

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 023391/2023

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2022

**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, ÚNOR 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>
5095315 5107783 5107847	IS Duragold Tamadur RU-JH-2022	ISTROPOL Solary a.s. Saatzucht Donau Ges.m.b.H. & CoKG Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	SAATBAU ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.		2021	CC CC 1

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 <sup>-1</sup>
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 <sup>-1</sup>
<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. 6, 15, 16, 18 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na kterých se projeví 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. 6, 15, 16, 18 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 - 29

column:

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

### Table 30

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Padlí pšenice na listu	Blumeria graminis
2	Začátek metání	Time of ear emergence
3	Plná zralost	Maturity
4	HTZ	TGW
5	Počet prod. klasů	Number of ears
	Délka rostlin	Plant length

### Table 9

column:

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

## Přehled zkušebních lokalit

[Trial sites]

Zkušební stanice	Kód stanice	Výrobní oblast	Nadmořská výška (m)	Dlouhodobá průměrná teplota t30 (°C)	Dlouhodobý průměrný úhrn srážek s30 (mm)	Půdní typ a druh
[Trial site]	[Code of trial site]	[Production Region]	[Altitude (m)]	[Temperature (°C)]	[Rainfall (mm)]	[Code of soil]
Brno - Chrlice	CHR	1	190	9,0	451	FMm - h
Dobřichovice	DOB	2	206	8,5	536	FMm - h
Lednice na Moravě	LED	1	171	9,6	461	ČMm - h
Uherský Ostroh	UHO	1	196	9,1	521	KMm - h
Znojmo - Oblekovice	OBL	1	242	9,3	435	ČMm - h
Žabčice	ZAB	1	187	9,2	480	FLq - jh

## Výrobní oblasti

[Production region]

1 = kukuřičná

[Maize production region]

2 = řepařská

[Sugar beet production region]

## Genetický půdní typ a subtyp

[Type of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (morfogenetický 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]
FLq	Fluvizem glejová	[Gleyic Fluvisol]
FMm	Fluvizem typická	[Eutric Fluvisol]

## Půdní druh (dle zrnitosti, skeletovitosti a hloubky)

[Sort of soil]

Zkratka	Nezkrácený výklad (Novák)	
[Code]	[Explanation (Novak)]	
o	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)]
iv	jílovitá půda (těžká)	[Clayey soil (heavy)]
i	jíl (těžká)	[Clay (heavy)]

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

Předplodina: kukuřice na zrno (KZ)

**Systém 1**Datum setí: 15.03.2022  
Datum sklizně: 26.07.2022Hnojení N: 14.03.2022 50 kg/ha LAD  
02.05.2022 40 kg/ha DASAChemické ošetření: 04.05.2022 0,6 l/ha Dicopur M 750  
30.05.2022 0,15 l/ha Karaté se Zeon technologií 5 CS  
02.06.2022 1,0 l/ha Zypar**Systém 2**Datum setí: 15.03.2022  
Datum sklizně: 26.07.2022Hnojení N: 14.03.2022 50 kg/ha LAD  
02.05.2022 40 kg/ha DASA  
13.06.2022 40 kg/ha LADChemické ošetření: 04.05.2022 0,6 l/ha Dicopur M 750  
30.05.2022 0,15 l/ha Karaté se Zeon technologií 5 CS  
02.06.2022 1,0 l/ha Zypar  
02.06.2022 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Chriče (CHR)**

Předplodina: svazanka (SV)

