
5.11.2015 0,6 l/ha Nurelle D
20.4.2016 0,4 l/ha Moddus
26.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC

Žatec (ZAT)

Předplodina: řepka ozimá (R)

Systém 1

Datum setí: 25.9.2015
Datum sklizně: 22.7.2016

Hnojení N: 21.3.2016 30 kg/ha LAV
18.4.2016 40 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 2.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
2.11.2015 10 g/ha Glean 75 PX
13.4.2016 0,8 l/ha Dicopur M 750
13.4.2016 0,6 l/ha Starane 250 EC

Systém 2

Datum setí: 25.9.2015
Datum sklizně: 22.7.2016

Hnojení N: 21.3.2016 30 kg/ha LAV
18.4.2016 40 kg/ha LAV
2.5.2016 30 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 2.11.2015 0,5 l/ha Proteus 110 OD
2.11.2015 10 g/ha Glean 75 PX
13.4.2016 0,8 l/ha Dicopur M 750
13.4.2016 0,6 l/ha Starane 250 EC
19.4.2016 0,4 l/ha Moddus
23.5.2016 0,75 l/ha Prosaro 250 EC

Tab. 1

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

1. systém

[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Předplodina	R	P	P	P	V	LOS	R	H	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5092726 SW 352z	10,16	-	7,59	10,03	-	10,14	9,54	12,15	10,77	10,05
5094920 SW 352a	9,39	-	7,03	9,47	-	9,96	9,46	11,62	10,30	9,60
5078708 Agostino *	8,56	-	7,75	9,92	-	9,74	8,80	11,63	10,76	9,60
5092725 SW 164s	9,18	-	6,89	9,68	-	10,23	8,85	11,28	10,50	9,51
5094908 NORD 08720/012	8,74	-	7,37	8,52	-	9,49	8,93	11,63	9,97	9,24
5088587 Claudius *	8,58	-	6,64	9,36	-	9,49	8,65	11,34	9,73	9,11
5096526 MAH 7213	8,64	-	7,33	9,38	-	9,32	8,29	11,22	9,41	9,08
5077632 Tulus *	8,48	-	6,90	9,55	-	9,75	8,89	10,43	9,15	9,02
5094846 LD 6648	9,43	-	6,38	9,12	-	8,90	8,51	11,69	8,73	8,97
5081843 Securo	8,57	-	6,89	8,79	-	9,81	7,69	10,05	9,92	8,82
5096749 STRG 3002'14	8,46	-	6,71	9,33	-	9,10	8,11	10,42	7,86	8,57
Průměr SSRO (*)	8,54	-	7,10	9,61	-	9,66	8,78	11,13	9,88	9,24
MD 0.05	0,66	-	0,65	0,50	-	0,91	0,53	0,46	0,40	0,48

Tab. 2

Výnos zrna (%) v roce 2016

[Yield of grain (%) - 2016]

1. systém

[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Předplodina	R	P	P	P	V	LOS	R	H	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5092726 SW 352z	119	-	107	104	-	105	109	109	109	108,8
5094920 SW 352a	110	-	99	99	-	103	108	104	104	103,9
5078708 Agostino *	100	-	109	103	-	101	100	104	109	103,8
5092725 SW 164s	107	-	97	101	-	106	101	101	106	102,9
5094908 NORD 08720/012	102	-	104	89	-	98	102	104	101	99,9
5088587 Claudius *	100	-	94	97	-	98	98	102	98	98,6
5096526 MAH 7213	101	-	103	98	-	96	94	101	95	98,3
5077632 Tulus *	99	-	97	99	-	101	101	94	93	97,6
5094846 LD 6648	110	-	90	95	-	92	97	105	88	97,0
5081843 Securo	100	-	97	91	-	102	88	90	100	95,4
5096749 STRG 3002'14	99	-	94	97	-	94	92	94	80	92,7
MD 0.05 v %	8	-	9	5	-	9	6	4	4	5,0

Tab. 3

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

2. systém

[2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Předplodina	R	P	P	P	V	LOS	R	H	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5092726 SW 352z	11,21	-	9,08	11,20	-	11,15	11,54	12,86	11,84	11,27
5094920 SW 352a	10,79	-	8,76	10,38	-	10,62	10,74	12,73	11,77	10,83
5078708 Agostino *	10,71	-	8,31	10,50	-	10,65	10,21	12,50	11,88	10,68
5088587 Claudius *	10,87	-	8,75	10,40	-	10,95	9,84	12,60	10,84	10,61
5092725 SW 164s	9,76	-	8,52	10,28	-	10,75	10,26	12,21	11,95	10,53
5077632 Tulus *	10,46	-	8,37	10,32	-	11,09	10,11	11,14	11,36	10,41
5094908 NORD 08720/012	9,74	-	8,05	9,50	-	9,87	10,45	12,67	11,43	10,24
5096526 MAH 7213	10,03	-	8,44	10,02	-	10,63	9,08	12,28	11,07	10,22
5094846 LD 6648	10,68	-	8,02	10,31	-	9,77	9,76	12,25	10,00	10,11
5096749 STRG 3002'14	9,56	-	8,22	10,19	-	10,17	8,73	11,36	9,31	9,65
5081843 Securo	10,11	-	8,49	9,78	-	9,23	8,85	11,09	9,96	9,64
Průměr SSRO (*)	10,68	-	8,48	10,40	-	10,90	10,05	12,08	11,36	10,56
MD 0.05	0,73	-	0,52	0,52	-	0,61	0,40	0,56	0,54	0,49

