

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 067508/2023

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY ZE SKLIZNĚ 2022

Pšenice špalda ozimá

[Winter spelt]

Triticum spelta L.

1. polní pozorování a výnos



2. analýza potravinářské jakosti



ING. VLADIMÍRA HORÁKOVÁ
ING. KLÁRA SCHRIEBLOVÁ

BRNO, DUBEN 2023

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

Kód odrůdy	Název odrůdy	Žadatel	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>
110002	Rubiota	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.		2001		r
5098653	SM Orkus	Hodowla Roslin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR	KLEE AGRO s.r.o.	2020		r
5104094	Convoitise	Lemaire Deffontaines	PRO SEEDS s.r.o.		2019	3
5105801	RU-JH-5	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.			2020	2

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, 11, 14, 15, 17, 19 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 are related to a 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, 11, 14, 15, 17, 19 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
1-9	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	Padlí pšenice na listu (DC37)	Blumeria graminis - leaf (DC37)
2	Padlí pšenice na listu	Blumeria graminis - leaf
3	Komplex listových skvrnitostí pšenice	Stagonospora nodorum, Septoria tritici, Drechslera tritici-repentis
4	Hnědá rzivost pšenice	Puccinia recondita
5	Žlutá rzivost pšenice	Puccinia striiformis
6	Růžovění klasů pšenice	Fusarium spp. - ear
7	Virózy	Viruses
8	Poléhání před sklizní	Lodging before harvest
9	Začátek metání	Time of ear emergence
10	Plná zralost	Maturity
11	Počet produktivních klasů	Number of ears
12	Hmotnost 1000 zrn	TGW
13	Délka rostlin	Plants length

Table 31

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trial sites
1	Obsah dusíkatých látek v sušině	Protein content in dry matter
2	Objemová hmotnost	Specific weight
3	Číslo poklesu - šrot	Falling number - pollard
4	Obsah mokrého lepku	Wet gluten content
5	Sediment. test - Zeleny	Sediment test - Zeleny
6	Gluten index	Gluten index
7	Pluchatost	Proportion of husk

Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t_{30} (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s_{30} (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Brno-Chrlice	CHR	190	9,0	451	FMm - h
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,4	616	HMm - jh
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
Uherský Ostroh	UHO	196	9,1	521	KMm - h
Vysoká	VYS	585	7,1	611	LMg - h
Znojmo - Oblekovice	OBL	242	9,3	435	ČMm - h
Znojmo - Oblekovice podnájem	OB2	245	9,2	455	ČM - 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	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]

Hradec (HRA)

Předplodina: obilná směska na ZH (SO)

Systém 1

Datum setí: 24.09.2021
Datum sklizně: 05.08.2022

Hnojení N: 28.02.2022 20 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 5EW
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
30.06.2022 0,1 l/ha Sumi - Alpha 5EW

Chrastava (CHT)

Předplodina: hrách (H)

Systém 1

Datum setí: 01.10.2021
Datum sklizně: 25.07.2022

Hnojení N:

Chemické ošetření: 01.10.2021 4,0 l/ha Pendifin 400 SC
18.10.2021 48 g/ha Transform
27.04.2022 1,0 l/ha Mustang Forte
02.06.2022 0,15 l/ha Decis Mega

Chrlice (CHR)

Předplodina: pšenice ozimá (P)

Systém 1

Datum setí: 01.10.2021
Datum sklizně: 07.07.2022

Hnojení N: -

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 5EW
18.05.2022 0,35 l/ha Mospilan MIZU120 SL

Jaroměřice (JAR)

Předplodina: hrách (H)

Systém 1

Datum setí: 01.10.2021
Datum sklizně: 22.07.2022

Hnojení N: 28.02.2022 30 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 27.10.2021 48 g/ha Transform
27.10.2021 1,0 l/ha Bizon
22.04.2022 0,9 l/ha Mustang Forte
21.05.2022 0,2 l/ha Vaztak Active

Lípa (LIP)

Předplodina: řepka ozimá (R)

Systém 1

Datum setí: 01.10.2021
Datum sklizně: 29.07.2022

Hnojení N: -

Chemické ošetření: 27.10.2021 48 g/ha Transform
13.04.2022 300 g/ha Husar Star
14.06.2022 0,15 l/ha Decis Mega

Oblekvice (OBL)

Předplodina: slunečnice roční (SC)

