

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2021

Tritikale ozimé

[Winter triticales]

X Triticosecale Wittm.

1. polní pozorování a výnos



2. mechanické a chemické rozbory



ING. MILAN NEČAS
ING. PAVEL ŠVEC

BRNO, PROSINEC 2021

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]
Domaníněk *	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
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

* 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]

Domanínec (DOM)

Předplodina: řepka ozimá (R)

Systém 1

Datum setí: 07.10.2020
Datum sklizně: 13.08.2021

Hnojení N: 06.03.2021 LAV 30 kg/ha
06.05.2021 LAV 50 kg/ha

Chemické ošetření: 03.11.2020 Bizon 1,0 l/ha
20.05.2021 Zypar 1,0 l/ha
20.05.2021 Fury 10 EW 0,075 l/ha

Systém 2

Datum setí: 07.10.2020
Datum sklizně: 13.08.2021

Hnojení N: 06.03.2021 LAV 30 kg/ha
06.05.2021 LAV 50 kg/ha
17.05.2021 LAV 40 kg/ha

Chemické ošetření: 03.11.2020 Bizon 1,0 l/ha
20.05.2021 Zypar 1,0 l/ha
20.05.2021 Fury 10EW 0,075 l/ha
09.06.2021 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha

Hradec (HRA)

Předplodina: řepka ozimá (R)

Systém 1

Datum setí: 23.09.2020
Datum sklizně: 12.08.2021

Hnojení N: 03.03.2021 LAD 30 kg/ha
04.05.2021 LAD 40 kg/ha

Chemické ošetření: 22.10.2020 Sharpen 33 EC 5,0 l/ha
23.10.2020 Fury 10 EW 0,1 l/ha
06.11.2020 Proteus 110 OD 0,5 l/ha
19.04.2021 Dicopur M750 1,0 l/ha
19.04.2021 Starane Forte 0,6 l/ha
19.04.2021 Lontrel 300 0,3 l/ha
29.06.2021 Fury 10 EW 0,1 l/ha

Systém 2

Datum setí: 23.09.2020
Datum sklizně: 12.08.2021

Hnojení N: 03.03.2021 LAD 30 kg/ha
04.05.2021 LAD 40 kg/ha
18.05.2021 LAD 40 kg/ha

Chemické ošetření: 22.10.2020 Sharpen 33 EC 5,0 l/ha
23.10.2020 Fury 10 EW 0,1 l/ha
06.11.2020 Proteus 110 OD 0,5 l/ha
19.04.2021 Dicopur M750 1,0 l/ha
19.04.2021 Starane Forte 0,6 l/ha
19.04.2021 Lontrel 300 0,3 l/ha
26.04.2021 Moddus 0,4 l/ha
04.06.2021 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha
29.06.2021 Fury 10 EW 0,1 l/ha

Chrastava (CHT)

Předplodina: pšenice ozimá (P)

Systém 1

Datum setí: 23.09.2020
Datum sklizně: 30.07.2021

Hnojení N: 24.03.2021 LAD 30 kg/ha
09.04.2021 LAV 50 kg/ha

Chemické ošetření: 23.09.2020 Stomp 400 SC 4,0 l/ha
22.10.2020 Proteus 110 OD 0,5 l/ha
14.05.2021 Tomahawk 0,6 l/ha
14.05.2021 Lontrel 300 0,3 l/ha
18.06.2021 Proteus 110 OD 0,5 l/ha

Systém 2

Datum setí: 23.09.2020
Datum sklizně: 30.07.2021

Hnojení N: 24.03.2021 LAD 30 kg/ha
09.04.2021 LAV 50 kg/ha
22.04.2021 LAD 40 kg/ha

Chemické ošetření: 23.09.2020 Stomp 400 SC 4,0 l/ha
22.10.2020 Proteus 110 OD 0,5 l/ha
19.04.2021 Moddus 0,4 l/ha
04.05.2021 Boogie Xpro 1,2 l/ha
14.05.2021 Tomahawk 0,6 l/ha
14.05.2021 Lontrel 300 0,3 l/ha
02.06.2021 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha
18.06.2021 Proteus 110 OD 0,5 l/ha

