

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 219201/2019

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2019

Tritikale ozimé

[Winter triticales]

X Triticosecale Wittm.

Pokusy pro SDO

1. polní pozorování a výnos



2. mechanické a chemické rozborů



ING. VLADIMÍRA HORÁKOVÁ
ING. KLÁRA SCHRIEBLOVÁ

BRNO, LISTOPAD 2019

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2019*[Assortment of tested varieties in 2019]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Zadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in Czech Republic]</i>	<i>[Year of registration]</i>
5077632	Tulus	NORDSAAT Saatzucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2009
5078708	Agostino	Lantmänner SW Seed BV	OSEVA UNI, a.s.	2011
5088587	Claudius	NORDSAAT Saatzucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2015
5092725	Cappricia	Lantmänner SW Seed BV	OSEVA UNI, a.s.	2017
5092726	Cedrico	Lantmänner SW Seed BV	VP AGRO, spol. s r.o.	2017

Metodické charakteristiky pokusu

Ukazatel	Jednotka	Údaj
výsevek: řepařská	MKS.ha ⁻¹	3,5
ostatní	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	Vibrance Gold 2,0 l/t	Vibrance Gold 2,0 l/t
hnojení N	dle normativů	+ 40 kg N.ha ⁻¹
fungicidy	nepoužity	min. 1 ošetření
morforegulátory	nepoužity	Moddus, 0,4 l/ha

Agronomic practices used:

	<i>1st system</i>	<i>2nd system</i>
<i>seed treatment</i>	<i>Vibrance Gold 2,0 l/t</i>	<i>Vibrance Gold 2,0 l/t</i>
<i>nitrogenous fertiliser</i>	<i>according to the guidelines</i>	<i>+ 40 kg N.ha⁻¹</i>
<i>fungicide treatment</i>	<i>none</i>	<i>1 treatments minimally</i>
<i>plant growth regulator</i>	<i>none</i>	<i>Moddus, 0,4 l/ha</i>

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, 10, 19, 23, 24 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 tables 2, 4, are related to the mean of control varieties (*) in the location.
3. MD 0.05 - Least significant difference (LSD) 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. Value 0 means no symptom was observed.
5. In the means of tables 5, 6, 8, 10, 19, 23, 24 the locations with significant differences among varieties are included only.
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
1-11	Lokality	= Trial sites
12	Průměr	= Mean

Table 2,4

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
1-11	Lokality	= Trial sites
12	Průměr	= Mean

Table 5-34

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1-11	Lokality	= Trial sites
12	Průměr	= Mean

Table 35

column:

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

Table 36

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trial sites
1	Falling number - pollard	
2	Protein content in dry matter	
3	Specific weight	
4	Grading > 2,2 mm	
5	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]
Domanínek *	DOM	572	6,5	651	PZk - h
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
Kujavy	KUJ	260	8,2	604	LMm - h
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
Žabčice	ZA	187	9,2	480	FLq - 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]
Llm	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)]

Charakteristiky pokusů*[Trials - main features]***Domaníněk (DOM)**

Předplodina: oves (O)

Systém 1Datum setí: 27.09.2018
Datum sklizně: 26.07.2019Hnojení N: 08.03.2019 30 kg/ha LAV
29.04.2019 50 kg/ha LAVChemické ošetření: 16.10.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
31.10.2018 1,0 l/ha Bizon**Systém 2**Datum setí: 27.09.2018
Datum sklizně: 26.07.2019Hnojení N: 08.03.2019 30 kg/ha LAV
29.04.2019 50 kg/ha LAV
10.05.2019 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 16.10.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
31.10.2018 1,0 l/ha Bizon
27.05.2019 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Hradec (HRA)**

Předplodina: řepka ozimá (R)

Systém 1Datum setí: 21.09.2018
Datum sklizně: 26.07.2019Hnojení N: 27.02.2019 30 kg/ha LAD
23.04.2019 40 kg/ha LADChemické ošetření: 21.09.2018 4,1 l/ha Stomp 400 SC
18.10.2018 0,125 l/ha Decis Mega
02.11.2018 0,6 l/ha Nurelle D
12.11.2018 0,1 l/ha Fury 10 EW
27.06.2019 0,6 l/ha Nurelle D**Systém 2**Datum setí: 21.09.2018
Datum sklizně: 26.07.2019Hnojení N: 27.02.2019 30 kg/ha LAD
23.04.2019 40 kg/ha LAD
02.05.2019 40 kg/ha LADChemické ošetření: 21.09.2018 4,1 l/ha Stomp 400 SC
18.10.2018 0,125 l/ha Decis Mega
02.11.2018 0,6 l/ha Nurelle D
12.11.2018 0,1 l/ha Fury 10 EW
17.04.2019 0,4 l/ha Moddus
21.05.2019 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
27.06.2019 0,6 l/ha Nurelle D**Chrastava (CHT)**