Tab. 4

Výnos zrna (%) v roce 2016

[Yield of grain (%) - 2016]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Předplodina	R	P	P	P	V	LOS	R	H	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5092726 SW 352z	105	-	107	108	-	102	115	106	104	106,7
5094920 SW 352a	101	-	103	100	-	98	107	105	104	102,5
5078708 Agostino *	100	-	98	101	-	98	102	103	105	101,1
5088587 Claudius *	102	-	103	100	-	100	98	104	95	100,4
5092725 SW 164s	91	-	100	99	-	99	102	101	105	99,7
5077632 Tulus *	98	-	99	99	-	102	101	92	100	98,5
5094908 NORD 08720/012	91	-	95	91	-	91	104	105	101	97,0
5096526 MAH 7213	94	-	100	96	-	98	90	102	97	96,8
5094846 LD 6648	100	-	95	99	-	90	97	101	88	95,7
5096749 STRG 3002'14	90	-	97	98	-	93	87	94	82	91,4
5081843 Securo	95	-	100	94	-	85	88	92	88	91,3
MD 0.05 v %	7	-	6	5	-	6	4	5	5	4,7

Tab. 5

Padlí tritikale (padlí travní) na listu (DC37) v roce 2016, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis - leaf (DC37) 2016, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓							
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	6,3	7,7	7,0	0,0	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	6,7
5078708 Agostino	9,0	9,0	7,7	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	8,3
5081843 Securo	9,0	9,0	9,0	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0
5088587 Claudius	6,7	8,7	7,0	0,0	7,3	9,0	0,0	0,0	0,0	6,8
5092725 SW 164s	9,0	9,0	8,7	0,0	8,7	9,0	0,0	0,0	0,0	8,8
5092726 SW 352z	6,3	7,7	6,3	0,0	8,7	8,7	0,0	0,0	0,0	6,3
5094846 LD 6648	8,0	8,7	8,7	0,0	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	8,3
5094908 NORD 08720/012	9,0	9,0	9,0	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0
5094920 SW 352a	8,0	9,0	9,0	0,0	8,7	9,0	0,0	0,0	0,0	8,5
5096526 MAH 7213	9,0	9,0	8,7	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	8,8
5096749 STRG 3002'14	6,7	8,3	8,3	0,0	8,7	8,7	0,0	0,0	0,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 6

Padlí tritikale (padlí travní) na listu v roce 2016, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis - leaf 2016, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	5,3	7,3	4,0	7,0	6,3	8,7	9,0	5,3	5,7	6,2
5078708 Agostino	9,0	9,0	6,7	9,0	8,7	9,0	9,0	9,0	6,3	8,3
5081843 Securo	9,0	9,0	7,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	8,7
5088587 Claudius	6,0	8,3	5,3	9,0	7,3	9,0	7,0	6,3	7,0	7,0
5092725 SW 164s	8,0	8,7	6,7	8,7	7,3	9,0	9,0	9,0	6,7	8,0
5092726 SW 352z	5,3	6,7	4,7	7,0	7,7	8,7	9,0	5,0	5,7	6,4
5094846 LD 6648	7,7	7,7	5,3	7,0	7,0	9,0	7,7	6,3	6,3	6,9
5094908 NORD 08720/012	8,0	9,0	8,7	9,0	8,7	9,0	8,3	9,0	7,3	8,5
5094920 SW 352a	7,3	8,7	5,7	9,0	8,3	9,0	9,0	7,0	5,7	7,6
5096526 MAH 7213	7,7	9,0	7,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	6,7	8,4
5096749 STRG 3002'14	6,3	7,7	5,7	8,0	8,7	9,0	9,0	8,0	9,0	7,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 7

Padlí tritikale (padlí travní) v klasu v roce 2016, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis - ear 2016, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	0,0	7,3	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078708 Agostino	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5081843 Securo	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088587 Claudius	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5092725 SW 164s	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5092726 SW 352z	0,0	7,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5094846 LD 6648	0,0	7,7	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5094908 NORD 08720/012	0,0	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5094920 SW 352a	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5096526 MAH 7213	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5096749 STRG 3002'14	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 8

