

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 189260/2023

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2023

Pšenice tvrdá jarní

[Spring durum wheat]

Triticum durum Desf.

1. polní pozorování a výnos



2. analýza potravinářské jakosti



ING. VLADIMÍRA HORÁKOVÁ

ING. PAVLÍNA JANDÁSKOVÁ

BRNO, ŘÍJEN 2023

Sortiment zkoušených odrůd v roce 2023*[Assortment of tested varieties in 2023]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Zadatel	Zástupce v ČR	Registrowána 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>
5095315	IS Duragold	ISTROPOL Solary a.s.				CC
5107783	Tamadur	Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.			CC
5107847	RU-JH-2022	Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.			2021	2

CC - odrůdy zapsané ve Společném katalogu odrůd zemědělských druhů

Pšenice tvrdá jarní

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	dle potřeby

Agronomic practices used:

	<i>1st system</i>	<i>2nd system</i>
<i>seed treatment</i>	Vibrance Gold 2,0 l/t	Vibrance Gold 2,0 l/t
<i>nitrogenous fertiliser</i>	<i>according to the guidelines</i>	+ 40 kg N.ha ⁻¹
<i>fungicide treatment</i>	<i>none</i>	<i>1 treatments minimally</i>
<i>plant growth regulator</i>	<i>none</i>	<i>by condition of growth</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 - SSRO (*).
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, 11, 13, 18, 19 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na kterých se projevily významné rozdíly mezi odrůdami.
6. Délka vegetačního období je stanovena od datumu setí.

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 - SSRO (*) 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, 11, 13, 18, 19 are included only these locations, where are significant differences in varieties.
6. Days to maturity are calculated from sowing date.

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 - 31

column:

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

Table 32

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Padlí pšenice na listu (DC37)	Blumeria graminis - leaf (DC37)
2	Padlí pšenice na listu	Blumeria graminis
3	Žlutá rzivost pšenice	Puccinia striiformis - leaf
4	Růžovění klasů pšenice	Fusarium spp. - ear
5	Začátek metání	Time of ear emergence
6	Plná zralost	Maturity
7	Hmotnost 1000 zrn	TGW
8	Počet produktivních klasů	Number of ears
9	Délka rostlin	Plant length

Table 33

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Objemová hmotnost	Specific weight
2	Podíl zrn se sníženou sklovitostí	Proportion of vitreous grains
3	Podíl zrn se změněnou barvou klíčku nebo zrn s barevnými změnami	Proportion of stained grains
4	Sedimentační test - Zelený	Sediment test - Zeleny (ml)
5	Číslo poklesu - šrot	Falling number - pollard
6	Obsah dusíkatých látek v sušině	Protein content in dry matter
7	Tvrdość - PSI - NIR	Hardness - Particle Size Index - NIR

Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota vzduchu t ₉₁₋₂₀ (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek S ₉₁₋₂₀ (mm)	Půdní typ TKSP	Půdní druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Altitude (m)]	[Rainfall (mm)]	[Temperature (°C)]	[Type of soil]	[Sort of soil]
Chrlice	CHR	190	9,4	456	FLm	h
Dobřichovice	DOB	206	9,9	513	FLm	h
Lednice na Moravě	LED	171	10,4	504	CEm	h
Uherský Ostroh	UHO	196	9,8	550	KAm	h
Znojmo - Oblekovice	OBL	242	10,1	515	CEm	h
Žabčice	ZAB	187	10,2	491	FLq	jh

Půdní typ dle TKSP

[Type of soil]