Předplodina: pšenice ozimá (P)

Systém 1Datum setí: 21.09.2018
Datum sklizně: 23.07.2019Hnojení N: 15.03.2019 30 kg/ha LAV
08.04.2019 50 kg/ha LAVChemické ošetření: 09.10.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
15.10.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
05.11.2018 0,6 l/ha Nurelle D
13.11.2018 0,6 l/ha Nurelle D
22.03.2019 1,0 l/ha Mustang Forte
14.06.2019 0,5 l/ha Proteus 110 OD**Systém 2**Datum setí: 21.09.2018
Datum sklizně: 23.07.2019Hnojení N: 15.03.2019 30 kg/ha LAV
08.04.2019 50 kg/ha LAV
23.04.2019 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 09.10.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
15.10.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
05.11.2018 0,6 l/ha Nurelle D
13.11.2018 0,6 l/ha Nurelle D
22.03.2019 1,0 l/ha Mustang Forte
09.04.2019 0,4 l/ha Moddus
02.05.2019 1,2 l/ha Boogie Xpro
20.05.2019 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
14.06.2019 0,5 l/ha Proteus 110 OD**Chrlice (CHR)**

Předplodina: pšenice ozimá (P)

Systém 1Datum setí: 25.9.2018
Datum sklizně: 4.7.2019

Hnojení N: 5.4.2019 30 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 19.10.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
5.11.2018 0,6 l/ha Nurelle D
5.11.2018 1,0 l/ha Bizon
24.5.2019 0,5 l/ha Proteus 110 OD**Systém 2**Datum setí: 25.9.2018
Datum sklizně: 4.7.2019Hnojení N: 05.04.2019 30 kg/ha LAD
23.04.2019 40 kg/ha LADChemické ošetření: 19.10.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
05.11.2018 0,6 l/ha Nurelle D
05.11.2018 1,0 l/ha Bizon
27.03.2019 0,4 l/ha Moddus
17.05.2019 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
24.05.2019 0,5 l/ha Proteus 110 OD**Jaroměřice (JAR)**

Předplodina: pšenice ozimá (P)

Systém 1Datum setí: 26.09.2018
Datum sklizně: 07.08.2019Hnojení N: 25.02.2019 20 kg/ha LAV
09.04.2019 50 kg/ha LAVChemické ošetření: 16.10.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
16.10.2018 0,45 l/ha Cougar Forte
13.11.2018 0,2 l/ha Alfametrin ME
18.04.2019 0,9 l/ha Mustang Forte
05.06.2019 0,6 l/ha Nurelle D**Systém 2**Datum setí: 26.09.2018
Datum sklizně: 07.08.2019Hnojení N: 25.02.2019 20 kg/ha LAV
09.04.2019 50 kg/ha LAV
25.04.2019 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 16.10.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
16.10.2018 0,45 l/ha Cougar Forte
13.11.2018 0,2 l/ha Alfametrin ME
05.04.2019 0,4 l/ha Moddus
18.04.2019 0,9 l/ha Mustang Forte
30.05.2019 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
05.06.2019 0,6 l/ha Nurelle D

Kujavy (KUJ)

Předplodina: pšenice ozimá (P)

Systém 1Datum setí: 26.09.2018
Datum sklizně: 19.07.2019Hnojení N: 08.10.2018 30 kg/ha LAV
21.02.2019 40 kg/ha LAV
01.04.2019 40 kg/ha DASAChemické ošetření: 31.10.2018 1,0 l/ha Bizon
01.11.2018 0,6 l/ha Nurelle D
07.06.2019 0,2 l/ha Vaztak Active**Systém 2**Datum setí: 26.09.2018
Datum sklizně: 19.07.2019Hnojení N: 08.10.2018 30 kg/ha LAV
21.02.2019 40 kg/ha LAV
01.04.2019 40 kg/ha DASA
04.06.2019 30 kg/ha LAVChemické ošetření: 31.10.2018 1,0 l/ha Bizon
01.11.2018 0,6 l/ha Nurelle D
18.04.2019 0,4 l/ha Moddus
21.05.2019 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
07.06.2019 0,2 l/ha Vaztak Active**Lipa (LIP)**

Předplodina: řepka ozimá (R)