Komplex listových skvrnitostí tritikale v roce 2016, hodnocení 9-1
 [Leaf spots 2016, scale 9-1]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	6,3	6,3	4,3	7,0	6,3	6,0	7,0	6,7	4,7	6,2
5078708 Agostino	4,0	6,0	5,3	7,0	6,3	6,7	5,3	7,0	5,7	5,7
5081843 Securo	6,0	5,0	4,0	7,0	4,0	6,0	7,0	8,3	5,3	5,9
5088587 Claudius	5,7	4,3	4,0	8,0	4,0	5,3	6,3	7,0	3,7	5,2
5092725 SW 164s	7,3	6,7	5,3	7,0	6,3	6,7	7,3	9,0	5,3	7,0
5092726 SW 352z	7,0	5,7	4,7	7,0	6,7	6,0	7,0	8,0	4,7	6,5
5094846 LD 6648	6,3	6,3	4,7	7,0	4,3	5,3	7,0	7,0	3,3	5,7
5094908 NORD 08720/012	7,0	6,0	5,3	8,0	7,0	6,3	7,0	8,0	5,3	6,7
5094920 SW 352a	6,3	6,3	4,3	7,0	7,0	5,7	7,7	7,0	4,0	6,4
5096526 MAH 7213	7,3	7,0	5,7	8,0	5,7	6,3	7,0	8,0	5,0	6,7
5096749 STRG 3002'14	6,3	5,7	4,7	7,0	6,7	5,3	7,0	6,7	4,0	6,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 9

Feosferiová skvrnitost tritikale (braničnatka plevová) v klasu v roce 2016, hodnocení 9-1
 [Stagonospora nodorum - ear 2016, scale 9-1]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno			✓			✓				
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	8,0	8,3	6,3	0,0	8,3	9,0	0,0	0,0	0,0	7,7
5078708 Agostino	8,0	9,0	7,3	0,0	8,3	9,0	0,0	0,0	0,0	8,2
5081843 Securo	8,0	8,7	6,7	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	7,8
5088587 Claudius	7,3	8,0	6,0	0,0	8,7	7,7	0,0	0,0	0,0	6,8
5092725 SW 164s	9,0	8,3	7,0	0,0	8,7	7,7	0,0	0,0	0,0	7,3
5092726 SW 352z	7,7	8,3	7,3	0,0	8,7	9,0	0,0	0,0	0,0	8,2
5094846 LD 6648	8,0	8,3	6,7	0,0	8,0	8,3	0,0	0,0	0,0	7,5
5094908 NORD 08720/012	8,0	8,3	6,0	0,0	7,7	7,0	0,0	0,0	0,0	6,5
5094920 SW 352a	8,0	8,7	6,3	0,0	8,7	9,0	0,0	0,0	0,0	7,7
5096526 MAH 7213	7,7	8,3	7,7	0,0	9,0	7,7	0,0	0,0	0,0	7,7
5096749 STRG 3002'14	7,7	8,3	8,0	0,0	8,7	8,7	0,0	0,0	0,0	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 10

Hnědá rzivost tritikale (rez žitná a pšeničná) v roce 2016, hodnocení 9-1
 [Puccinia recondita 2016, scale 9-1]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓						✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	8,0	0,0	7,7	8,0	9,0	8,3	7,0	0,0	4,7	6,6
5078708 Agostino	9,0	0,0	8,7	9,0	9,0	8,7	6,3	0,0	3,7	6,3
5081843 Securo	7,0	0,0	7,7	8,0	7,7	7,3	5,0	0,0	5,0	5,7
5088587 Claudius	7,3	0,0	8,7	9,0	9,0	9,0	7,0	0,0	4,3	6,2
5092725 SW 164s	9,0	0,0	8,7	9,0	9,0	8,0	7,3	0,0	7,7	8,0
5092726 SW 352z	8,0	0,0	8,7	8,0	9,0	9,0	7,0	0,0	4,3	6,4
5094846 LD 6648	7,3	0,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,0	0,0	4,3	6,2
5094908 NORD 08720/012	8,0	0,0	8,3	9,0	8,7	7,7	9,0	0,0	6,3	7,8
5094920 SW 352a	7,7	0,0	8,7	8,0	8,3	8,3	9,0	0,0	4,0	6,9
5096526 MAH 7213	9,0	0,0	9,0	9,0	9,0	8,0	7,0	0,0	9,0	8,3
5096749 STRG 3002'14	7,7	0,0	9,0	9,0	8,3	9,0	7,0	0,0	6,0	6,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9