Systém 1

Datum setí: 11.10.2021
Datum sklizně: 14.07.2022

Hnojení N: 01.03.2022 30 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 27.10.2021 48 g/ha Transform
09.11.2021 1,0 l/ha Bizon
09.11.2021 0,05 l/ha Rafan Max
13.04.2022 0,6 l/ha Axial Plus
09.05.2022 0,6 l/ha Zypar
09.05.2022 0,05 l/ha Rafan Max
18.05.2022 0,1 l/ha Decis Mega
30.05.2022 0,15 l/ha Karate se Zeon technologií 5 CS

Oblekvice - podnájem (OB2)

Předplodina: hrách (H)

Systém 1

Datum setí: 11.10.2021
Datum sklizně: 18.07.2022

Hnojení N: 03.03.2022 30 kg/ha LAV

Chemické ošetření: 27.10.2022 48 g/ha Transform
09.11.2022 1,0 l/ha Bizon
09.11.2021 0,05 l/ha Rafan Max
09.05.2022 0,1 l/ha Decis Mega
20.05.2022 0,05 l/ha Rafan Max
30.05.2022 0,15 l/ha Karate se Zeon technologií 5 CS

Uherský Ostroh (UHO)

Předplodina: hrách (H)

Systém 1

Datum setí: 01.10.2021
Datum sklizně: 14.07.2022

Hnojení N: -

Chemické ošetření: 15.10.2021 0,1 l/ha Sumi - Alpha 5EW
13.04.2022 300 g/ha Husar Star
13.04.2022 1,0 l/ha Mero 33528

Vysoká (VYS)

Předplodina: svazenka (SV)

Systém 1

Datum setí: 30.09.2021
Datum sklizně: 04.08.2022

Hnojení N: -

Chemické ošetření: 10.11.2021 1,0 l/ha Bizon
18.11.2021 48 g/ha Transform
18.11.2021 0,6 l/ha Mustang
10.06.2022 0,15 l/ha Karate se Zeon technologií 5 CS
22.06.2022 0,2 l/ha Alfametrin ME

Tab. 1

Výnos zrna (t.ha⁻¹) v roce 2022[Yield of grain (t.ha⁻¹) 2022]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Předplodina	SO	P	H	H	P	H	SC	H	SV	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5104094 Convoitise	8,09	5,23	7,75	7,04	5,02	8,17	6,56	5,89	6,42	6,69
5098653 SM Orkus *	8,22	4,89	6,90	6,58	4,43	7,57	6,93	5,95	6,58	6,45
5105801 RU-JH-5	7,58	5,25	6,00	5,66	3,21	7,05	5,52	5,60	6,86	5,86
1100002 Rubiota *	6,19	4,19	5,46	4,98	3,98	6,41	5,61	4,65	5,18	5,18
Průměr SSRO (*)	7,21	4,54	6,18	5,78	4,21	6,99	6,27	5,30	5,88	5,82
MD 0.05	0,42	0,42	0,34	0,37	0,28	0,71	0,53	0,36	0,27	0,42

Tab. 2

Výnos zrna (%) v roce 2022

[Yield of grain (%) 2022]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Předplodina	SO	P	H	H	P	H	SC	H	SV	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5104094 Convoitise	112	115	125	122	119	117	105	111	109	114,9
5098653 SM Orkus *	114	108	112	114	105	108	111	112	112	110,9
5105801 RU-JH-5	105	116	97	98	76	101	88	106	117	100,7
1100002 Rubiota *	86	92	88	86	95	92	89	88	88	89,1
MD 0.05 v %	6	9	5	6	7	10	8	7	5	7,2

Tab. 3

Výnos loupaného zrna (t.ha⁻¹) v roce 2022[Yield of hulled grain (t.ha⁻¹) 2022]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Předplodina	SO	P	H	H	P	H	SC	H	SV	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5104094 Convoitise	6,36	4,06	6,64	6,20	4,34	6,33	5,18	4,77	5,53	5,49
5098653 SM Orkus *	6,14	3,71	5,58	5,49	3,77	5,93	5,42	4,68	5,33	5,12
5105801 RU-JH-5	5,76	3,95	4,73	4,50	2,53	5,42	4,29	4,47	5,41	4,56
1100002 Rubiota *	4,53	3,05	4,41	4,22	3,48	4,92	4,20	3,53	4,01	4,04
Průměr SSRO (*)	5,34	3,38	5,00	4,86	3,63	5,43	4,81	4,11	4,67	4,58
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,38

Tab. 4

Výnos loupaného zrna (%) v roce 2022

[Yield of hulled grain (%) 2022]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Předplodina	SO	P	H	H	P	H	SC	H	SV	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5104094 Convoitise	119	120	133	128	120	117	108	116	118	119,9
5098653 SM Orkus *	115	110	112	113	104	109	113	114	114	111,8
5105801 RU-JH-5	108	117	95	93	70	100	89	109	116	99,7
1100002 Rubiota *	85	90	88	87	96	91	87	86	86	88,2
MD 0.05 v %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3