Systém 1Datum setí: 27.09.2018
Datum sklizně: 30.07.2019Hnojení N: 25.02.2019 30 kg/ha LAV
04.04.2019 30 kg/ha LAVChemické ošetření: 22.10.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
12.04.2019 1,0 l/ha Husar Active**Systém 2**Datum setí: 27.09.2018
Datum sklizně: 30.07.2019Hnojení N: 25.02.2019 30 kg/ha LAV
04.04.2019 30 kg/ha LAV
30.04.2019 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 22.10.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
12.04.2019 1,0 l/ha Husar Active
24.04.2019 0,4 l/ha Moddus
14.06.2019 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Pusté Jakartice (PJA)**

Předplodina: ječmen jarní (J)

Systém 1Datum setí: 01.10.2018
Datum sklizně: 26.07.2019

Hnojení N: 05.04.2019 30 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 04.10.2018 4,0 l/ha Stomp 400 SC
22.10.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
02.11.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD**Systém 2**Datum setí: 01.10.2018
Datum sklizně: 02.08.2019Hnojení N: 05.04.2019 30 kg/ha LAV
02.05.2019 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 04.10.2018 4,0 l/ha Stomp 400 SC
22.10.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
02.11.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
10.04.2019 0,4 l/ha Moddus
07.05.2019 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Staňkov (STV)**

Předplodina: jetel nachový (JT)

Systém 1Datum setí: 28.09.2018
Datum sklizně: 23.07.2019Hnojení N: 21.03.2019 20 kg/ha LAV
10.04.2019 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 19.10.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
31.10.2018 1,0 l/ha Bizon
08.06.2019 0,5 l/ha Proteus 110 OD**Systém 2**Datum setí: 28.09.2018
Datum sklizně: 23.07.2019Hnojení N: 21.03.2019 20 kg/ha LAV
10.04.2019 40 kg/ha LAV
25.4.2019 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 19.10.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
31.10.2018 1,0 l/ha Bizon
09.04.2019 0,4 l/ha Moddus
30.05.2019 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
08.06.2019 0,5 l/ha Proteus 110 OD**Vysoká (VYS)**

Předplodina: hrách (H)

Systém 1Datum setí: 05.10.2018
Datum sklizně: 02.08.2019Hnojení N: 20.03.2019 30 kg/ha LAV
24.04.2019 40 kg/ha DASAChemické ošetření: 01.11.2018 4,0 l/ha Stomp 400 SC
01.11.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
01.11.2018 7,0 g/l Glean 75 PX
25.04.2019 0,3 l/ha Lontrel 300
24.05.2019 0,3 l/ha Lontrel 300
24.05.2019 0,6 l/ha Nurelle D
18.06.2019 0,15 l/ha Karate se Zeon technologií 5 CS**Systém 2**Datum setí: 05.10.2018
Datum sklizně: 02.08.2019Hnojení N: 20.03.2019 30 kg/ha LAV
24.04.2019 40 kg/ha DASA
07.05.2019 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 01.11.2018 4,0 l/ha Stomp 400 SC
01.11.2018 0,5 l/ha Proteus 110 OD
01.11.2018 7,0 g/l Glean 75 PX
25.04.2019 0,4 l/ha Moddus
25.04.2019 0,3 l/ha Lontrel 300
24.05.2019 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
24.05.2019 0,6 l/ha Nurelle D
24.05.2019 0,3 l/ha Lontrel 300
18.06.2019 0,15 l/ha Karate se Zeon technologií 5 CS**Žabčice (ZA_)**

Předplodina: mák (M)

Systém 1Datum setí: 08.10.2018
Datum sklizně: 18.7.2019Hnojení N: 18.02.2019 30 kg/ha LAV
01.04.2019 50 kg/ha LAVChemické ošetření: 07.11.2018 0,5 l/ha Cougar Forte
27.05.2019 0,15 l/ha Decis Mega**Systém 2**Datum setí: 08.10.2018
Datum sklizně: 18.7.2019Hnojení N: 18.02.2019 30 kg/ha LAV
01.04.2019 50 kg/ha LAV
16.04.2019 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 07.11.2018 0,5 l/ha Cougar Forte
11.04.2019 0,4 l/ha Moddus
21.05.2019 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
27.05.2019 0,15 l/ha Decis Mega

Tab. 1

Výnos zrna (t.ha⁻¹) v roce 2019[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2019]