Zkratka TKSP	Nezkrácený výklad (taxonomický klasifikační systém půd České republiky 2011)
[Code]	[Taxonomic soil classification system]
CCq	Černice glejová [Phaeozems]
CEI	Černozem luvická [Chernozems]
CEm	Černozem modální [Chernozems]
CEp	Černozem pelická [Chernozems]
CEx	Černozem černická [Chernozems]
FLm	Fluvizem modální [Fluvisols]
FLq	Fluvizem glejová [Fluvisols]
HNI	Hnědozem luvická [Haplic Luvisols]
HNm	Hnědozem modální [Haplic Luvisols]
KAd	Kambizem dystrická [Cambisols]
KAg	Kambizem oglejená [Cambisols]
KAl	Kambizem luvická [Cambisols]
KAm	Kambizem modální [Cambisols]
KAq	Kambizem glejhová [Cambisols]
KAr	Kambizem arenická [Cambisols]
LUg	Luvizem oglejená [Albeluvisols]
LUm	Luvizem modální [Albeluvisols]
PGm	Pseudoglej modální [Stagnosols]
PRm	Pararendzina modální [Calcaric Leptosols]
PRr	Pararendzina arenická [Calcaric Leptosols]
RGr	Regozem arenická [Arenosols]

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	písčítohlinitá půda (střední) [Sandy-loam (medium)]
h	hlinitá půda (střední) [Loamy soil (medium)]
jh	jílovitohlinitá půda (těžká) [Clayey-loam soil (heavy)]
jv	jílovitá půda (těžká) [Clayey soil (heavy)]
i	íl (těžká) [Clay soil (heavy)]

Charakteristiky pokusů*[Trials - main features]***Dobřichovice (DOB)**

Předplodina: kukuřice na siláž (KS)

Systém 1Datum setí: 22.03.2023
Datum sklizně: 21.07.2023Hnojení N: 20.03.2023 50 kg/ha LAD
18.05.2023 40 kg/ha DASAChemické ošetření: 04.05.2023 1,0 l/ha Dicopur M 750
25.05.2023 0,15 l/ha Karate se Zeon technologií 5 CS
09.06.2023 0,15 l/ha Decis Mega**Systém 2**Datum setí: 22.03.2023
Datum sklizně: 21.07.2023Hnojení N: 20.03.2023 50 kg/ha LAD
18.05.2023 40 kg/ha DASA
01.06.2023 40 kg/ha LADChemické ošetření: 04.05.2023 1,0 l/ha Dicopur M 750
25.05.2023 0,15 l/ha Karate se Zeon technologií 5 CS
05.06.2023 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
09.06.2023 0,15 l/ha Decis Mega**Chrást (CHR)**

Předplodina: svazanka vřetáčolistá (SV)

Systém 1Datum setí: 02.03.2023
Datum sklizně: 24.07.2023Hnojení N: 02.03.2023 50 kg/ha LAD
05.05.2023 40 kg/ha DASAChemické ošetření: 21.04.2023 0,8 g/ha Tomahawk
21.04.2023 48,0 g/ha Transform
21.04.2023 15,0 g/ha Nuance
05.05.2023 62,5 ml/ha Decis Forte
25.05.2023 0,35 l/ha Mospilan Mizu 120 SL
08.06.2023 0,35 l/ha Mospilan Mizu 120 SL
08.06.2023 0,1 l/ha Sumi - Alpha 5EW**Systém 2**Datum setí: 02.03.2023
Datum sklizně: 24.07.2023Hnojení N: 02.03.2023 50 kg/ha LAD
05.05.2023 40 kg/ha DASA
22.05.2023 40 kg/ha LADChemické ošetření: 21.04.2023 0,8 g/ha Tomahawk
21.04.2023 48,0 g/ha Transform
21.04.2023 15,0 g/ha Nuance
05.05.2023 62,5 ml/ha Decis Forte
25.05.2023 0,35 l/ha Mospilan Mizu 120 SL
05.06.2023 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
08.06.2023 0,35 l/ha Mospilan Mizu 120 SL
08.06.2023 0,1 l/ha Sumi - Alpha 5EW**Lednice (LED)**

Předplodina: slunečnice (SC)

Systém 1Datum setí: 10.03.2023
Datum sklizně: 29.07.2023Hnojení N: 08.03.2023 50 kg/ha močovina
12.05.2023 50 kg/ha DASAChemické ošetření: 02.05.2023 0,15 l/ha Decis Mega
09.05.2023 0,5 l/ha Mustang
01.06.2023 0,1 l/ha Sumi - Alpha 5EW**Systém 2**Datum setí: 10.03.2023
Datum sklizně: 29.07.2023Hnojení N: 08.03.2023 50 kg/ha močovina
12.05.2023 50 kg/ha DASA
25.05.2023 40 kg/ha LADChemické ošetření: 02.05.2023 0,15 l/ha Decis Mega
09.05.2023 0,5 l/ha Mustang
01.06.2023 0,1 l/ha Sumi - Alpha 5EW
01.06.2023 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Oblekvice (OBL)**