**Systém 1**Datum setí: 01.03.2022  
Datum sklizně: 20.07.2022Hnojení N: 01.03.2022 50 kg/ha LAD  
09.05.2022 40 kg/ha DASAChemické ošetření: 06.05.2022 1,0 l/ha Zypar  
06.05.2022 0,1 l/ha Sumi - Alpha 5EW  
18.05.2022 0,1 l/ha Sumi - Alpha 5EW  
18.05.2022 0,35 l/ha Mospilan MIZU120 SL  
08.06.2022 62,5 ml/ha Decis Forte  
08.06.2022 0,35 l/ha Mospilan MIZU120 SL**Systém 2**Datum setí: 01.03.2022  
Datum sklizně: 20.07.2022Hnojení N: 01.03.2022 50 kg/ha LAD  
09.05.2022 40 kg/ha DASA  
20.05.2022 40 kg/ha LADChemické ošetření: 06.05.2022 1,0 l/ha Zypar  
06.05.2022 0,1 l/ha Sumi - Alpha 5EW  
18.05.2022 0,1 l/ha Sumi - Alpha 5EW  
18.05.2022 0,35 l/ha Mospilan MIZU120 SL  
30.05.2022 0,75 l/ha Prosaro 250 EC  
08.06.2022 62,5 ml/ha Decis Forte  
08.06.2022 0,35 l/ha Mospilan MIZU120 SL

Výnosy vyřazeny kvůli poškození porostů zajíci.

**Lednice (LED)**

Předplodina: slunečnice (SC)

**Systém 1**Datum setí: 18.03.2022  
Datum sklizně: 20.07.2022Hnojení N: 02.03.2022 50 kg/ha močovina  
09.05.2022 40 kg/ha DASAChemické ošetření: 04.05.2022 0,5 l/ha Mustang  
19.05.2022 0,15 l/ha Decis Mega  
27.05.2022 0,1 l/ha Fury 10 EW  
03.06.2022 48 g/ha Transform**Systém 2**Datum setí: 18.03.2022  
Datum sklizně: 20.07.2022Hnojení N: 02.03.2022 50 kg/ha močovina  
09.05.2022 40 kg/ha DASA  
20.05.2022 40 kg/ha LADChemické ošetření: 04.05.2022 0,5 l/ha Mustang  
19.05.2022 0,15 l/ha Decis Mega  
27.05.2022 0,1 l/ha Fury 10 EW  
31.05.2022 0,75 l/ha Prosaro 250 EC  
03.06.2022 48 g/ha Transform

Výnosy vyřazeny kvůli vysoké vnitřní variabilitě (poškození suchem).

**Oblekovic (OBL)**

Předplodina: hrách (H)

**Systém 1**Datum setí: 02.03.2022  
Datum sklizně: 20.07.2022Hnojení N: 03.03.2022 50 kg/ha LAV  
06.05.2022 40 kg/ha DASAChemické ošetření: 21.04.2022 0,05 l/ha Rafan Max  
04.05.2022 1,0 l/ha Zypar  
09.05.2022 0,1 l/ha Decis Mega**Systém 2**Datum setí: 02.03.2022  
Datum sklizně: 20.07.2022Hnojení N: 03.03.2022 50 kg/ha LAV  
06.05.2022 40 kg/ha DASA  
18.05.2022 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 21.04.2022 0,05 l/ha Rafan Max  
04.05.2022 1,0 l/ha Zypar  
09.05.2022 0,1 l/ha Decis Mega  
23.05.2022 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Uherský Ostroh (UHO)**

Předplodina: kukuřice na zrno (KZ)

**Systém 1**Datum setí: 09.03.2022  
Datum sklizně: 19.07.2022Hnojení N: 08.03.2022 32 kg/ha LAD  
05.05.2022 40 kg/ha DASAChemické ošetření: 17.05.2022 0,1 l/ha Sumi - Alpha 5EW  
24.05.2022 48 g/ha Transform**Systém 2**Datum setí: 09.03.2022  
Datum sklizně: 19.07.2022Hnojení N: 08.03.2022 32 kg/ha LAD  
05.05.2022 40 kg/ha DASA  
19.05.2022 40 kg/ha LADChemické ošetření: 17.05.2022 0,1 l/ha Sumi - Alpha 5EW  
24.05.2022 48 g/ha Transform  
30.05.2022 0,75 l/ha Prosaro 250 EC

**Žabčice (ZAB)**

Předplodina: kukuřice na siláž (KS )