1. systém

[1st system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Předplodina	O	R	P	P	P	P	R	J	JT	H	M	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5088587 Claudius *	8,67	7,99	7,97	8,05	9,62	11,03	10,11	8,52	10,23	8,84	-	9,10
5092726 Cedrico	8,00	8,10	8,28	7,74	8,60	10,51	9,22	8,15	9,89	8,84	-	8,73
5092725 Cappricia	8,36	7,33	7,56	7,43	8,24	10,76	9,19	8,99	9,11	9,01	-	8,60
5077632 Tulus *	7,99	7,54	7,56	6,94	8,41	10,06	8,82	8,73	9,19	7,43	-	8,27
5078708 Agostino *	8,36	6,80	7,55	6,84	6,69	10,35	9,59	6,27	8,82	7,64	-	7,89
Průměr SSRO (*)	8,34	7,44	7,69	7,27	8,24	10,48	9,51	7,84	9,41	7,97	-	8,42
MD 0.05	0,50	0,49	0,51	0,62	0,51	0,96	0,51	0,70	0,36	0,33	-	0,45

Tab. 2

Výnos zrna (%) v roce 2019

[Yield of grain (%) - 2019]

1. systém

[1st system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Předplodina	O	R	P	P	P	P	R	J	JT	H	M	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5088587 Claudius *	104	107	104	111	117	105	106	109	109	111	-	108,1
5092726 Cedrico	96	109	108	106	104	100	97	104	105	111	-	103,7
5092725 Cappricia	100	99	98	102	100	103	97	115	97	113	-	102,1
5077632 Tulus *	96	101	98	95	102	96	93	111	98	93	-	98,2
5078708 Agostino *	100	91	98	94	81	99	101	80	94	96	-	93,7
MD 0.05 v %	6	7	7	8	6	9	5	9	4	4	-	5,3

Tab. 3

Výnos zrna (t.ha⁻¹) v roce 2019[Yield of grain (t.ha⁻¹) - 2019]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Předplodina	O	R	P	P	P	P	R	J	JT	H	M	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5088587 Claudius *	9,58	9,42	8,66	9,75	8,67	11,96	10,75	11,98	10,51	9,06	-	10,03
5092726 Cedrico	8,73	8,79	8,36	9,21	8,49	11,68	10,08	10,18	10,27	8,80	-	9,46
5092725 Cappricia	8,80	8,34	8,28	8,85	8,02	11,51	9,54	10,34	10,19	8,98	-	9,29
5077632 Tulus *	7,77	8,85	8,29	8,50	8,43	12,10	9,48	9,97	10,36	8,00	-	9,18
5078708 Agostino *	8,92	8,12	7,86	8,69	7,01	11,77	10,09	7,96	10,05	8,78	-	8,92
Průměr SSRO (*)	8,76	8,80	8,27	8,98	8,04	11,94	10,11	9,97	10,31	8,61	-	9,38
MD 0.05	0,35	0,60	0,51	0,55	0,48	1,25	0,39	0,79	0,33	0,33	-	0,46

Tab. 4

Výnos zrna (%) v roce 2019

[Yield of grain (%) - 2019]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Předplodina	O	R	P	P	P	P	R	J	JT	H	M	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5088587 Claudius *	109	107	105	109	108	100	106	120	102	105	-	107,0
5092726 Cedrico	100	100	101	103	106	98	100	102	100	102	-	100,9
5092725 Cappricia	100	95	100	99	100	96	94	104	99	104	-	99,0
5077632 Tulus *	89	101	100	95	105	101	94	100	101	93	-	97,8
5078708 Agostino *	102	92	95	97	87	99	100	80	97	102	-	95,2
MD 0.05 v %	4	7	6	6	6	10	4	8	3	4	-	4,9

Tab. 5

Padlí tritikale (padlí travní) na listu (DC37) v roce 2019, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis - leaf (DC37) 2019, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno				✓		✓	✓			✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	0,0	7,3	9,0	6,7	8,0	6,7	7,0	0,0	0,0	7,0	0,0	6,8
5078708 Agostino	0,0	9,0	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	0,0	0,0	9,0	0,0	8,8
5088587 Claudius	0,0	8,0	8,0	8,7	8,0	9,0	8,3	0,0	0,0	8,0	0,0	8,5
5092725 Cappricia	0,0	9,0	9,0	7,7	9,0	8,7	9,0	0,0	0,0	7,3	0,0	8,2
5092726 Cedrico	0,0	7,3	8,0	7,7	8,0	6,7	7,0	0,0	0,0	6,0	0,0	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 6