Předplodina: hrách (HR)

Systém 1Datum setí: 02.03.2023
Datum sklizně: 19.07.2023Hnojení N: 03.03.2023 50 kg/ha LAD
05.05.2023 40 kg/ha DASAChemické ošetření: 04.05.2023 1,0 l/ha Zypar
11.05.2023 0,05 l/ha Cyperkill Max
01.06.2023 0,08 l/ha Nexide**Systém 2**Datum setí: 02.03.2023
Datum sklizně: 19.07.2023Hnojení N: 03.03.2023 50 kg/ha LAD
05.05.2023 40 kg/ha DASA
26.05.2023 40 kg/ha LADChemické ošetření: 04.05.2023 1,0 l/ha Zypar
11.05.2023 0,05 l/ha Cyperkill Max
01.06.2023 0,08 l/ha Nexide
01.06.2023 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Uherský Ostroh (UHO)**

Předplodina: kukuřice na zmo (KZ)

Systém 1Datum setí: 10.03.2023
Datum sklizně: 20.07.2023Hnojení N: 08.03.2023 34 kg/ha LAD
26.04.2023 30 kg/ha LAD
08.05.2023 40 kg/ha DASAChemické ošetření: 26.04.2023 0,5 l/ha Mustang
26.05.2023 0,15 l/ha Decis Mega**Systém 2**Datum setí: 10.03.2023
Datum sklizně: 20.07.2023Hnojení N: 08.03.2023 34 kg/ha LAD
26.04.2023 30 kg/ha LAD
08.05.2023 40 kg/ha DASA
02.06.2023 40 kg/ha LADChemické ošetření: 26.04.2023 0,5 l/ha Mustang
09.06.2023 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
26.05.2023 0,15 l/ha Decis Mega**Žabčice (ZAB)**

Předplodina: pšenice ozimá (PO)

Systém 1Datum setí: 08.03.2023
Datum sklizně: 22.07.2023Hnojení N: 16.02.2023 30 kg/ha LAV
12.05.2023 50 kg/ha DASAChemické ošetření: 05.05.2023 70,0 g/ha Biathlon 4D
05.05.2023 0,8 l/ha Dash HC
29.05.2023 0,1 l/ha Voodo**Systém 2**Datum setí: 08.03.2023
Datum sklizně: 22.07.2023Hnojení N: 16.02.2023 30 kg/ha LAV
12.05.2023 50 kg/ha DASA
25.05.2023 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 05.05.2023 70,0 g/ha Biathlon 4D
05.05.2023 0,8 l/ha Dash HC
29.05.2023 0,1 l/ha Voodo
07.06.2023 0,75 l/ha Prosaro 250 EC

Tab. 1

Výnos zrna (t.ha⁻¹) v roce 2023[Yield of grain (t.ha⁻¹) 2023]

1. systém

[1st system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Předplodina	KS	SV	SC	HR	KZ	PO	
a	1	2	3	4	5	6	7
5107783 Tamadur *	4,99	8,61	5,45	4,99	5,31	6,66	6,00
5107847 RU-JH-2022	4,76	8,03	4,83	6,72	5,08	6,40	5,97
5095315 IS Duragold *	5,20	8,43	4,97	5,12	5,12	5,94	5,80
Průměr SSRO (*)	5,10	8,52	5,21	5,06	5,22	6,30	5,90
MD 0.05	0,08	0,95	0,28	0,36	0,31	0,35	0,64

Tab. 2

Výnos zrna (%) v roce 2023

[Yield of grain (%) 2023]

