

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2022

Tritikale ozimé

[Winter triticales]

X Triticosecale Wittm.

Skizeň zelené hmoty

1. polní pozorování a výnos



ING. MILAN NEČAS
ING. PAVEL ŠVEC

BRNO, SRPEN 2022

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2022*[Assortment of tested varieties in 2022]*

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>
5088587	Claudius *	NORDSAAT Saatzucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2015		r
5086004	Kvido *	AGROGEN, spol. s r.o.		2014		r
5107682	NORD21/7813	NORDSAAT Saatzucht GmbH	SAATEN - UNION CZ s.r.o.		2021	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

Použité pěstitelské systémy:

	1.system
mořidlo	Vibrance Gold
hnojení N	dle normativů
fungicidy	nepoužity
morforegulátory	nepoužity

Agronomic practices used:

	<i>1st system</i>
<i>seed treatment</i>	<i>Vibrance Gold</i>
<i>nitrogenous fertiliser</i>	<i>according to the guidelines</i>
<i>fungicide treatment</i>	<i>none</i>
<i>plant growth regulator</i>	<i>none</i>

Vysvětlivky:

1. Výnosy zelené a suché hmoty jsou bez přepočtu.
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 tabulce č. 6 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. Fresh matter and dry matter yields are not related to a 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. 6 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
1-6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 2,4

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
1-6	Lokality	= Trial sites
7	Průměr	= Mean

Table 5-12

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1-5	Lokality	= Trial sites
6	Průměr	= Mean

Table 13

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trial sites
1	Blumeria graminis - leaf	
2	Time of ear emergence	
3	Number of ears	
4	Plants length	
5	Dry matter content	

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
Lípa	LIP	505	7,5	594	KMg - ph
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm - h
Vysoká	VYS	585	7,1	611	LMg - h

Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfo-genetický klasifikační systém půd 1991)	
[Code]	[Explanation by FAO 1970]	
ČMm	Černozem typická	[Haplic Chernozem]
ČMh	Černozem hnědozemní	[Luvi-haplic Chernozem]
HMm	Hnědozem typická	[Orthic Luvisol]
HMI	Hnědozem luvizemní	[no FAO term]
KMm	Kambizem typická	[Eutric Cambisol]
PZm	Podzol typický	[Ferro-humic Podzol]
PZk	Podzol kambizemní	[Spodo-dystric Cambisol]
KMg	Kambizem pseudoglejová	[Stagno-gleyic Cambisol]
LMm	Luvizem typická	[Albic Luvisol]
LMg	Luvizem pseudoglejová	[Albo-gleyic Luvisol]
PGm	Pseudoglej typický	[Dystric Planosol]
LIm	Litozem typická	[Eutric Lithosol]
FMm	Fluvizem typická	[Eutric Fluvisol]

Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
p	písečná půda (lehká)	[Sandy soil (light)]
hp	hlinitopísečná půda (lehká)	[Loamy-sand (light)]
ph	písečnohlinitá 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 (RO)

Systém 1

Datum setí: 24.09.2021
Datum sklizně: 24.06.2022

Hnojení N: 28.02.2022 30 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 11.10.2021 4,1 l/ha Pendifin 400 SC
27.10.2021 0,1 l/ha Fury 10 EW
08.11.2021 0,1 l/ha Sumi-Alpha 5 EW
18.11.2021 0,125 l/ha Decis Mega
13.04.2022 1,0 l/ha Dicopur M 750
13.04.2022 0,6 l/ha Starane Forte
13.04.2022 0,3 l/ha Lontrel 300

Chrastava (CHT)

Předplodina: pšenice ozimá (PO)

Systém 1

Datum setí: 23.09.2021
Datum sklizně: 27.06.2022

Hnojení N: -

Chemické ošetření: 23.09.2021 4,0 l/ha Stomp 400 SC
07.10.2021 0,1 l/ha Sumi-Alpha 5 EW
18.10.2021 0,1 l/ha Sumi-Alpha 5 EW
20.04.2022 1,0 l/ha Mustang Forte
16.05.2022 0,15 l/ha Karate Zeon 5 CS
14.06.2022 0,15 l/ha Decis Mega

Chrlice (CHR)

Předplodina: pšenice ozimá (PO)

Systém 1

Datum setí: 01.10.2021
Datum sklizně: 15.06.2022

Hnojení N: 02.03.2022 20 kg/ha LAD

Chemické ošetření: 11.11.2021 1,0 l/ha Bizon
11.11.2021 48 g/ha Transform
18.05.2022 0,1 l/ha Sumi-Alpha 5 EW

Lípa (LIP)

Předplodina: řepka ozimá (RO)

Systém 1

Datum setí: 01.10.2021
Datum sklizně: 22.06.2022

Hnojení N: 02.03.2022 30 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 27.10.2021 48 g/ha Transform
13.04.2022 0,3 kg/ha Husar Star
14.06.2022 0,15 l/ha Decis Mega

Staňkov (STV)

Předplodina: luskovina (LU)

Systém 1

Datum setí: 02.10.2021
Datum sklizně: 28.06.2022

Hnojení N: 01.03.2022 20 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 23.03.2022 200 g/ha Hurricane
23.03.2022 1,0 l/ha Dash HC

Vysoká (VYS)

Předplodina: svazenka (SV)

Systém 1

Datum setí: 30.09.2021
Datum sklizně: 27.06.2022

Hnojení N: 10.03.2022 30 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 10.11.2021 1,0 l/ha Axial One
10.11.2021 48 g/ha Transform
08.06.2022 0,15 l/ha Karate Zeon 5 CS