Tab. 5

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

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓				✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	6,3	0,0	7,7	7,0	7,3	5,0	5,0	7,0	6,3	6,2
5098653 SM Orkus	8,0	0,0	9,0	7,3	8,3	5,7	5,3	7,0	7,0	6,9
5104094 Convoitise	9,0	0,0	9,0	8,0	9,0	7,0	7,3	9,0	9,0	8,4
5105801 RU-JH-5	8,0	0,0	9,0	7,3	8,7	6,7	7,3	9,0	9,0	8,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 6

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

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	6,0	0,0	7,0	7,0	5,0	5,0	4,3	4,3	6,3	5,4
5098653 SM Orkus	7,0	0,0	9,0	7,0	6,3	6,0	5,3	5,0	7,0	6,5
5104094 Convoitise	8,0	0,0	9,0	7,3	8,0	6,7	6,7	9,0	9,0	8,1
5105801 RU-JH-5	7,7	0,0	9,0	7,3	6,3	5,7	6,7	9,0	9,0	7,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 7

Padlí pšenice (padlí travní) v klasu v roce 2022, hodnocení 9-1*[Blumeria graminis - ear 2022, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	7,0	0,0	0,0	-
5098653 SM Orkus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	8,3	0,0	0,0	-
5104094 Convoitise	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0	0,0	0,0	-
5105801 RU-JH-5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	8,7	0,0	0,0	-

Tab. 8

Komplex listových skvrnitostí pšenice v roce 2022, hodnocení 9-1*[Stagonospora nodorum, Septoria tritici, Drechslera tritici-repentis 2022, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno				✓		✓		✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	6,0	9,0	6,3	7,0	5,3	2,0	3,0	5,0	0,0	4,7
5098653 SM Orkus	7,0	9,0	6,0	5,7	5,0	2,7	3,0	6,0	0,0	4,8
5104094 Convoitise	6,7	8,7	7,0	7,0	6,3	4,3	3,3	4,0	0,0	5,1
5105801 RU-JH-5	7,0	9,0	6,7	5,0	6,0	3,7	2,7	5,0	0,0	4,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3

Tab. 9

Feosferiová skvrnitost pšenice (braničnatka plevová) v klasu v roce 2022, hodnocení 9-1*[Stagonospora nodorum - ear 2022, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5098653 SM Orkus	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104094 Convoitise	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5105801 RU-JH-5	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 10

Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná) v roce 2022, hodnocení 9-1*[Puccinia recondita 2022, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓			✓	✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	7,7	7,7	9,0	7,3	0,0	3,3	8,0	9,0	7,7	7,4
5098653 SM Orkus	7,3	8,0	7,7	7,0	0,0	4,7	8,0	9,0	7,0	7,3
5104094 Convoitise	9,0	8,0	6,7	8,0	0,0	4,7	4,7	9,0	7,0	6,8
5105801 RU-JH-5	4,7	7,7	5,7	7,7	0,0	2,7	2,7	7,0	6,7	4,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 11

Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) na listu v roce 2022, hodnocení 9-1*[Puccinia striiformis 2022 - leaf, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno			✓						✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	8,0	0,0	6,3	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	6,8
5098653 SM Orkus	8,0	0,0	6,7	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	7,0
5104094 Convoitise	9,0	0,0	9,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0
5105801 RU-JH-5	9,0	0,0	9,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	9,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 12

Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) v klasu v roce 2022, hodnocení 9-1*[Puccinia striiformis - ear 2022, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5098653 SM Orkus	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104094 Convoitise	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5105801 RU-JH-5	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 13

Běloklasost pšenice způsobená chorobami pat stébel v roce 2022, hodnocení 9-1*[White ears 2022, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	-
5098653 SM Orkus	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	-
5104094 Convoitise	0,0	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	-
5105801 RU-JH-5	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	-

Tab. 14

Růžovnění (fuzariózy) klasů pšenice v roce 2022, hodnocení 9-1*[Fusarium spp. - ear 2022, scale 9-1]*

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓					✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	6,3	0,0	0,0	7,4
5098653 SM Orkus	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	4,3	0,0	0,0	6,1
5104094 Convoitise	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	7,7	0,0	0,0	7,6
5105801 RU-JH-5	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	8,0	0,0	0,0	8,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2

Tab. 15

Virózy v roce 2022, hodnocení 9-1

[Viruses 2022, scale 9-1]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno						✓	✓			
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	8,7	0,0	0,0	8,9
5098653 SM Orkus	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,3	8,0	0,0	0,0	8,2
5104094 Convoitise	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	6,0	0,0	0,0	6,5
5105801 RU-JH-5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	7,7	0,0	0,0	8,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9