Padlí tritikale (padlí travní) na listu v roce 2019, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis - leaf 2019, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	8,0	6,7	8,3	5,7	6,3	5,7	2,3	9,0	0,0	7,0	7,0	6,1
5078708 Agostino	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0	8,0	4,3	9,0	0,0	9,0	8,8	8,2
5088587 Claudius	5,0	8,0	8,3	7,7	7,0	8,7	3,3	9,0	0,0	8,0	8,5	7,0
5092725 Cappricia	8,0	8,0	9,0	7,7	8,0	6,7	5,0	8,0	0,0	7,3	9,0	7,5
5092726 Cedrico	6,0	6,7	8,0	7,7	6,3	6,3	1,0	9,0	0,0	7,0	7,0	6,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 7

Padlí tritikale (padlí travní) v klasu v roce 2019, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis - ear 2019, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078708 Agostino	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088587 Claudius	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5092725 Cappricia	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5092726 Cedrico	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 8

Komplex listových skvrnitostí tritikale v roce 2019, hodnocení 9-1
[Leaf spots 2019, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno	✓						✓	✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	7,3	6,3	7,3	5,0	7,0	7,0	5,3	6,3	7,0	7,0	0,0	6,5
5078708 Agostino	5,0	5,3	8,0	4,7	5,7	8,0	3,0	7,3	7,0	7,7	0,0	5,8
5088587 Claudius	9,0	6,0	7,0	5,7	7,0	7,0	6,3	5,7	7,0	7,0	0,0	7,0
5092725 Cappricia	8,0	6,7	8,0	6,0	7,0	7,0	6,0	6,7	7,0	9,0	0,0	7,4
5092726 Cedrico	8,0	6,0	7,0	5,3	7,0	6,7	5,7	5,3	6,7	7,0	0,0	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 9

Feosferiová skvrnitost tritikale (braničnatka plevová) v klasu v roce 2019, hodnocení 9-1
[Stagonospora nodorum - ear 2019, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	0,0	8,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	7,3	8,0	0,0	0,0	-
5078708 Agostino	0,0	8,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	7,7	7,0	0,0	0,0	-
5088587 Claudius	0,0	7,3	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	6,7	9,0	0,0	0,0	-
5092725 Cappricia	0,0	9,0	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	8,7	8,3	0,0	0,0	-
5092726 Cedrico	0,0	7,7	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	7,3	7,0	0,0	0,0	-

Tab. 10

Hnědá rzivost tritikale (rez žitná a pšeničná) v roce 2019, hodnocení 9-1
 [Puccinia recondita 2019, scale 9-1]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno		✓		✓	✓				✓			
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	0,0	9,0	8,7	5,7	6,0	8,3	9,0	8,3	8,7	9,0	0,0	7,3
5078708 Agostino	0,0	9,0	8,7	7,7	8,0	9,0	8,7	7,3	7,0	9,0	0,0	7,9
5088587 Claudius	0,0	7,0	8,0	6,7	6,0	8,7	9,0	8,0	7,0	9,0	0,0	6,7
5092725 Cappricia	0,0	9,0	9,0	8,7	8,0	9,0	9,0	8,3	8,7	9,0	0,0	8,6
5092726 Cedrico	0,0	9,0	8,7	8,3	7,0	9,0	9,0	8,0	9,0	9,0	0,0	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 11

Žlutá rzivost tritikale (rez plevová) na listu v roce 2019, hodnocení 9-1
 [Puccinia striiformis - leaf 2019, scale 9-1]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5078708 Agostino	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5088587 Claudius	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	7,3	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5092725 Cappricia	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5092726 Cedrico	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 12

Černá rzivost trav (rez travní) v roce 2019, hodnocení 9-1
 [Puccinia graminis 2019, scale 9-1]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078708 Agostino	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088587 Claudius	0,0	0,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5092725 Cappricia	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5092726 Cedrico	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 13

Růžovění (fuzariózy) klasu tritikale v roce 2019
 [Fusarium spp. - ear 2019, scale 9-1]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	0,0	9,0	0,0	8,0	0,0	0,0	8,3	8,7	0,0	7,0	0,0	-
5078708 Agostino	0,0	9,0	0,0	8,7	0,0	0,0	9,0	7,7	0,0	9,0	0,0	-
5088587 Claudius	0,0	8,0	0,0	8,0	0,0	0,0	9,0	7,7	0,0	7,0	0,0	-
5092725 Cappricia	0,0	9,0	0,0	8,7	0,0	0,0	8,3	7,3	0,0	8,0	0,0	-
5092726 Cedrico	0,0	9,0	0,0	8,3	0,0	0,0	9,0	8,3	0,0	9,0	0,0	-