Chrlice (CHR)

Předplodina: pšenice ozimá (P)

Systém 1

Datum setí: 07.10.2020
Datum sklizně: 21.07.2021

Hnojení N: 11.03.2021 20 kg/ha LAD
30.04.2021 30 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 09.11.2020 Bizon 1,0 l/ha
09.11.2020 Proteus 110 OD 0,5 l/ha
10.06.2021 Sumi-Alpha 0,1 l/ha

Systém 2

Datum setí: 07.10.2020
Datum sklizně: 21.07.2021

Hnojení N: 11.03.2021 20 kg/ha LAD
30.04.2021 30 kg/ha LAD
11.05.2021 40 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 09.11.2020 Bizon 1,0 l/ha
09.11.2020 Proteus 110 OD 0,5 l/ha
26.04.2021 Moddus 0,4 l/ha
28.05.2021 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha
10.06.2021 Sumi-Alpha 0,1 l/ha

Jaroměřice (JAR)

Předplodina: řepka ozimá (R)

Systém 1Datum setí: 08.10.2020
Datum sklizně: 13.08.2021Hnojení N: 02.03.2021 LAV 20 kg/ha
30.04.2021 LAV 40 kg/haChemické ošetření: 09.11.2020 Cougar Forte 0,45 l/ha
09.11.2020 Proteus 110 OD 0,5 l/ha
05.05.2021 Mustang Forte 0,9 l/ha**Systém 2**Datum setí: 08.10.2020
Datum sklizně: 13.08.2021Hnojení N: 02.03.2021 LAV 20 kg/ha
30.04.2021 LAV 40 kg/ha
17.05.2021 LAV 40 kg/haChemické ošetření: 09.11.2020 Cougar Forte 0,45 l/ha
09.11.2020 Proteus 110 OD 0,5 l/ha
30.04.2021 Modus 0,4 l/ha
05.05.2021 Mustang Forte 0,9 l/ha
07.06.2021 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha**Lípa (LIP)**

Předplodina: vojtěška (V)

Systém 1Datum setí: 06.10.2020
Datum sklizně: 21.08.2021Hnojení N: 02.03.2021 LAV 30 kg/ha
29.03.2021 LAV 30 kg/haChemické ošetření: 27.10.2020 Proteus 110 OD 0,5 l/ha
23.04.2021 Husar Active 1,0 l/ha**Systém 2**Datum setí: 06.10.2020
Datum sklizně: 21.08.2021Hnojení N: 02.03.2021 LAV 30 kg/ha
29.03.2021 LAV 30 kg/ha
06.05.2021 LAV 40 kg/haChemické ošetření: 27.10.2020 Proteus 110 OD 0,5 l/ha
23.04.2021 Husar Active 1,0 l/ha
12.05.2021 Moddus 0,4 l/ha
01.06.2021 Prosaro 0,75 l/ha**Pusté Jakartice (PJA)**

Předplodina: ječmen jarní (J)

Systém 1Datum setí: 22.10.2020
Datum sklizně: 09.08.2021Hnojení N: 11.03.2021 LAV 20 kg/ha
10.05.2021 LAV 30 kg/ha

Chemické ošetření: 27.04.2021 Husar 180 g/ha

Systém 2Datum setí: 22.10.2020
Datum sklizně: 09.08.2021Hnojení N: 11.03.2021 LAV 20 kg/ha
10.05.2021 LAV 30 kg/ha
26.05.2021 LAV 40 kg/haChemické ošetření: 27.04.2021 Husar 180 g/ha
12.05.2021 Moddus 0,4 l/ha
27.05.2021 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha**Staňkov (STV)**

Předplodina: řepka ozimá (R)

Systém 1Datum setí: 24.09.2020
Datum sklizně: 31.07.2021Hnojení N: 09.03.2021 LAV 20 kg/ha
19.04.2021 LAV 40 kg/ha