Tab. 16

Poléhání po metání v roce 2022

[Lodging after ear emergence 2022, scale 9-1]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno										
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	0,0	0,0	4,0	8,0	3,7	7,7	8,7	0,0	0,0	-
5098653 SM Orkus	0,0	0,0	9,0	9,0	2,0	9,0	9,0	0,0	0,0	-
5104094 Convoitise	0,0	0,0	9,0	9,0	4,3	9,0	9,0	0,0	0,0	-
5105801 RU-JH-5	0,0	0,0	7,0	9,0	2,0	2,3	7,7	0,0	0,0	-

Tab. 17

Poléhání před sklizní v roce 2022, hodnocení 9-1

[Lodging before harvest 2022, scale 9-1]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓		✓	✓		✓				
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	5,7	0,0	2,7	7,7	1,7	7,3	8,3	0,0	7,3	5,9
5098653 SM Orkus	8,0	0,0	2,7	7,0	1,0	9,0	8,7	0,0	9,0	6,7
5104094 Convoitise	8,7	0,0	5,3	7,7	1,7	9,0	8,3	0,0	9,0	7,7
5105801 RU-JH-5	4,3	0,0	3,0	5,0	1,0	2,3	7,7	0,0	8,3	3,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2

Tab. 18

Začátek metání (dny) v roce 2022

[Time of ear emergence (days) 2022]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	119	140	147	145	146	141	-	140	149	141
5098653 SM Orkus	121	141	150	146	149	142	-	141	148	142
5104094 Convoitise	121	141	148	146	148	143	-	141	153	143
5105801 RU-JH-5	123	145	153	149	150	144	-	146	155	146
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 19

Plná zralost (dny) v roce 2022

[Maturity (days) 2022]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	201	181	199	203	200	182	-	181	212	193
5098653 SM Orkus	202	183	199	203	201	185	-	179	213	194
5104094 Convoitise	202	182	200	202	202	183	-	180	214	194
5105801 RU-JH-5	203	184	199	203	202	184	-	184	215	195
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 20

Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2022

[TGW (g) 2022]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	43,4	42,9	39,6	43,0	41,1	40,7	43,9	41,0	44,4	42,2
5098653 SM Orkus	47,6	43,5	43,9	45,7	43,6	43,0	46,2	43,7	46,6	44,9
5104094 Convoitise	39,2	37,5	37,6	42,1	38,5	39,5	40,3	36,5	41,7	39,2
5105801 RU-JH-5	42,3	40,7	38,1	39,7	36,1	40,2	38,2	36,1	42,5	39,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 21

Počet produktivních klasů (ks.m⁻²) v roce 2022

[Number of ears per square meter 2022]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	596	387	898	767	-	594	-	595	402	605
5098653 SM Orkus	476	396	692	688	-	632	-	601	388	553
5104094 Convoitise	480	404	684	803	-	510	-	529	490	557
5105801 RU-JH-5	566	621	1084	632	-	590	-	743	574	687
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102

Tab. 22

Délka rostlin (cm) v roce 2022

[Plant length (cm) 2022]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	128	123	148	117	139	133	114	118	143	129
5098653 SM Orkus	121	108	147	112	123	131	99	111	123	119
5104094 Convoitise	116	105	139	110	122	122	106	110	129	118
5105801 RU-JH-5	143	113	146	112	110	122	104	104	132	121
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6

Tab. 23

Objemová hmotnost (g.l⁻¹) v roce 2022[Specific weight (g.l⁻¹) 2022]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	760	789	791	790	782	791	780	772	801	784
5098653 SM Orkus	745	763	778	779	750	784	788	760	776	769
5104094 Convoitise	739	759	781	787	757	782	783	761	749	766
5105801 RU-JH-5	758	792	799	772	766	794	797	790	798	785
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9

Tab. 24

Pluchatost (%) v roce 2022

[Proportion of husk (%) 2022]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	26,8	27,3	19,3	15,4	12,5	23,3	25,2	24,0	22,5	21,8
5098653 SM Orkus	25,3	24,1	19,2	16,6	14,9	21,7	21,8	21,3	19,1	20,4
5104094 Convoitise	21,3	22,4	14,3	12,0	13,5	22,5	21,0	19,0	13,8	17,8
5105801 RU-JH-5	24,0	24,7	21,1	20,6	21,1	23,2	22,2	20,2	21,1	22,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,0