Tab. 14

Bélouklasost tritikale způsobená chorobami pat stébel v roce 2019, hodnocení 9-1
 [White ears 2019, scale 9-1]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	-
5078708 Agostino	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	9,0	7,7	0,0	0,0	0,0	-
5088587 Claudius	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	8,3	8,0	0,0	0,0	0,0	-
5092725 Cappricia	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	9,0	8,3	0,0	0,0	0,0	-
5092726 Cedrico	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	9,0	8,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 15

Sněžná plísnivost obilnin, obecná krčková a kořenová hniloba tritikale, tyfulová plísnivost obilnin v roce 2019, hodnocení 9-1 1. systém
 [Microdochium nivale 2019, scale 9-1] [1st system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	8,0	9,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078708 Agostino	6,0	9,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088587 Claudius	7,7	8,7	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5092725 Cappricia	7,7	9,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5092726 Cedrico	4,7	9,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 16

Sněžná plísnivost obilnin, obecná krčková a kořenová hniloba tritikale, tyfulová plísnivost obilnin v roce 2019, hodnocení 9-1 2. systém
 [Microdochium nivale 2019, scale 9-1] [2nd system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	7,3	9,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078708 Agostino	7,7	9,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5088587 Claudius	7,3	9,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5092725 Cappricia	9,0	9,0	0,0	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5092726 Cedrico	7,7	9,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 17

Poléhání po metání v roce 2019 1. systém
 [Lodging after ear emergence 2019, scale 9-1] [1st system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	5,3	-
5078708 Agostino	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	5,5	-
5088587 Claudius	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	2,0	-
5092725 Cappricia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	6,5	-
5092726 Cedrico	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	6,0	-

Tab. 18

Poléhání po metání v roce 2019 2. systém
 [Lodging after ear emergence 2019, scale 9-1] [2nd system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,3	-
5078708 Agostino	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	-
5088587 Claudius	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	-
5092725 Cappricia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	-
5092726 Cedrico	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	-

Tab. 19

Poléhání před sklizní v roce 2019, hodnocení 9-1 1. systém
 [Lodging before harvest 2019, scale 9-1] [1st system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,7	9,0	0,0	0,0	5,3	6,6
5078708 Agostino	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	8,7	9,0	0,0	0,0	5,5	7,1
5088587 Claudius	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	8,0	9,0	0,0	0,0	1,5	3,9
5092725 Cappricia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	9,0	9,0	0,0	0,0	6,5	7,4
5092726 Cedrico	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	9,0	9,0	0,0	0,0	5,8	7,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2

Tab. 20

Poléhání před sklizní v roce 2019, hodnocení 9-1
 [Lodging before harvest 2019, scale 9-1]

2. systém
 [2nd system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	5,0	-
5078708 Agostino	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	5,0	-
5088587 Claudius	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	4,0	-
5092725 Cappricia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	4,5	-
5092726 Cedrico	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	8,7	0,0	0,0	5,0	-

Tab. 21

Začátek metání (dny) v roce 2019
 [Time of ear emergence (days) 2019]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	-	138	126	137	139	134	145	136	137	144	131	137
5078708 Agostino	-	140	131	137	144	138	149	138	143	145	136	140
5088587 Claudius	-	137	124	135	138	134	144	135	138	143	131	136
5092725 Cappricia	-	139	127	135	141	135	146	137	139	144	133	138
5092726 Cedrico	-	140	129	138	143	137	148	139	141	145	135	140
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 22

Začátek metání (dny) v roce 2019
 [Time of ear emergence (days) 2019]

2. systém
 [2nd system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	-	139	126	138	139	134	146	136	138	145	131	137
5078708 Agostino	-	140	131	139	144	139	149	138	144	146	133	140
5088587 Claudius	-	138	126	135	139	134	145	135	140	144	133	137
5092725 Cappricia	-	140	127	136	141	136	145	137	141	145	133	138
5092726 Cedrico	-	140	131	139	143	138	148	136	142	146	135	140
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 23

Plná zralost (dny) v roce 2019
 [Maturity (days) 2019]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	199	204	182	202	205	194	205	191	192	208	189	198
5078708 Agostino	199	204	182	203	206	196	207	195	194	210	189	200
5088587 Claudius	199	205	182	202	205	194	204	193	191	209	189	198
5092725 Cappricia	199	202	184	201	205	195	206	191	197	208	189	199
5092726 Cedrico	199	205	182	202	206	195	206	192	192	209	189	199
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 24

Plná zralost (dny) v roce 2019
 [Maturity (days) 2019]