1. systém

[1st system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Předplodina	KS	SV	SC	HR	KZ	PO	
a	1	2	3	4	5	6	7
5107783 Tamadur *	98	101	105	99	102	106	101,7
5107847 RU-JH-2022	93	94	93	133	97	102	101,2
5095315 IS Duragold *	102	99	95	101	98	94	98,3
MD 0.05	2	11	5	7	6	6	10,9

Tab. 3

Výnos zrna (t.ha⁻¹) v roce 2023[Yield of grain (t.ha⁻¹) 2023]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Předplodina	KS	SV	SC	HR	KZ	PO	
a	1	2	3	4	5	6	7
5107847 RU-JH-2022	5,23	7,69	5,04	5,86	5,86	6,45	6,02
5107783 Tamadur *	5,55	6,99	5,67	3,50	6,22	6,79	5,79
5095315 IS Duragold *	5,65	7,47	5,16	3,96	6,09	6,16	5,75
Průměr SSRO (*)	5,60	7,23	5,42	3,73	6,16	6,48	5,77
MD 0.05	0,48	0,96	0,23	0,69	0,25	0,58	0,78

Tab. 4

Výnos zrna (%) v roce 2023

[Yield of grain (%) 2023]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Předplodina	KS	SV	SC	HR	KZ	PO	
a	1	2	3	4	5	6	7
5107847 RU-JH-2022	93	106	93	157	95	100	104,4
5107783 Tamadur *	99	97	105	94	101	105	100,3
5095315 IS Duragold *	101	103	95	106	99	95	99,7
MD 0.05	9	13	4	18	4	9	13,6

Tab. 5

Padlí pšenice (padlí travní) na listu (DC37) v roce 2023, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis - leaf (DC37) 2023, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno		✓			✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	0,0	8,0	8,0	0,0	9,0	7,7	8,2
5107783 Tamadur	0,0	8,7	8,0	0,0	9,0	8,0	8,6
5107847 RU-JH-2022	0,0	5,3	7,7	0,0	7,0	5,0	5,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 6

Padlí pšenice (padlí travní) na listu v roce 2023, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis - leaf 2023, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno		✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	8,7	7,3	6,7	5,3	7,7	3,7	6,0
5107783 Tamadur	9,0	8,3	6,7	6,7	8,3	5,0	7,1
5107847 RU-JH-2022	8,3	2,3	6,7	3,3	6,0	2,3	3,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,7

Tab. 7

Padlí pšenice (padlí travní) v klasu v roce 2023, hodnocení 9-1
[Blumeria graminis - ear 2023, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	0,0	0,0	8,3	7,0	0,0	0,0	-
5107783 Tamadur	0,0	0,0	8,0	7,3	0,0	0,0	-
5107847 RU-JH-2022	0,0	0,0	8,0	6,3	0,0	0,0	-

Tab. 8

Komplex listových skvrnitostí pšenice v roce 2023, hodnocení 9-1
[Stagonospora nodorum, Septoria tritici, Drechslera tritici-repentis 2023, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	3,7	6,0	7,3	0,0	7,0	5,7	-
5107783 Tamadur	3,7	5,7	7,7	0,0	6,0	6,3	-
5107847 RU-JH-2022	3,7	7,3	7,7	0,0	7,0	6,3	-

Tab. 9

Feosferiová skvrnitost pšenice (braničnatka plevová) v klasu v roce 2023, hodnocení 9-1
[Stagonospora nodorum - ear 2023, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5107783 Tamadur	0,0	0,0	0,0	8,0	0,0	0,0	-
5107847 RU-JH-2022	0,0	0,0	0,0	6,3	0,0	0,0	-

Tab. 10

Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná) v roce 2023, hodnocení 9-1
[Puccinia recondita 2023, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	0,0	0,0	8,7	0,0	8,0	8,3	-
5107783 Tamadur	0,0	0,0	8,7	0,0	8,3	9,0	-
5107847 RU-JH-2022	0,0	0,0	8,7	0,0	7,0	9,0	-