Tab. 25

Číslo poklesu - šrot (s) v roce 2022

[Falling number - pollard (s) 2022]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	316	366	391	384	388	382	400	369	364	373
5098653 SM Orkus	239	307	277	333	296	362	362	307	253	304
5104094 Convoitise	255	339	327	363	334	374	402	360	331	343
5105801 RU-JH-5	323	355	350	380	371	384	368	367	333	359
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17

Tab. 26

Obsah dusíkatých látek v sušině (%) v roce 2022

[Protein content in dry matter (%) 2022]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	13,1	11,9	15,7	17,9	18,7	19,1	18,6	15,4	14,8	16,1
5098653 SM Orkus	11,9	10,8	13,4	15,8	17,9	17,4	17,1	14,0	12,6	14,5
5104094 Convoitise	11,0	9,9	11,7	14,9	15,8	16,3	16,0	13,3	11,1	13,3
5105801 RU-JH-5	11,9	10,2	13,5	16,3	17,1	17,8	17,0	13,2	11,3	14,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4

Tab. 27

Obsah mokrého lepku v sušině (%) v roce 2022

[Gluten content in dry matter (%) 2022]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	33,5	30,0	43,8	46,6	49,9	51,2	45,6	41,4	39,1	42,3
5098653 SM Orkus	28,3	22,8	34,8	41,9	48,9	48,9	46,7	33,9	30,5	37,4
5104094 Convoitise	24,6	18,5	29,1	39,7	41,6	41,2	41,6	29,5	24,6	32,3
5105801 RU-JH-5	29,5	22,6	36,0	46,4	48,9	50,0	45,9	33,7	25,6	37,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2

Tab. 28

Sedimentační test - Zelený (ml) v roce 2022

[Sediment test - Zelený (ml) 2022]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓			✓		✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	19	-	-	41	-	35	-	-	26	30
5098653 SM Orkus	13	-	-	33	-	34	-	-	16	24
5104094 Convoitise	15	-	-	35	-	35	-	-	16	25
5105801 RU-JH-5	15	-	-	38	-	38	-	-	16	27
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 29

Gluten index v roce 2022

[Gluten index 2022]

Lokalita	HRA	CHR	CHT	JAR	LIP	OB2	OBL	UHO	VYS	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1100002 Rubiota	6	6	6	11	11	16	11	11	5	9
5098653 SM Orkus	45	77	46	48	34	42	50	57	43	49
5104094 Convoitise	79	99	71	57	57	68	67	84	81	74
5105801 RU-JH-5	25	61	29	40	40	34	13	23	69	37
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11

Tab. 30

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2022

[Summary of the means of the important traits 2022]

Znak	Padlí pšenice na listu (DC37)	Padlí pšenice na listu	Komplex listových skvrnitostí pšenice	Hnědá rzivost pšenice	Žlutá rzivost pšenice	Růžovění klasů pšenice	Vírózy	Poléhání před sklizní	Začátek metání	Plná zralost	Počet produktivních klasů	Hmotnost 1000 zrn	Délka rostlin
Jednotka	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	9-1	dny	dny	ks.m ⁻²	g	cm
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1100002 Rubiota	6,2	5,4	4,7	7,4	6,8	7,4	8,9	5,9	141	193	605	42,2	129
5098653 SM Orkus	6,9	6,5	4,8	7,3	7,0	6,1	8,2	6,7	142	194	553	44,9	119
5104094 Convoitise	8,4	8,1	5,1	6,8	9,0	7,6	6,5	7,7	143	194	557	39,2	118
5105801 RU-JH-5	8,1	7,6	4,6	4,6	9,0	8,3	8,2	3,7	146	195	687	39,3	121
MD 0.05	0,5	0,9	2,3	1,6	1,1	2,2	0,9	2,2	1	1	102	1,2	6
Počet pokusů	6	7	3	5	2	3	2	4	8	6	7	9	9

Tab. 31

Hodnocení potravinářské kvality 2022

[Evaluation of quality 2022]

Znak	Obsah dusíkatých látek v sušině	Objemová hmotnost	Číslo poklesu - šrot	Obsah mokrého lepku	Sediment. test - Zeleny	Gluten index	Pluchatost
Jednotka	%	g.l ⁻¹	s	ml	9-1		%
a	1	2	3	4	5	6	7
1100002 Rubiota	16,1	784	373	42,3	30	9	22
5098653 SM Orkus	14,5	769	304	37,4	24	49	20
5104094 Convoitise	13,3	766	343	32,3	25	74	18
5105801 RU-JH-5	14,3	785	359	37,6	27	37	22
MD 0.05	0,4	9	17	2,2	4	11	2
Počet pokusů	9	9	9	9	4	9	9