Chemické ošetření: 27.10.2020 Bizon 1,0 l/ha

Systém 2Datum setí: 24.09.2020
Datum sklizně: 31.07.2021Hnojení N: 09.03.2021 LAV 20 kg/ha
19.04.2021 LAV 40 kg/ha
05.05.2021 LAV 40 kg/haChemické ošetření: 27.10.2020 Bizon 1,0 l/ha
14.04.2021 Moddus 0,1 l/ha
28.05.2021 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha**Vysoká (VYS)**

Předplodina: hrách (H)

Systém 1Datum setí: 02.10.2020
Datum sklizně: 16.08.2021Hnojení N: 09.03.2021 LAV 30 kg/ha
30.04.2021 DASA 40 kg/haChemické ošetření: 09.11.2020 Sharpen 40 EC 4,0 l/ha
09.11.2020 Proteus 110 OD 0,5 l/ha
21.05.2021 Lontrel 300 0,3 l/ha
15.06.2021 Vaztak Active 0,2 l/ha**Systém 2**Datum setí: 02.10.2020
Datum sklizně: 16.08.2021Hnojení N: 09.03.2021 LAV 30 kg/ha
30.04.2021 DASA 40 kg/ha
17.05.2021 LAV 40 kg/haChemické ošetření: 09.11.2020 Sharpen 40 EC 4,0 l/ha
09.11.2020 Proteus 110 OD 0,5 l/ha
29.04.2021 Moddus 0,4 l/ha
21.05.2021 Lontrel 300 0,3 l/ha
03.06.2021 Prosaro 250 EC 0,75 l/ha
15.06.2021 Vaztak Active 0,2 l/ha

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2021
[Assortment of tested varieties in 2021]

Kód odrůdy	Název odrůdy	Zadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Datum podání žádosti	Zkoušeno let
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Applicant]</i>	<i>[Representative in Czech Republic]</i>	<i>[Year of registration]</i>	<i>[Date of application]</i>	<i>[Year of testing]</i>
5078708	Agostino	Lantmännen Seed BV	OSEVA UNI, a.s.	2011		r
5088587	Claudius	NORDSAAT Saatzucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2015		r
5092726	Cedrico	Lantmännen Seed BV	VP AGRO, spol. s r.o.	2017		r
5098713	Porto	DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.	SELGEN, a.s.	2020		r
5100049	Temuco	Lantmännen Seed BV	OSEVA UNI, a.s.	2021		r
5100085	Octavio	Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o. Grupa IHAR	OSEVA UNI, a.s.	2021		r
5100428	SU Askadus	NORDSAAT Saatzucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2021		r
5100429	SU Liborius	NORDSAAT Saatzucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2021		r
5102544	Fr 1247/15	PZO-Pflanzenzucht Oberlimpurg	RWA Czechia s.r.o.		2018	3
5102553	LD 17/710	PZO-Pflanzenzucht Oberlimpurg	VP AGRO, spol. s r.o.		2018	3
5104114	11SWE073-7	Lantmännen Seed BV	VP AGRO, spol. s r.o.		2019	2
5104120	MAH 35039-1	Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o. Grupa IHAR	OSEVA UNI, a.s.		2019	1
5106052	CA1764	AGRI OBTENTIONS SA	OSEVA PRO s.r.o.		2020	1
5106086	CA1315a	AGRI OBTENTIONS SA	RWA Czechia s.r.o.		2020	1
5106104	SZD Z0871	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.		2020	1

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:

	1st system	2nd system
seed treatment	Vibrance Gold 2,0 l/t	Vibrance Gold 2,0 l/t
nitrogenous fertiliser	according to the guidelines	+ 40 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. 5-12, 14, 15, 25, 26 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. 5-12, 14, 15, 25, 26 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 5-29

column:

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

Table 30

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trial sites
1	Blumeria graminis - leaf (DC37)	
2	Blumeria graminis - leaf	
3	Blumeria graminis - ear	
4	Leaf spots	
5	Stagonospora nodorum - ear	
6	Puccinia recondita	
7	Puccinia striiformis - leaf	
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 31

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	

Table 32

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1-3	Lokality	= Trial sites
4	Průměr	= Mean

Tab. 1

Výnos zrna (t/ha) v roce 2021

[Yield of grain (t/ha) 2021]