2. systém
 [2nd system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	199	205	185	202	206	195	206	194	196	210	189	200
5078708 Agostino	199	205	182	203	207	196	208	196	196	211	189	200
5088587 Claudius	199	205	182	202	206	195	205	195	192	210	189	199
5092725 Cappricia	199	202	185	201	206	196	206	195	199	209	189	200
5092726 Cedrico	199	205	185	202	207	196	206	194	194	210	189	200
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 25

Počet produktivních klasů (ks.m⁻²) v roce 2019
 [Number of ears per square meter 2019]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	464	356	-	516	638	494	380	470	456	636	416	483
5078708 Agostino	658	446	-	606	760	738	502	666	744	722	554	640
5088587 Claudius	466	308	-	446	490	536	360	472	378	516	384	436
5092725 Cappricia	554	366	-	488	660	622	564	564	476	672	591	556
5092726 Cedrico	588	482	-	602	860	822	454	650	594	666	674	639
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50

Tab. 26

Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2019
 [TGW (g) 2019]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	49,2	49,3	43,6	46,8	47,8	40,2	40,7	44,4	-	39,0	-	44,5
5078708 Agostino	47,3	45,0	41,3	46,8	42,3	39,9	40,2	45,2	-	41,7	-	43,3
5088587 Claudius	47,7	50,8	48,5	49,4	47,6	43,9	41,1	46,7	-	41,8	-	46,4
5092725 Cappricia	48,4	47,6	43,9	50,4	48,3	41,6	38,8	46,5	-	40,3	-	45,1
5092726 Cedrico	41,9	39,9	38,6	40,0	37,9	38,2	34,6	39,7	-	35,3	-	38,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 27

Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2019
 [TGW (g) 2019]

2. systém
 [2nd system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	42,5	46,1	42,1	45,7	48,8	41,6	39,8	43,9	49,5	40,2	-	44,0
5078708 Agostino	42,5	43,1	39,8	43,8	40,8	43,9	38,6	45,3	49,0	38,1	-	42,5
5088587 Claudius	46,5	49,8	46,7	47,1	49,2	44,2	42,6	48,8	51,0	39,3	-	46,5
5092725 Cappricia	41,5	45,2	42,5	48,5	47,9	41,6	37,1	45,2	55,3	35,0	-	44,0
5092726 Cedrico	38,3	39,1	36,5	39,7	38,5	39,7	32,4	37,4	43,6	31,1	-	37,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 28

Délka rostlin (cm) v roce 2019
 [Plant length (cm) 2019]

1. systém
 [1st system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	116	123	112	119	133	134	131	123	129	95	116	121
5078708 Agostino	87	95	78	100	103	109	101	98	108	79	95	96
5088587 Claudius	123	129	119	131	137	143	138	128	139	101	124	128
5092725 Cappricia	96	98	87	102	110	114	106	104	116	86	106	102
5092726 Cedrico	90	103	91	104	110	117	98	103	115	86	99	101
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 29

Délka rostlin (cm) v roce 2019
 [Plant length (cm) 2019]

2. systém
 [2nd system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	109	122	116	117	127	130	127	120	121	89	-	118
5078708 Agostino	88	93	81	94	93	99	95	99	102	74	-	92
5088587 Claudius	122	130	122	127	134	136	130	125	133	98	-	126
5092725 Cappricia	89	98	91	98	100	108	105	104	111	81	-	99
5092726 Cedrico	89	101	90	99	106	105	97	99	110	82	-	98
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 30

Číslo poklesu - šrot (sec) v roce 2019
[Falling number - pollard (sec) 2019]

2. systém
[2nd system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓							
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	199	75	290	-	105	-	-	-	-	-	-	167
5078708 Agostino	122	75	274	-	118	-	-	-	-	-	-	147
5088587 Claudius	137	65	256	-	114	-	-	-	-	-	-	143
5092725 Cappricia	256	126	256	-	188	-	-	-	-	-	-	207
5092726 Cedrico	249	168	311	-	256	-	-	-	-	-	-	246
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48

Tab. 31

Obsah dusíkatých látek v sušině (%) v roce 2019
[Protein content in dry matter (%) 2019]

2. systém
[2nd system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓							
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	10,8	10,5	11,7	-	8,4	-	-	-	-	-	-	10,3
5078708 Agostino	10,6	10,3	11,6	-	9,4	-	-	-	-	-	-	10,5
5088587 Claudius	10,1	9,5	11,5	-	8,5	-	-	-	-	-	-	9,9
5092725 Cappricia	10,1	9,8	11,3	-	8,9	-	-	-	-	-	-	10,0
5092726 Cedrico	10,0	9,9	11,4	-	8,8	-	-	-	-	-	-	10,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4