Tab. 1

Výnos zelené hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2022*[Yield of fresh matter (t.ha⁻¹) - 2022]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Předplodina	RO	PO	PO	RO	LU	SV	
a	1	2	3	4	5	6	7
5088587 Claudius *	39,17	34,87	-	48,23	59,80	37,20	43,85
5107682 NORD21/7813	41,83	38,47	-	38,70	62,60	36,37	43,59
5086004 Kvido *	39,67	36,90	-	37,00	56,00	34,17	40,75
Průměr SSRO (*)	39,42	35,88	-	42,62	57,90	35,68	42,30
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	4,64

Tab. 2

Výnos zelené hmoty (%) v roce 2022*[Yield of fresh matter (%) - 2022]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Předplodina	RO	PO	PO	RO	LU	SV	
a	1	2	3	4	5	6	7
5088587 Claudius *	99	97	-	113	103	104	103,7
5107682 NORD21/7813	106	107	-	91	108	102	103,1
5086004 Kvido *	101	103	-	87	97	96	96,3
MD 0.05 v %							11,0

Tab. 3

Výnos suché hmoty (t.ha⁻¹) v roce 2022*[Yield of dry matter (t.ha⁻¹) - 2022]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Předplodina	RO	PO	PO	RO	LU	SV	
a	1	2	3	4	5	6	7
5107682 NORD21/7813	15,28	13,96	-	15,88	28,01	13,72	17,37
5088587 Claudius *	14,41	12,68	-	16,18	23,25	14,92	16,29
5086004 Kvido *	14,07	12,81	-	13,36	25,88	13,43	15,91
Průměr SSRO (*)	14,24	12,74	-	14,77	24,56	14,17	16,10
MD 0.05	1,44	1,15	-	0,31	0,90	0,29	1,89

Tab. 4

Výnos suché hmoty (%) v roce 2022*[Yield of dry matter (%) - 2022]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	LIP	STV	VYS	průměr
Předplodina	RO	PO	PO	RO	LU	SV	
a	1	2	3	4	5	6	7
5107682 NORD21/7813	107	110	-	108	114	97	107,9
5088587 Claudius *	101	99	-	110	95	105	101,2
5086004 Kvido *	99	101	-	90	105	95	98,8
MD 0.05 v %	10	9	-	2	4	2	11,8

Tab. 5

Padlí tritikale (padlí travní) na listu (DC37) v roce 2022, hodnocení 9-1*[Blumeria graminis - leaf (DC37) 2022, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5088587 Claudius	8,0	8,0	6,0	0,0	9,0	-
5086004 Kvido	7,0	8,0	3,7	0,0	8,0	-
5107682 NORD21/7813	7,7	8,0	6,3	0,0	9,0	-

Tab. 6

Padlí tritikale (padlí travní) na listu v roce 2022, hodnocení 9-1*[Blumeria graminis - leaf 2022, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5088587 Claudius	7,7	8,0	5,7	6,3	9,0	7,2
5086004 Kvido	4,7	7,3	2,7	3,7	5,0	4,0
5107682 NORD21/7813	7,3	7,7	5,7	5,3	9,0	6,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 7

Komplex listových skvrnitostí tritikale v roce 2022, hodnocení 9-1*[Leaf spots 2022, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5088587 Claudius	6,0	7,0	5,0	7,0	8,0	-
5086004 Kvido	6,7	8,0	5,7	7,0	7,0	-
5107682 NORD21/7813	6,0	7,3	5,7	7,0	8,0	-

Tab. 8

Poléhání před sklizní v roce 2022, hodnocení 9-1*[Lodging before harvest 2022, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno						
a	1	2	3	4	5	6
5088587 Claudius	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	-
5086004 Kvido	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5107682 NORD21/7813	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	-

Tab. 9

Začátek metání (dny) v roce 2022*[Time of ear emergence (days) 2022]*

Lokalita	HRA	CHR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5088587 Claudius	139	131	140	138	139	138
5086004 Kvido	141	133	141	140	140	139
5107682 NORD21/7813	139	131	140	139	139	138
MD 0.05	-	-	-	-	-	0,4

Tab. 10

Počet produktivních klasů (ks.m²) v roce 2022*[Number of ears per square meter 2022]*

Lokalita	HRA	CHR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5088587 Claudius	548	460	440	645	466	512
5086004 Kvido	534	513	436	724	400	521
5107682 NORD21/7813	552	604	450	811	444	572
MD 0.05	-	-	-	-	-	66

Tab. 11

Délka rostlin (cm) v roce 2022*[Plant length (cm) 2022]*

Lokalita	HRA	CHR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5088587 Claudius	120	105	120	120	103	114
5086004 Kvido	132	119	126	152	107	127
5107682 NORD21/7813	128	112	120	137	108	121
MD 0.05	-	-	-	-	-	8

Tab. 12

Obsah sušiny (%) v roce 2022*[Dry matter content (%) 2022]*

Lokalita	HRA	CHR	LIP	STV	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6
5088587 Claudius	36,8	36,4	33,6	38,9	40,1	37,1
5086004 Kvido	35,5	34,7	36,1	46,2	39,3	38,4
5107682 NORD21/7813	36,5	36,3	41,0	44,8	37,7	39,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	3,8

Tab. 13

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2022*[Summary of the means of the important traits - 2022]*

Znak	Padlí tritikale na listu	Začátek metání	Počet produktivních klasů	Délka rostlin	Obsah sušiny
Jednotka	9-1	dny	ks.m ⁻²	cm	%
a	1	2	3	4	5
5088587 Claudius	7,2	138	512	114	37
5086004 Kvido	4,0	139	521	127	38
5107682 NORD21/7813	6,8	138	572	121	39
MD 0.05	0,9	0,4	66	8	4
Počet pokusů	4	5	5	5	5