1. systém

[1st system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	průměr
Předplodina	R	R	P	P	R	V	J	R	H	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5102544 Fr 1247/15	11,05	9,75	11,60	7,82	11,69	9,21	10,13	7,28	12,05	10,06
5102553 LD 17/710	11,94	10,02	9,58	8,54	11,64	9,16	10,30	6,52	11,99	9,97
5106086 CA1315a	10,90	10,10	10,03	8,98	11,19	8,82	9,73	7,46	11,27	9,83
5088587 Claudius	11,99	9,45	10,58	7,64	10,98	8,34	9,70	6,96	12,17	9,76
5106052 CA1764	10,60	10,00	9,63	9,03	10,75	9,16	10,15	6,51	11,65	9,72
5092726 Cedrico *	11,06	9,94	10,15	7,81	11,26	8,67	9,85	6,81	11,76	9,70
5100085 Octavio	11,19	9,06	9,19	8,13	11,42	9,82	10,33	5,94	12,21	9,70
5100429 SU Liborius	10,81	9,70	11,47	7,98	11,57	8,91	9,41	6,54	10,56	9,66
5100049 Temuco *	11,15	9,36	10,47	8,30	10,68	7,85	9,72	7,13	11,78	9,60
5100428 SU Askadus	11,21	9,42	10,27	8,77	10,62	9,21	8,68	7,03	10,86	9,56
5106104 SZD Z0871	10,29	9,32	10,30	7,96	11,28	8,98	9,85	7,21	10,86	9,56
5104114 11SWE073-7	11,23	9,76	9,65	8,60	11,15	8,60	9,44	6,57	10,99	9,55
5078708 Agostino	9,09	9,02	10,54	8,16	11,09	8,92	9,30	7,60	11,23	9,44
5098713 Porto *	10,89	9,58	9,58	8,12	11,19	9,59	9,77	5,69	10,29	9,41
5104120 MAH 35039-1	10,69	9,17	9,41	7,40	10,23	8,63	8,83	5,76	11,46	9,07
Průměr SSRO (*)	11,03	9,63	10,06	8,08	11,04	8,70	9,78	6,54	11,28	9,57
MD 0.05	0,52	0,48	0,67	0,59	0,67	0,68	0,77	0,40	0,26	0,49

Tab. 2

Výnos zrna (%) v roce 2021

[Yield of grain (%) 2021]

1. systém

[1st system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	průměr
Předplodina	R	R	P	P	R	V	J	R	H	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5102544 Fr 1247/15	100	101	115	97	106	106	104	111	107	105,1
5102553 LD 17/710	108	104	95	106	105	105	105	100	106	104,1
5106086 CA1315a	99	105	100	111	101	101	99	114	100	102,7
5088587 Claudius	109	98	105	95	99	96	99	106	108	101,9
5106052 CA1764	96	104	96	112	97	105	104	100	103	101,6
5092726 Cedrico *	100	103	101	97	102	100	101	104	104	101,3
5100085 Octavio	101	94	91	101	103	113	106	91	108	101,3
5100429 SU Liborius	98	101	114	99	105	102	96	100	94	100,9
5100049 Temuco *	101	97	104	103	97	90	99	109	104	100,3
5100428 SU Askadus	102	98	102	109	96	106	89	107	96	99,9
5106104 SZD Z0871	93	97	102	99	102	103	101	110	96	99,9
5104114 11SWE073-7	102	101	96	106	101	99	97	100	97	99,8
5078708 Agostino	82	94	105	101	100	102	95	116	100	98,6
5098713 Porto *	99	99	95	101	101	110	100	87	91	98,3
5104120 MAH 35039-1	97	95	94	92	93	99	90	88	102	94,7
MD 0.05 v %	5	5	7	7	6	8	8	6	2	5,1