Tab. 11

Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) na listu v roce 2023, hodnocení 9-1
[Puccinia striiformis - leaf 2023, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno				✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	0,0	7,0	0,0	6,0	6,0	5,7	5,9
5107783 Tamadur	0,0	7,3	0,0	5,0	5,3	5,0	5,1
5107847 RU-JH-2022	0,0	8,3	0,0	7,3	7,0	8,7	7,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 12

Běloklasost pšenice způsobená chorobami pat stébel v roce 2023, hodnocení 9-1
[White ears 2023, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5107783 Tamadur	0,0	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5107847 RU-JH-2022	0,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 13

Růžovění (fuzariózy) klasů pšenice v roce 2023, hodnocení 9-1
[Fusarium spp. - ear 2023, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno				✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	0,0	8,3	0,0	7,7	9,0	0,0	8,4
5107783 Tamadur	0,0	9,0	0,0	6,3	9,0	0,0	7,7
5107847 RU-JH-2022	0,0	7,7	0,0	2,3	7,0	0,0	4,7

Tab. 14

Poléhání před sklizní v roce 2023, hodnocení 9-1
[Lodging before harvest 2023, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	5,0	6,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5107783 Tamadur	3,7	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5107847 RU-JH-2022	5,0	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 15

Poléhání před sklizní v roce 2023, hodnocení 9-1*[Lodging before harvest 2023, scale 9-1]*

2. systém

[2nd system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	5,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5107783 Tamadur	5,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5107847 RU-JH-2022	5,0	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 16

Začátek metání (dny) v roce 2023*[Time of ear emergence (days) 2023]*

1. systém

[1st system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	-	94	83	94	85	85	88
5107783 Tamadur	-	91	79	90	83	83	85
5107847 RU-JH-2022	-	86	75	83	79	78	80
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 17

Začátek metání (dny) v roce 2023*[Time of ear emergence (days) 2023]*

2. systém

[2nd system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	-	94	83	94	86	85	88
5107783 Tamadur	-	91	80	90	84	83	86
5107847 RU-JH-2022	-	86	75	83	80	78	80
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 18

Plná zralost (dny) v roce 2023*[Maturity (days) 2023]*

1. systém

[1st system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno		✓	✓			✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	116	140	129	134	128	131	133
5107783 Tamadur	115	139	128	134	127	131	133
5107847 RU-JH-2022	115	136	126	133	126	129	130
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 19

Plná zralost (dny) v roce 2023*[Maturity (days) 2023]*

2. systém

[2nd system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓		✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	116	138	130	136	129	131	134
5107783 Tamadur	115	137	130	136	129	131	134
5107847 RU-JH-2022	115	136	127	134	128	129	132
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 20

Počet produktivních klasů (ks.m⁻²) v roce 2023

[Number of ears per square meter 2023]

1. systém

[1st system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	-	548	500	452	472	473	489
5107783 Tamadur	-	582	529	496	464	577	530
5107847 RU-JH-2022	-	502	536	589	440	533	520
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	64

Tab. 21

Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2023

[TGW (g) 2023]

1. systém

[1st system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	45,7	43,8	39,6	39,8	41,3	38,3	41,4
5107783 Tamadur	44,6	46,0	41,9	42,5	40,7	41,6	42,9
5107847 RU-JH-2022	50,2	48,1	47,1	46,9	42,6	47,2	47,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2,0

Tab. 22

Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2023

[TGW (g) 2023]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	46,1	39,4	40,7	42,1	46,8	40,8	42,6
5107783 Tamadur	46,1	39,0	42,5	41,9	47,1	43,7	43,4
5107847 RU-JH-2022	49,5	44,4	49,7	48,2	47,0	48,4	47,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2,3

Tab. 23

Délka rostlin (cm) v roce 2023

[Plant length (cm) 2023]

1. systém

[1st system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	78	88	84	82	74	88	82
5107783 Tamadur	77	95	85	86	81	92	86
5107847 RU-JH-2022	78	103	94	91	88	90	91
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 24

Délka rostlin (cm) v roce 2023

[Plant length (cm) 2023]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	75	90	-	78	77	-	80
5107783 Tamadur	76	95	-	77	82	-	83
5107847 RU-JH-2022	76	102	-	83	91	-	88
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	5