Tab. 11

Žlutá rzivost tritikale (rez plevová) na listu v roce 2016, hodnocení 9-1
[Puccinia striiformis - leaf 2016, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓				✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	7,7	5,0	9,0	7,0	9,0	0,0	0,0	0,0	6,3	7,3
5078708 Agostino	8,0	5,3	7,7	6,7	8,7	0,0	0,0	0,0	9,0	7,6
5081843 Securo	5,3	2,7	7,3	3,7	4,0	0,0	0,0	0,0	7,0	5,0
5088587 Claudius	4,3	2,7	4,7	6,0	2,3	0,0	0,0	0,0	3,0	3,8
5092725 SW 164s	7,3	7,7	7,3	6,0	8,7	0,0	0,0	0,0	9,0	7,7
5092726 SW 352z	7,7	7,0	7,7	7,3	8,3	0,0	0,0	0,0	9,0	7,8
5094846 LD 6648	7,3	5,0	9,0	5,0	4,0	0,0	0,0	0,0	6,3	6,1
5094908 NORD 08720/012	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0	8,8
5094920 SW 352a	8,7	6,3	7,7	6,0	8,3	0,0	0,0	0,0	6,3	7,2
5096526 MAH 7213	8,0	6,7	7,7	7,0	6,3	0,0	0,0	0,0	7,0	7,1
5096749 STRG 3002'14	9,0	6,3	7,7	7,0	9,0	0,0	0,0	0,0	6,3	7,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 12

Žlutá rzivost tritikale (rez plevová) v klasu v roce 2016, hodnocení 9-1
[Puccinia striiformis - ear 2016, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓					
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	9,0	6,7	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,9
5078708 Agostino	9,0	8,7	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9
5081843 Securo	8,0	8,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3
5088587 Claudius	6,3	1,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
5092725 SW 164s	9,0	7,3	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1
5092726 SW 352z	9,0	6,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	7,2
5094846 LD 6648	9,0	6,3	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,1
5094908 NORD 08720/012	9,0	9,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0
5094920 SW 352a	9,0	9,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
5096526 MAH 7213	9,0	8,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7
5096749 STRG 3002'14	9,0	7,7	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 13

Růžovění klasu tritikale (fuzariózy klasů) v roce 2016
[Fusarium spp. - ear 2016, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓					✓				
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	7,7	0,0	7,3	0,0	7,3	7,7	0,0	8,0	0,0	7,7
5078708 Agostino	8,0	0,0	9,0	0,0	9,0	7,7	0,0	9,0	0,0	7,8
5081843 Securo	9,0	0,0	8,7	0,0	9,0	8,3	0,0	8,0	0,0	8,7
5088587 Claudius	7,0	0,0	8,3	0,0	9,0	8,3	0,0	8,0	0,0	7,7
5092725 SW 164s	8,0	0,0	8,3	0,0	8,7	9,0	0,0	9,0	0,0	8,5
5092726 SW 352z	7,3	0,0	8,3	0,0	8,0	7,0	0,0	9,0	0,0	7,2
5094846 LD 6648	9,0	0,0	8,7	0,0	8,7	7,7	0,0	9,0	0,0	8,3
5094908 NORD 08720/012	9,0	0,0	8,7	0,0	8,7	9,0	0,0	8,0	0,0	9,0
5094920 SW 352a	8,0	0,0	7,7	0,0	9,0	9,0	0,0	9,0	0,0	8,5
5096526 MAH 7213	9,0	0,0	9,0	0,0	8,3	9,0	0,0	9,0	0,0	9,0
5096749 STRG 3002'14	7,3	0,0	7,7	0,0	8,3	9,0	0,0	9,0	0,0	8,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 14

Běloklasost tritikale způsobená chorobami pat stébel v roce 2016, hodnocí 1. systém
 [White ears 2016, scale 9-1] [1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	8,7	0,0	0,0	0,0	-
5078708 Agostino	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	8,3	0,0	0,0	0,0	-
5081843 Securo	0,0	0,0	8,7	0,0	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5088587 Claudius	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5092725 SW 164s	0,0	0,0	8,7	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5092726 SW 352z	0,0	0,0	8,7	0,0	8,3	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5094846 LD 6648	0,0	0,0	8,7	0,0	7,0	8,7	0,0	0,0	0,0	-
5094908 NORD 08720/012	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	8,7	0,0	0,0	0,0	-
5094920 SW 352a	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5096526 MAH 7213	0,0	0,0	9,0	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5096749 STRG 3002'14	0,0	0,0	8,7	0,0	8,7	8,3	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 15

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

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓			✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	7,0	9,0	6,7	0,0	4,7	9,0	9,0	8,0	9,0	7,1
5078708 Agostino	7,3	8,3	7,0	0,0	6,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7
5081843 Securo	6,0	8,0	5,0	0,0	6,3	9,0	9,0	6,7	6,0	6,0
5088587 Claudius	4,0	9,0	4,7	0,0	5,0	9,0	8,0	7,0	6,3	5,4
5092725 SW 164s	7,3	9,0	7,0	0,0	6,3	9,0	9,0	9,0	7,7	7,5
5092726 SW 352z	8,3	9,0	8,3	0,0	6,7	8,3	9,0	9,0	7,0	7,9
5094846 LD 6648	6,0	8,7	6,0	0,0	4,0	9,0	8,0	7,0	7,3	6,1
5094908 NORD 08720/012	8,7	9,0	5,7	0,0	6,3	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7
5094920 SW 352a	8,3	9,0	8,0	0,0	7,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3
5096526 MAH 7213	9,0	9,0	8,7	0,0	7,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7
5096749 STRG 3002'14	5,0	9,0	4,7	0,0	5,7	9,0	9,0	7,3	5,7	5,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 16