Tab. 3

Výnos zrna (t/ha) v roce 2021

[Yield of grain (t/ha) 2021]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	průměr
Předplodina	R	R	P	P	R	V	J	R	H	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5100429 SU Liborius	12,35	11,22	11,55	10,52	12,19	9,91	10,37	7,21	12,89	10,91
5088587 Claudius	12,74	11,01	11,59	10,00	11,36	9,84	11,46	7,21	12,84	10,89
5102544 Fr 1247/15	11,93	10,82	11,08	10,30	12,91	9,87	11,22	7,29	12,53	10,88
5106052 CA1764	12,47	10,94	10,83	11,07	11,21	10,10	10,86	7,11	12,66	10,81
5092726 Cedrico *	12,44	10,66	11,44	9,73	11,90	9,62	11,04	7,34	12,92	10,79
5106104 SZD Z0871	12,11	11,14	11,79	10,43	11,65	9,45	10,38	7,67	12,06	10,74
5102553 LD 17/710	12,19	11,03	10,64	9,95	12,44	10,00	10,78	7,13	12,33	10,72
5078708 Agostino	10,63	11,01	11,91	10,33	11,72	9,59	10,32	8,80	11,64	10,66
5106086 CA1315a	11,12	10,89	11,84	11,11	11,25	9,12	10,70	7,97	11,68	10,63
5100085 Octavio	12,74	10,55	10,95	9,91	12,25	9,77	10,64	6,18	12,56	10,62
5100428 SU Askadus	11,19	10,61	11,87	10,68	10,77	10,02	9,76	8,11	11,83	10,54
5104114 11SWE073-7	11,56	10,91	11,39	10,66	10,83	8,77	10,49	7,09	11,99	10,41
5100049 Temuco *	11,06	10,56	11,46	10,19	11,98	8,83	10,02	7,49	11,97	10,40
5098713 Porto *	12,09	10,95	10,75	10,06	11,42	9,31	10,78	6,23	11,96	10,39
5104120 MAH 35039-1	11,59	10,23	10,62	9,72	10,98	9,23	10,25	6,25	12,44	10,15
Průměr SSRO (*)	11,87	10,72	11,22	9,99	11,77	9,25	10,61	7,02	12,28	10,53
MD 0.05	0,60	0,51	0,76	0,62	0,79	0,56	0,63	0,22	0,31	0,46

Tab. 4

Výnos zrna (%) v roce 2021

[Yield of grain (%) 2021]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	DOM	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	PJA	STV	VYS	průměr
Předplodina	R	R	P	P	R	V	J	R	H	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5100429 SU Liborius	104	105	103	105	104	107	98	103	105	103,7
5088587 Claudius	107	103	103	100	97	106	108	103	105	103,5
5102544 Fr 1247/15	101	101	99	103	110	107	106	104	102	103,4
5106052 CA1764	105	102	97	111	95	109	102	101	103	102,7
5092726 Cedrico *	105	99	102	97	101	104	104	105	105	102,5
5106104 SZD Z0871	102	104	105	104	99	102	98	109	98	102,1
5102553 LD 17/710	103	103	95	100	106	108	102	102	100	101,9
5078708 Agostino	90	103	106	103	100	104	97	125	95	101,3
5106086 CA1315a	94	102	106	111	96	99	101	114	95	101,0
5100085 Octavio	107	98	98	99	104	106	100	88	102	100,9
5100428 SU Askadus	94	99	106	107	92	108	92	116	96	100,1
5104114 11SWE073-7	97	102	102	107	92	95	99	101	98	98,9
5100049 Temuco *	93	98	102	102	102	95	94	107	97	98,8
5098713 Porto *	102	102	96	101	97	101	102	89	97	98,7
5104120 MAH 35039-1	98	95	95	97	93	100	97	89	101	96,4
MD 0.05 v %	5	5	7	6	7	6	6	3	3	4,4

Tab. 30

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2021
 [Summary of the means of the important traits 2021]
1. systém
[1st system]