Tab. 32

Objemová hmotnost (kg.hl⁻¹) v roce 2019
[Specific weight (kg.hl⁻¹) 2019]

2. systém
[2nd system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	73,2	73,5	72,9	72,3	69,5	68,1	71,7	70,7	75,1	74,8	-	72,2
5078708 Agostino	77,5	76,0	74,6	75,4	70,1	67,6	73,4	71,7	76,4	76,6	-	73,9
5088587 Claudius	76,0	75,7	74,5	74,7	71,2	71,1	74,3	72,9	77,3	77,0	-	74,5
5092725 Cappricia	72,4	72,1	71,3	71,5	69,4	65,5	67,8	68,5	74,8	72,0	-	70,5
5092726 Cedrico	75,2	75,5	75,3	74,5	72,1	70,6	72,5	71,2	77,5	76,2	-	74,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 33

Podíl předního zrna (> 2,2 mm; %) v roce 2019
[Grading > 2,2 mm (%) 2019]

2. systém
[2nd system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	95,1	96,5	98,3	98,5	98,1	95,7	96,6	98,0	99,1	97,2	-	97,3
5078708 Agostino	98,4	97,2	99,0	99,1	98,9	98,6	98,5	98,9	99,1	98,6	-	98,6
5088587 Claudius	97,8	96,4	99,2	98,6	98,1	97,6	97,8	98,5	98,9	97,7	-	98,0
5092725 Cappricia	95,8	95,3	98,4	97,6	98,0	98,6	96,7	97,9	98,8	94,5	-	97,2
5092726 Cedrico	93,9	97,3	97,9	98,9	99,1	97,3	96,1	97,2	98,8	91,2	-	96,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 34

Podíl zrna > 2,5 mm (%) v roce 2019
[Grading > 2,5 mm (%) 2019]

2. systém
[2nd system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	KUJ	LIP	PJA	STV	VYS	ZA	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077632 Tulus	73,4	83,0	80,1	91,0	94,0	67,3	83,8	84,9	89,8	79,1	-	82,6
5078708 Agostino	92,6	93,7	93,5	97,5	96,9	85,0	93,7	96,9	95,9	92,3	-	93,8
5088587 Claudius	86,2	88,9	92,4	93,4	93,4	80,5	88,9	91,6	92,0	77,8	-	88,5
5092725 Cappricia	76,0	86,0	89,0	92,6	95,5	80,8	85,3	91,5	95,6	70,4	-	86,2
5092726 Cedrico	62,6	84,9	78,2	88,3	93,4	70,5	74,6	80,5	91,0	58,0	-	78,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1

Tab. 35

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2019
[Summary of the means of the important traits - 2019]

1. systém
[1st system]

Znak	Padlí tritikale na listu (DC37)	Padlí tritikale na listu	Komplex listových skvrnitostí tritikale	Hnědá rzivost tritikale	Poléhání před sklizní	Začátek metání	Plná zralost	Hmotnost 1000 zrn	Počet produktivních klasů	Délka rostlin
Jednotka	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
5077632 Tulus	6,8	6,1	6,5	7,3	6,6	137	198	44,5	483	121
5078708 Agostino	8,8	8,2	5,8	7,9	7,1	140	200	43,3	640	96
5088587 Claudius	8,5	7,0	7,0	6,7	3,9	136	198	46,4	436	128
5092725 Cappricia	8,2	7,5	7,4	8,6	7,4	138	199	45,1	556	102
5092726 Cedrico	6,8	6,0	6,5	8,3	7,0	140	199	38,5	639	101
MD 0.05	0,8	0,9	1,7	1,2	2,2	1	1	1,5	50	3
Počet pokusů	4	8	4	4	2	10	9	9	10	11

Tab. 36

Mechanické a chemické rozborů 2019
[Mechanical and chemical analyses 2019]

2. systém
[2nd system]

Znak	Číslo poklesu - šrot	Obsah dusíkatých látek v sušině	Objemová hmotnost	Podíl předního zrna (> 2,2 mm)	Podíl zrna > 2,5 mm
Jednotka	s	%	kg.hl ⁻¹	%	%
a	1	2	3	4	5
5077632 Tulus	167	10,3	72,2	97,3	82,6
5078708 Agostino	147	10,5	73,9	98,6	93,8
5088587 Claudius	143	9,9	74,5	98,0	88,5
5092725 Cappricia	207	10,0	70,5	97,2	86,2
5092726 Cedrico	246	10,0	74,1	96,7	78,2
MD 0.05	48	0,4	0,8	1,0	4,1
Počet pokusů	4	4	10	10	10