**Systém 1**Datum setí: 17.03.2022  
Datum sklizně: 21.07.2022Hnojení N: 10.03.2022 40 kg/ha LAD  
12.05.2022 40 kg/ha DASAChemické ošetření: 09.05.2022 70 g/ha Biathlon 4D  
09.05.2022 1,0 l/ha Dash HC  
23.05.2022 62,5 ml/ha Decis Forte**Systém 2**Datum setí: 17.03.2022  
Datum sklizně: 21.07.2022Hnojení N: 10.03.2022 40 kg/ha LAD  
12.05.2022 40 kg/ha DASA  
27.05.2022 40 kg/ha LADChemické ošetření: 09.05.2022 70 g/ha Biathlon 4D  
09.05.2022 1,0 l/ha Dash HC  
23.05.2022 62,5 ml/ha Decis Forte  
31.05.2022 0,75 l/ha Prosaro 250 EC



Tab. 1

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2022**[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) 2022]

1. systém

[1st system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Předplodina	KZ	SV	SC	H	KZ	KS	
a	1	2	3	4	5	6	7
5107783 Tamadur *	4,55	-	-	5,69	5,58	5,13	5,24
5095315 IS Duragold *	4,35	-	-	5,86	5,39	5,18	5,20
5107847 RU-JH-2022	3,24	-	-	4,72	4,41	4,76	4,28
Průměr SSRO (*)	4,45	-	-	5,78	5,49	5,16	5,22
MD 0.05	0,36	-	-	0,39	0,55	0,61	0,40

Tab. 2

**Výnos zrna (%) v roce 2022**

[Yield of grain (%) 2022]

1. systém

[1st system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Předplodina	KZ	SV	SC	H	KZ	KS	
a	1	2	3	4	5	6	7
5107783 Tamadur *	102	-	-	99	102	100	100,4
5095315 IS Duragold *	98	-	-	101	98	100	99,6
5107847 RU-JH-2022	73	-	-	82	80	92	82,1
MD 0.05	8	-	-	7	10	12	7,6

Tab. 3

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2022**[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) 2022]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Předplodina	KZ	SV	SC	H	KZ	KS	
a	1	2	3	4	5	6	7
5107783 Tamadur *	5,14	-	-	6,51	5,90	5,20	5,69
5095315 IS Duragold *	4,51	-	-	6,50	5,81	4,84	5,42
5107847 RU-JH-2022	3,79	-	-	5,79	5,08	5,07	4,93
Průměr SSRO (*)	4,83	-	-	6,51	5,86	5,02	5,55
MD 0.05	0,57	-	-	0,51	0,28	0,57	0,53

Tab. 4

**Výnos zrna (%) v roce 2022**

[Yield of grain (%) 2022]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Předplodina	KZ	SV	SC	H	KZ	KS	
a	1	2	3	4	5	6	7
5107783 Tamadur *	107	-	-	100	101	104	102,5
5095315 IS Duragold *	93	-	-	100	99	96	97,5
5107847 RU-JH-2022	79	-	-	89	87	101	88,9
MD 0.05	12	-	-	8	5	11	9,5

Tab. 5

**Padlí pšenice (padlí travní) na listu (DC37) v roce 2022, hodnocení 9-1**  
*[Blumeria graminis - leaf (DC37) 2022, 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	8,3	6,0	8,0	9,0	-
5107783 Tamadur	0,0	8,3	8,3	7,0	8,7	9,0	-
5107847 RU-JH-2022	0,0	8,0	8,7	4,0	7,3	7,7	-

Tab. 6

**Padlí pšenice (padlí travní) na listu v roce 2022, hodnocení 9-1**  
*[Blumeria graminis - leaf 2022, 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	6,0	7,0	4,7	7,0	7,0	6,2
5107783 Tamadur	0,0	7,0	7,3	6,7	8,0	6,3	7,0
5107847 RU-JH-2022	0,0	4,3	7,3	3,0	6,0	3,0	4,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,3

Tab. 7

**Padlí pšenice (padlí travní) v klasu v roce 2022, hodnocení 9-1**  
*[Blumeria graminis - ear 2022, 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	8,7	0,0	0,0	-
5107783 Tamadur	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	-
5107847 RU-JH-2022	0,0	0,0	0,0	4,0	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]*