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

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	6,3	7,7	7,0	9,0	5,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,6
5078708 Agostino	8,3	9,0	8,3	9,0	6,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,4
5081843 Securo	3,3	6,3	6,0	9,0	5,0	7,0	9,0	7,7	5,7	6,0
5088587 Claudius	3,3	6,3	5,3	8,7	4,7	7,7	7,0	7,7	5,7	5,7
5092725 SW 164s	9,0	8,7	7,7	9,0	5,0	9,0	9,0	9,0	8,3	8,1
5092726 SW 352z	9,0	9,0	8,3	9,0	6,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,6
5094846 LD 6648	5,7	5,0	7,3	8,7	4,7	8,7	8,7	8,0	7,3	6,8
5094908 NORD 08720/012	9,0	8,7	8,0	9,0	6,3	9,0	8,3	9,0	8,0	8,2
5094920 SW 352a	9,0	7,7	9,0	9,0	5,3	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3
5096526 MAH 7213	9,0	9,0	8,7	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	8,9
5096749 STRG 3002'14	3,7	6,3	6,0	8,7	4,0	5,0	9,0	8,0	5,3	5,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 17

Začátek metání (dny) v roce 2016
 [Time of ear emergence (days) 2016]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	141	137	139	141	143	136	142	141	135	139
5078708 Agostino	144	139	141	143	144	139	144	143	138	142
5081843 Securo	141	137	140	142	141	139	141	142	136	140
5088587 Claudius	140	137	139	141	142	136	141	141	135	139
5092725 SW 164s	143	138	141	141	144	140	143	142	136	141
5092726 SW 352z	145	138	144	144	145	139	144	144	138	142
5094846 LD 6648	138	133	137	140	137	134	136	138	132	136
5094908 NORD 08720/012	144	139	143	144	144	140	144	144	138	142
5094920 SW 352a	145	140	142	145	145	140	146	144	139	143
5096526 MAH 7213	146	139	141	144	145	141	145	144	139	143
5096749 STRG 3002'14	144	138	142	143	144	139	142	143	136	141
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 18

Začátek metání (dny) v roce 2016
 [Time of ear emergence (days) 2016]

2. systém
 [2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	141	138	139	141	143	134	142	142	135	140
5078708 Agostino	144	139	142	143	145	140	145	144	139	142
5081843 Securo	142	138	142	142	144	140	142	143	136	141
5088587 Claudius	140	137	139	141	144	135	142	142	135	140
5092725 SW 164s	143	138	141	142	145	139	143	143	137	141
5092726 SW 352z	145	140	144	144	145	139	145	145	139	143
5094846 LD 6648	139	135	138	140	139	134	138	139	132	137
5094908 NORD 08720/012	145	141	144	144	146	139	145	145	138	143
5094920 SW 352a	146	141	143	145	146	141	147	145	140	144
5096526 MAH 7213	146	141	142	144	146	141	146	145	139	143
5096749 STRG 3002'14	145	141	143	143	145	141	143	144	136	142
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 19

Doba do zralosti (dny) v roce 2016
 [Maturity (days) 2016]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	212	190	205	210	212	204	202	210	200	205
5078708 Agostino	213	190	206	210	214	204	203	211	198	205
5081843 Securo	212	189	206	210	211	204	202	210	197	205
5088587 Claudius	212	189	205	210	211	204	201	210	200	205
5092725 SW 164s	212	191	205	210	212	202	202	209	197	204
5092726 SW 352z	213	190	206	210	215	202	203	212	200	206
5094846 LD 6648	210	186	205	209	209	203	201	208	197	203
5094908 NORD 08720/012	213	193	206	211	214	204	202	212	202	206
5094920 SW 352a	213	192	207	210	215	203	204	212	200	206
5096526 MAH 7213	214	193	207	211	213	204	203	213	200	206
5096749 STRG 3002'14	215	191	208	211	214	204	201	213	197	206
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 20

Doba do zralosti (dny) v roce 2016
[Maturity (days) 2016]

2. systém
[2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	213	192	206	211	213	204	204	211	201	206
5078708 Agostino	214	191	206	210	215	207	205	212	200	207
5081843 Securo	213	192	206	210	212	205	204	211	200	206
5088587 Claudius	213	191	206	210	214	204	203	211	201	206
5092725 SW 164s	213	192	206	211	214	206	204	210	200	206
5092726 SW 352z	214	192	207	211	216	206	205	213	202	207
5094846 LD 6648	211	186	206	209	209	205	203	209	200	204
5094908 NORD 08720/012	214	194	206	212	216	207	205	213	203	208
5094920 SW 352a	214	193	207	211	217	205	206	213	201	207
5096526 MAH 7213	215	194	208	212	215	208	205	215	203	208
5096749 STRG 3002'14	216	194	208	211	215	207	204	214	200	208
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 21