Znak	Padlí tritikale na listu (DC37)	Padlí tritikale na listu	Padlí tritikale v klase	Komplex listových skvrnitostí tritikale	Feosferiová skvrnitost tritikale v klasu	Hnědá rzivost tritikale	Žlutá rzivost tritikale na listu	Růžovění klasu 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	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
5078708 Agostino	7,8	8,1	8,8	5,9	7,2	8,0	7,0	8,0	8,5	150	211	40,9	677	102
5088587 Claudius	7,8	7,2	7,2	6,5	8,1	8,0	7,0	8,8	6,0	147	210	45,8	533	124
5092726 Cedrico	6,7	5,9	8,7	6,7	7,2	7,8	7,8	8,0	7,9	151	211	39,9	702	108
5098713 Porto	8,3	7,6	8,8	6,5	7,9	7,5	7,7	7,7	7,3	152	212	42,1	660	107
5100049 Temuco	8,0	7,6	9,0	5,8	7,6	8,0	6,3	7,3	8,5	151	211	38,3	619	105
5100085 Octavio	8,4	7,6	8,3	7,0	8,6	6,8	7,2	7,8	7,8	152	212	41,2	604	108
5100428 SU Askadus	7,5	7,1	9,0	6,7	7,9	7,5	7,8	8,0	7,0	145	210	41,5	688	122
5100429 SU Liborius	7,4	6,3	6,5	6,4	7,3	7,0	8,5	8,3	8,0	148	210	48,2	539	120
5102544 Fr 1247/15	8,4	7,5	9,0	6,9	7,9	8,3	8,8	7,7	8,1	151	212	42,5	620	105
5102553 LD 17/710	7,5	6,9	8,8	7,3	8,1	8,2	8,8	7,8	8,5	151	212	40,4	628	104
5104114 11SWE073-7	8,7	8,8	9,0	6,5	7,9	7,2	9,0	7,7	5,8	146	210	38,6	624	123
5104120 MAH 35039-1	8,6	8,3	9,0	6,3	6,6	7,5	8,2	7,5	8,5	152	212	38,0	-	109
5106052 CA1764	8,2	6,9	8,7	6,9	7,2	9,0	9,0	8,2	7,6	145	211	42,5	-	127
5106086 CA1315a	9,0	8,8	9,0	7,1	8,7	8,0	8,2	8,3	7,9	146	210	40,5	-	123
5106104 SZD Z0871	8,7	8,8	9,0	6,6	8,2	8,3	7,3	8,2	7,7	150	211	42,9	-	123
MD 0.05	0,9	0,7	0,6	0,7	2,0	1,5	1,9	1,7	1,6	1	1	1,6	56	4
Počet pokusů	4	8	2	8	3	2	2	2	4	9	9	9	9	9

Tab. 31

Mechanické a chemické rozbory 2021
 [Mechanical and chemical analyses 2021]
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	%	%
a	1	2	3	4	5
5078708 Agostino	89	10,2	73,0	99,0	94,0
5088587 Claudius	66	9,7	72,1	98,6	91,7
5092726 Cedrico	105	9,6	72,8	98,3	88,0
5098713 Porto	64	9,8	73,7	98,2	91,8
5100049 Temuco	67	9,8	67,2	95,6	79,2
5100085 Octavio	70	9,7	73,7	98,0	90,2
5100428 SU Askadus	64	10,3	71,4	96,5	87,9
5100429 SU Liborius	68	9,9	69,8	98,5	95,1
5102544 Fr 1247/15	69	9,8	72,6	98,4	92,7
5102553 LD 17/710	70	10,1	73,5	98,3	91,7
5104114 11SWE073-7	-	-	-	-	-
5104120 MAH 35039-1	-	-	-	-	-
5106052 CA1764	63	10,1	74,9	98,2	93,4
5106086 CA1315a	65	10,1	68,5	96,3	87,7
5106104 SZD Z0871	106	10,3	73,5	98,8	94,0
MD 0.05	19	0,4	1,0	0,8	2,5
Počet pokusů	3	4	9	9	9

Tab. 32

Testy zimovzdornosti (%) v roce 2021*[Winter hardiness (%) tests 2021]*

Lokalita	HRA	CHR	PIS	průměr
Průměrováno				
a	1	2	3	4
5078708 Agostino	-	-	41	-
5088587 Claudius	-	-	65	-
5092726 Cedrico	-	-	34	-
5098713 Porto	-	-	61	-
5100049 Temuco	-	-	57	-
5100085 Octavio	-	-	89	-
5100428 SU Askadus	-	-	26	-
5100429 SU Liborius	-	-	50	-
5102544 Fr 1247/15	-	-	47	-
5102553 LD 17/710	-	-	50	-
5104114 11SWE073-7	-	-	28	-