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	6,7	0,0	3,7	7,7	6,3	-
5107783 Tamadur	9,0	6,3	0,0	2,0	7,0	6,3	-
5107847 RU-JH-2022	8,3	7,0	0,0	3,0	7,0	5,7	-

Tab. 9

**Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná) v roce 2022, hodnocení 9-1**  
*[Puccinia recondita 2022, 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	0,0	0,0	0,0	-
5107783 Tamadur	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5107847 RU-JH-2022	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 10

**Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) na listu v roce 2022, hodnocení 9-1**  
*[Puccinia striiformis - leaf 2022, 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	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5107783 Tamadur	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5107847 RU-JH-2022	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 11

**Běloklasost pšenice způsobená chorobami pat stébel v roce 2022, hodnocení 9-11. systém**  
*[White ears 2022, 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	6,7	0,0	0,0	7,7	7,3	-
5107783 Tamadur	0,0	6,0	0,0	0,0	9,0	5,7	-
5107847 RU-JH-2022	0,0	6,7	0,0	0,0	9,0	5,0	-

Tab. 12

**Růžovění (fuzariózy) klasů pšenice v roce 2022, hodnocení 9-1**  
*[Fusarium spp. - ear 2022, 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	7,0	0,0	8,3	-
5107783 Tamadur	0,0	7,0	0,0	5,7	0,0	8,3	-
5107847 RU-JH-2022	0,0	7,0	0,0	1,7	0,0	8,3	-

Tab. 13

**Poléhání před sklizní v roce 2022, hodnocení 9-1**  
*[Lodging before harvest 2022, 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	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5107783 Tamadur	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5107847 RU-JH-2022	0,0	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 14

**Poléhání před sklizní v roce 2022, hodnocení 9-1**  
*[Lodging before harvest 2022, 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	0,0	8,3	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	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 15

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

1. systém  
*[1st system]*

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	83	85	69	88	79	70	78
5107783 Tamadur	81	83	67	86	76	68	76
5107847 RU-JH-2022	81	78	62	80	71	65	71
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 16

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

2. systém  
*[2nd system]*

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	83	86	69	88	79	70	78
5107783 Tamadur	81	84	68	86	76	68	76
5107847 RU-JH-2022	81	79	63	80	71	65	71
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 17

**Plná zralost (dny) v roce 2022**  
*[Maturity (days) 2022]*

1. systém  
*[1st system]*

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	122	134	104	127	126	116	-
5107783 Tamadur	121	130	104	128	124	116	-
5107847 RU-JH-2022	122	129	103	125	123	116	-

Tab. 18

**Plná zralost (dny) v roce 2022**  
*[Maturity (days) 2022]*

2. systém  
*[2nd system]*

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno		✓		✓	✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	122	135	104	127	128	116	130
5107783 Tamadur	121	131	104	128	125	116	128
5107847 RU-JH-2022	122	131	103	125	125	116	127
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 19

**Počet produktivních klasů (ks.m<sup>-2</sup>) v roce 2022**  
*[Number of ears per square meter 2022]*

1. systém  
*[1st system]*

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno		✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	-	404	543	458	400	493	460
5107783 Tamadur	-	382	532	426	454	480	455
5107847 RU-JH-2022	-	394	569	406	420	439	446
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	36

Tab. 20

**Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2022**

[TGW (g) 2022]

1. systém

[1st system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	42,7	41,5	-	42,4	55,4	47,8	46,0
5107783 Tamadur	44,6	43,7	-	48,2	57,9	50,8	49,0
5107847 RU-JH-2022	40,9	39,0	-	44,2	49,9	49,5	44,7
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2,5

Tab. 21

**Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2022**

[TGW (g) 2022]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	40,1	45,4	-	39,6	56,2	46,8	45,6
5107783 Tamadur	40,5	45,4	-	46,7	59,2	49,6	48,3
5107847 RU-JH-2022	37,2	41,2	-	42,9	52,3	50,6	44,8
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	3,4

Tab. 22

**Délka rostlin (cm) v roce 2022**

[Plant length (cm) 2022]