Tab. 25

Objemová hmotnost (g.l⁻¹) v roce 2023*[Specific weight (g.l⁻¹) 2023]*

2. systém

[2nd system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	851	832	812	827	812	824	826
5107783 Tamadur	841	829	810	815	806	814	819
5107847 RU-JH-2022	846	837	809	834	809	815	825
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	6

Tab. 26

Sedimentační test - Zeleny (ml) v roce 2023*[Sediment test - Zeleny (ml) 2023]*

2. systém

[2nd system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno				✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	-	-	-	19	11	15	15
5107783 Tamadur	-	-	-	26	15	16	19
5107847 RU-JH-2022	-	-	-	21	15	15	17
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 27

Číslo poklesu - šrot (sec) v roce 2023*[Falling number - pollard (sec) 2023]*

2. systém

[2nd system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	508	491	553	489	505	479	504
5107783 Tamadur	543	559	610	583	523	545	561
5107847 RU-JH-2022	471	488	547	480	434	510	488
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	26

Tab. 28

Obsah dusíkatých látek v sušině (%) v roce 2023*[Protein content in dry matter (%) 2023]*

2. systém

[2nd system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	14,4	15,1	15,8	15,2	14,8	16,2	15,2
5107783 Tamadur	13,7	14,5	14,7	14,9	14,2	15,6	14,6
5107847 RU-JH-2022	15,2	14,4	16,1	14,9	15,2	16,3	15,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,5

Tab. 29

Tvrdość - PSI - NIR (%) v roce 2023*[Hardness - Particle Size Index - NIR (%) 2023]*

2. systém

[2nd system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	5	8	7	7	7	6	7
5107783 Tamadur	6	7	6	7	7	8	7
5107847 RU-JH-2022	6	6	6	6	8	7	6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 30

Podíl zrn se sníženou sklovitostí (%) v roce 2023*[Proportion of mitadine grains (%) 2023]*

2. systém

[2nd system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	1	1	1	0	1	1	1
5107783 Tamadur	0	0	0	0	0	1	0
5107847 RU-JH-2022	1	1	1	1	1	1	1
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0

Tab. 31

Podíl zrn se změněnou barvou klíčku nebo zrn s barevnými změnami (%) v roce 2023*[Proportion of stained grains (%) 2023]*

2. systém

[2nd system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	1	1	0	0	2	1	1
5107783 Tamadur	1	1	0	1	1	0	1
5107847 RU-JH-2022	3	2	6	2	5	2	3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 32

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2023

[Summary of the means of the important traits - 2023]

1. systém

[1st system]

Znak	Padlí pšenice na listu (DC37)	Padlí pšenice na listu	Žlutá rzivost pšenice	Růžovění klasů pšenice	Začátek metání	Plná zralost	Hmotnost 1000 zrn	Počet produktivních klasů	Délka rostlin
Jednotka	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
5095315 IS Duragold	8,2	6,0	5,9	8,4	88	133	41,4	489	82
5107783 Tamadur	8,6	7,1	5,1	7,7	85	133	42,9	530	86
5107847 RU-JH-2022	5,8	3,5	7,7	4,7	80	130	47,0	520	91
MD 0.05	0,8	1,7	1,4	-	1	1	2,0	64	4
Počet pokusů	3	4	3	2	5	3	6	5	6

Tab. 33

Hodnocení kvality 2023

[Evaluation of quality 2023]

2. systém

[2nd system]

Znak	Objemová hmotnost	Podíl zrn se sníženou sklovitostí	Podíl zrn se změněnou barvou klíčku nebo zrn s barevnými změnami	Sedimentační test - Zeleny	Číslo poklesu - šrot	Obsah dusíkatých látek v sušině	Tvrdost - PSI - NIR
Jednotka	g.l ⁻¹	%	%	ml	sec	%	%
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	826	1	1	15	504	15,2	7
5107783 Tamadur	819	0	1	19	561	14,6	7
5107847 RU-JH-2022	825	1	3	17	488	15,3	6
MD 0.05	6	0	1	4	26	0,5	1
Počet pokusů	6	6	6	3	6	6	6