Počet produktivních klasů (ks.m⁻²) v roce 2016
[Number of ears per square meter 2016]

1. systém
[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	642	509	576	548	-	-	500	498	500	539
5078708 Agostino	684	540	698	600	-	-	584	646	706	637
5081843 Securo	802	500	690	546	-	-	560	626	650	625
5088587 Claudius	526	449	540	510	-	-	484	540	446	499
5092725 SW 164s	654	525	568	594	-	-	602	566	604	588
5092726 SW 352z	614	536	636	636	-	-	780	684	708	656
5094846 LD 6648	654	461	666	664	-	-	590	652	600	612
5094908 NORD 08720/012	478	485	534	448	-	-	484	508	602	506
5094920 SW 352a	684	512	730	548	-	-	698	618	714	643
5096526 MAH 7213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5096749 STRG 3002'14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58

Tab. 22

Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2016
[TGW (g) 2016]

1. systém
[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	45,1	43,2	44,6	49,3	35,4	51,1	49,2	44,7	53,4	46,2
5078708 Agostino	43,3	42,3	42,7	44,3	38,4	47,4	50,5	41,8	52,0	44,8
5081843 Securo	38,3	33,4	39,0	38,7	30,7	42,3	47,2	37,1	46,7	39,3
5088587 Claudius	42,0	39,7	44,0	46,2	37,0	49,2	51,4	48,0	59,7	46,4
5092725 SW 164s	43,3	44,2	42,5	46,6	38,4	45,9	49,3	46,4	55,3	45,8
5092726 SW 352z	41,6	39,2	39,6	40,8	35,5	41,7	45,0	42,1	48,4	41,5
5094846 LD 6648	39,9	36,4	37,7	39,9	30,9	43,3	43,0	40,5	48,6	40,0
5094908 NORD 08720/012	47,4	49,1	47,5	45,5	36,6	49,0	51,6	47,9	56,9	48,0
5094920 SW 352a	39,0	37,0	36,6	39,2	34,6	42,3	44,0	36,4	44,3	39,3
5096526 MAH 7213	42,2	39,2	43,3	45,8	35,1	46,5	45,8	40,8	45,9	42,7
5096749 STRG 3002'14	46,1	46,0	46,8	48,0	35,9	50,9	48,8	44,4	56,4	47,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 23

Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2016
[TGW (g) 2016]

2. systém
[2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	47,4	44,0	47,7	49,9	35,5	50,6	54,0	45,9	58,6	48,2
5078708 Agostino	43,4	40,2	44,6	46,6	39,1	45,4	52,7	45,6	54,2	45,7
5081843 Securo	35,7	36,4	40,4	39,0	30,8	37,6	50,3	38,3	48,4	39,6
5088587 Claudius	45,4	44,1	48,8	50,6	39,6	47,4	55,7	50,9	62,5	49,4
5092725 SW 164s	41,7	39,2	46,9	48,3	38,7	44,6	54,6	49,4	54,6	46,4
5092726 SW 352z	39,7	38,6	42,4	43,3	35,6	41,7	50,9	45,7	49,3	43,0
5094846 LD 6648	40,0	35,2	41,1	43,0	34,5	40,6	48,0	42,8	51,7	41,9
5094908 NORD 08720/012	47,4	45,7	48,7	48,2	38,5	47,6	56,1	50,6	58,6	49,0
5094920 SW 352a	40,3	38,0	39,9	41,4	35,3	41,4	45,9	40,1	44,5	40,7
5096526 MAH 7213	42,6	39,0	45,8	46,4	38,2	44,7	47,8	43,4	45,9	43,7
5096749 STRG 3002'14	43,2	44,0	48,9	49,2	38,9	46,4	55,9	45,6	55,6	47,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 24

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

1. systém
[1st system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	141	132	128	119	113	126	126	123	121	125
5078708 Agostino	109	109	103	96	100	107	102	99	96	103
5081843 Securo	140	133	127	120	112	139	131	135	133	130
5088587 Claudius	138	127	124	122	116	133	131	125	128	127
5092725 SW 164s	113	109	103	99	101	117	111	105	102	107
5092726 SW 352z	113	111	101	100	99	114	106	101	95	104
5094846 LD 6648	136	126	128	116	118	128	129	121	124	125
5094908 NORD 08720/012	123	120	110	111	112	126	120	114	116	117
5094920 SW 352a	117	112	102	102	101	110	111	111	102	108
5096526 MAH 7213	121	122	114	107	104	122	118	120	114	116
5096749 STRG 3002'14	157	143	136	132	132	151	150	149	144	144
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 25