1. systém

[1st system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓		✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	70	76	61	-	65	53	65
5107783 Tamadur	69	80	65	-	65	63	69
5107847 RU-JH-2022	72	75	75	-	68	65	71
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	6

Tab. 23

**Objemová hmotnost (g.l<sup>-1</sup>) v roce 2022**[Specific weight (g.l<sup>-1</sup>) 2022]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	821	843	802	831	822	829	825
5107783 Tamadur	806	836	790	821	819	816	815
5107847 RU-JH-2022	769	821	801	824	801	820	806
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	14

Tab. 24

**Podíl zrn se sníženou sklovitostí (%) v roce 2022**

[Proportion of mitadine grains (%) 2022]

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	-	-	4	3	3	4
5107783 Tamadur	9	-	-	4	3	3	4
5107847 RU-JH-2022	12	-	-	15	6	8	10
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 25

**Podíl zrn se změněnou barvou klíčku nebo zrn s barevnými změnami (%) v roce 2022**  
*[Proportion of stained grains (%) 2022]*

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	9	8	9
5107783 Tamadur	8	-	-	4	7	5	6
5107847 RU-JH-2022	15	-	-	26	25	39	26
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	12

Tab. 26

**Sedimentační test - Zelený (ml) v roce 2022**  
*[Sediment test - Zelený (ml) 2022]*

2. systém  
*[2nd system]*

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno					✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	-	-	-	-	16	12	14
5107783 Tamadur	-	-	-	-	18	20	19
5107847 RU-JH-2022	-	-	-	-	18	16	17
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	9

Tab. 27

**Číslo poklesu - šrot (sec) v roce 2022**  
*[Falling number - pollard (sec) 2022]*

2. systém  
*[2nd system]*

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno	✓			✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	384	-	-	538	560	532	504
5107783 Tamadur	541	-	-	615	591	617	591
5107847 RU-JH-2022	213	-	-	496	397	476	396
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	90

Tab. 28

**Obsah dusíkatých látek v sušině (%) v roce 2022**  
*[Protein content in dry matter (%) 2022]*

2. systém  
*[2nd system]*

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno	✓			✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	16,6	-	-	16,6	16,9	16,4	16,6
5107783 Tamadur	15,6	-	-	16,1	15,5	16,1	15,8
5107847 RU-JH-2022	17,0	-	-	16,4	16,9	17,1	16,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,6

Tab. 29

**Tvrdość - PSI - NIR (%) v roce 2022**  
*[Hardness - Particle Size Index - NIR (%) 2022]*

2. systém  
*[2nd system]*

Lokalita	DOB	CHR	LED	OBL	UHO	ZAB	průměr
Průměrováno	✓			✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	11	-	-	11	8	10	10
5107783 Tamadur	12	-	-	11	8	10	10
5107847 RU-JH-2022	9	-	-	9	8	9	9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 30

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

1. systém

*[1st system]*

Znak	Padlí pšenice na listu	Začátek metání	Plná zralost	HTZ	Počet prod. klasů	Délka rostlin
Jednotka	9-1	dny	dny	g	ks.m <sup>-2</sup>	cm
a	1	1	2	3	4	5
5095315 IS Duragold	6,2	78	130	46,0	460	65
5107783 Tamadur	7,0	76	128	49,0	455	69
5107847 RU-JH-2022	4,1	71	127	44,7	446	71
MD 0.05	1,3	1	3	2,5	36	6
Počet pokusů	4	5	3	5	5	5

Tab. 31

**Hodnocení kvality 2022***[Evaluation of quality 2022]*

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	Tvrdość - PSI - NIR
Jednotka	g.l <sup>-1</sup>	%	%	ml	sec	%	%
a	1	2	3	4	5	6	7
5095315 IS Duragold	825	4	9	14	504	16,6	10
5107783 Tamadur	815	4	6	19	591	15,8	10
5107847 RU-JH-2022	806	10	26	17	396	16,9	9
MD 0.05	14	4	12	9	90	0,6	1
Počet pokusů	6	4	4	2	4	4	4