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

2. systém
[2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	137	134	120	115	-	131	118	112	121	123
5078708 Agostino	104	95	96	94	-	104	99	91	92	97
5081843 Securo	138	133	120	119	-	141	129	123	127	129
5088587 Claudius	135	129	119	119	-	135	120	119	125	125
5092725 SW 164s	106	102	96	96	-	109	99	95	101	100
5092726 SW 352z	108	107	94	99	-	112	105	93	96	102
5094846 LD 6648	131	128	118	115	-	134	125	110	118	122
5094908 NORD 08720/012	115	116	101	113	-	121	103	105	108	110
5094920 SW 352a	108	111	94	101	-	110	106	97	97	103
5096526 MAH 7213	118	115	108	107	-	124	115	111	111	114
5096749 STRG 3002'14	155	147	129	131	-	153	142	139	136	141
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 27

Číslo poklesu - šrot (sec) v roce 2016
 [Falling number - pollard (sec) 2016]

2. systém
 [2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓				✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	71	-	62	85	-	-	-	105	-	81
5078708 Agostino	108	-	93	141	-	-	-	109	-	113
5081843 Securo	190	-	101	207	-	-	-	126	-	156
5088587 Claudius	87	-	62	98	-	-	-	76	-	81
5092725 SW 164s	234	-	96	118	-	-	-	140	-	147
5092726 SW 352z	207	-	152	250	-	-	-	217	-	207
5094846 LD 6648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5094908 NORD 08720/012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5094920 SW 352a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5096526 MAH 7213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5096749 STRG 3002'14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47

Tab. 28

Obsah dusíkatých látek v sušině (%) v roce 2016
 [Protein content in dry matter (%) 2016]

2. systém
 [2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓				✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	8,5	-	7,7	9,1	-	-	-	10,5	-	8,9
5078708 Agostino	9,1	-	7,7	9,3	-	-	-	10,7	-	9,2
5081843 Securo	9,9	-	8,1	9,6	-	-	-	11,4	-	9,8
5088587 Claudius	8,7	-	7,3	8,9	-	-	-	10,8	-	8,9
5092725 SW 164s	8,4	-	7,4	9,0	-	-	-	10,5	-	8,8
5092726 SW 352z	8,5	-	7,2	8,8	-	-	-	10,3	-	8,7
5094846 LD 6648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5094908 NORD 08720/012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5094920 SW 352a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5096526 MAH 7213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5096749 STRG 3002'14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3

Tab. 29

Obsah škrobu v sušině (%) v roce 2016
 [Starch content in dry matter (%) 2016]

2. systém
 [2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓				✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	71,8	-	72,2	70,9	-	-	-	69,2	-	71,0
5078708 Agostino	70,7	-	71,8	70,3	-	-	-	69,2	-	70,5
5081843 Securo	69,5	-	71,3	69,7	-	-	-	68,1	-	69,6
5088587 Claudius	71,6	-	73,4	71,4	-	-	-	69,4	-	71,4
5092725 SW 164s	71,0	-	71,8	70,7	-	-	-	68,6	-	70,5
5092726 SW 352z	71,7	-	72,8	70,6	-	-	-	69,9	-	71,2
5094846 LD 6648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5094908 NORD 08720/012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5094920 SW 352a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5096526 MAH 7213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5096749 STRG 3002'14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 30

Objemová hmotnost (kg.hl⁻¹) v roce 2016
 [Specific weight (kg.hl⁻¹) 2016]

2. systém
 [2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	72,6	-	72,6	73,1	-	68,6	70,7	74,4	76,2	72,6
5078708 Agostino	74,5	-	75,3	75,5	-	70,2	71,8	75,6	78,0	74,4
5081843 Securo	70,8	-	73,5	72,1	-	68,8	70,9	72,9	73,8	71,8
5088587 Claudius	72,4	-	73,1	74,2	-	69,0	71,2	74,9	77,8	73,2
5092725 SW 164s	69,1	-	71,4	71,9	-	66,7	69,6	72,1	74,0	70,7
5092726 SW 352z	73,3	-	74,3	75,3	-	70,3	72,7	75,3	78,2	74,2
5094846 LD 6648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5094908 NORD 08720/012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5094920 SW 352a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5096526 MAH 7213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5096749 STRG 3002'14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 31

Podíl předního zrna (> 2,2 mm; %) v roce 2016
 [Grading > 2,2 mm (%) 2016]

2. systém
 [2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	95,7	-	96,7	95,8	-	96,9	98,1	96,6	97,2	96,5
5078708 Agostino	95,9	-	96,1	96,1	-	96,9	98,0	96,9	96,9	96,5
5081843 Securo	93,3	-	93,8	94,0	-	95,4	97,6	93,2	97,7	94,6
5088587 Claudius	94,8	-	96,1	96,6	-	97,3	98,0	95,3	97,9	96,3
5092725 SW 164s	94,3	-	95,9	96,1	-	96,7	98,1	94,1	97,2	95,7
5092726 SW 352z	95,1	-	95,8	95,0	-	95,8	98,0	96,4	96,7	95,8
5094846 LD 6648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5094908 NORD 08720/012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5094920 SW 352a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5096526 MAH 7213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5096749 STRG 3002'14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 32

Podíl zrna > 2,5 mm (%) v roce 2016
 [Grading > 2,5 mm (%) 2016]

2. systém
 [2nd system]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	ZAT	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5077632 Tulus	87,9	-	89,9	86,9	-	89,5	94,3	92,9	89,8	90,1
5078708 Agostino	91,2	-	92,8	93,1	-	93,9	96,6	94,1	94,7	93,8
5081843 Securo	81,2	-	85,6	82,3	-	83,5	95,1	87,2	92,8	86,8
5088587 Claudius	84,7	-	90,5	89,6	-	88,9	95,9	91,2	95,7	90,9
5092725 SW 164s	78,3	-	86,6	87,2	-	87,1	95,7	89,5	92,0	88,0
5092726 SW 352z	80,5	-	85,3	82,9	-	82,0	95,3	89,7	91,1	86,7
5094846 LD 6648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5094908 NORD 08720/012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5094920 SW 352a	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5096526 MAH 7213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5096749 STRG 3002'14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3

Tab. 26

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2016
 [Summary of the means of the important traits - 2016]

1. systém
 [1st system]

Znak	Podíl tritikale na listu (DC37)	Podíl tritikale na listu	Komplex listových skvmitostí tritikale	Feosíťová skvmitost tritikale v klasu	Hnědá rzivost tritikale	Žlutá rzivost tritikale na listu	Žlutá rzivost tritikale v klasu	Růžovění klasu tritikale	Pohlání před sklizní	Začátek metání	Doba do zralosti	Hmotnost 1000 zrn	Počet produktivních klasů	Délka rostlin
Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	dny	dny	g	ks.m ⁻²	cm
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5077632 Tulus	6,7	6,2	6,2	7,7	6,6	7,3	7,9	7,7	7,1	139	205	46,2	539	125
5078708 Agostino	8,3	8,3	5,7	8,2	6,3	7,6	8,9	7,8	7,7	142	205	44,8	637	103
5081843 Securo	9,0	8,7	5,9	7,8	5,7	5,0	8,3	8,7	6,0	140	205	39,3	625	130
5088587 Claudius	6,8	7,0	5,2	6,8	6,2	3,8	4,0	7,7	5,4	139	205	46,4	499	127
5092725 SW 164s	8,8	8,0	7,0	7,3	8,0	7,7	8,1	8,5	7,5	141	204	45,8	588	107
5092726 SW 352z	6,3	6,4	6,5	8,2	6,4	7,8	7,2	7,2	7,9	142	206	41,5	656	104
5094846 LD 6648	8,3	6,9	5,7	7,5	6,2	6,1	8,1	8,3	6,1	136	203	40,0	612	125
5094908 NORD 08720/012	9,0	8,5	6,7	6,5	7,8	8,8	9,0	9,0	7,7	142	206	48,0	506	117
5094920 SW 352a	8,5	7,6	6,4	7,7	6,9	7,2	8,8	8,5	8,3	143	206	39,3	643	108
5096526 MAH 7213	8,8	8,4	6,7	7,7	8,3	7,1	8,7	9,0	8,7	143	206	42,7	-	116
5096749 STRG 3002*14	7,5	7,8	6,1	8,3	6,9	7,6	8,6	8,2	5,7	141	206	47,0	-	144
MD 0.05	1,2	0,8	0,9	1,4	1,9	1,3	1,6	1,5	1,0	1	1	1,8	58	3
Počet pokusů	2	8	6	2	3	6	3	2	5	9	9	9	7	9

Tab. 33

Mechanické a chemické rozborů 2016
 [Mechanical and chemical analyses 2016]

2. systém
 [2nd system]

Znak	Číslo poklesu - šrot	Obsah dusíkatých látek v sušíně	Obsah škrobu v sušíně	Objemová hmotnost	Podíl předního zrna (> 2,2 mm)	Podíl zrna > 2,5 mm
Jednotka	s	%	%	kg.hl ⁻¹	%	%
a	1	2	3	4	5	6
5077632 Tulus	81	8,9	71,0	72,6	96,5	90,1
5078708 Agostino	113	9,2	70,5	74,4	96,5	93,8
5081843 Securo	156	9,8	69,6	71,8	94,6	86,8
5088587 Claudius	81	8,9	71,4	73,2	96,3	90,9
5092725 SW 164s	147	8,8	70,5	70,7	95,7	88,0
5092726 SW 352z	207	8,7	71,2	74,2	95,8	86,7
5094846 LD 6648	-	-	-	-	-	-
5094908 NORD 08720/012	-	-	-	-	-	-
5094920 SW 352a	-	-	-	-	-	-
5096526 MAH 7213	-	-	-	-	-	-
5096749 STRG 3002*14	-	-	-	-	-	-
MD 0.05	47	0,3	0,5	0,7	0,9	2,3
Počet pokusů	4	4	4	7	7	7