

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 208096/2021

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY
ZE SKLIZNĚ 2021

Pšenice setá jarní

[Spring wheat]

Triticum aestivum L.

Pokusy pro SDO

1. polní pozorování a výnos



2. analýza potravinářské jakosti



ING. VLADIMÍRA HORÁKOVÁ
ING. KLÁRA SCHRIEBLOVÁ

BRNO, LISTOPAD 2021

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

Kód odrůdy	Název odrůdy	Udržovatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce
<i>[Variety code]</i>	<i>[Variety name]</i>	<i>[Maintainer]</i>	<i>[Representative in Czech Republic]</i>	<i>[Year of registration]</i>
5077685	Tercie	SELGEN, a.s.		2008
5078815	Astrid	SELGEN, a.s.		2012
5090717	Registana	SELGEN, a.s.		2016
5090719	Alicia	SELGEN, a.s.		2016
5093096	Kitri	SELGEN, a.s.		2017
5093211	Kabot	Strube Research GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2017
5095199	Libertina	SELGEN, a.s.		2018
5095200	Toccata	SELGEN, a.s.		2018
5095202	Pexeso	SELGEN, a.s.		2018
5095251	KWS Sharki	KWS LOCHOW GMBH	SOUFFLET AGRO a.s.	2018
5097062	Goldspring	Strube Research GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2019
5097063	Sibelius	Strube Research GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.	2019
5099042	Eponia	SELGEN, a.s.		2020
5099066	Kapitol	SECOBRA Recherches	SOUFFLET AGRO a.s.	2020
5099067	Unis	Hodowla Roslin Strzelce, Sp. z o.o.	OSEVA UNI, a.s.	2020
5100848	Cindy	SELGEN, a.s.		2021

Pšenice jarní

Použité pěstitelské systémy:

	1.systém	2.systém
mořidlo	Vibrance Gold, 2,0 l.t ⁻¹	Vibrance Gold, 2,0 l.t ⁻¹
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>	<i>Vibrance Gold, 2,0 l.t⁻¹</i>	<i>Vibrance Gold, 2,0 l.t⁻¹</i>
<i>nitrogenous fertiliser</i>	<i>according to the guidelines</i>	<i>+ 40 kg N.ha⁻¹</i>
<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 všech 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. 6, 8-10, 13-15, 17-19, 21, 22 jsou do průměru znaku zahrnuty pouze lokality, na kterých se projeví významné rozdíly mezi odrůdami.
6. Délka vegetačního období je stanovena od datumu setí.
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 the mean of all 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 means of tables 6, 8-10, 13-15, 17-19, 21, 22 the locations with significant differences among varieties are included only.
6. Days to maturity are calculated from sowing date.
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
1-11	Lokality	= Trial sites
12	Průměr	= Mean

Table 2, 4

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Předplodina	= Previous crop
1-11	Lokality	= Trial sites
12	Průměr	= Mean

Table 5 - 32

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1-11	Lokality	= Trial sites
12	Průměr	= Mean

Table 33

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Blumeria graminis - leaf	
2	Stagonospora nodorum, Septoria tritici, Drechslera tritici-repentis	
3	Septoria nodorum - ear	
4	Puccinia recondita	
5	White ears	
6	Fusarium spp. - ear	
7	Lodging after ear emergence	
8	Lodging before harvest	
9	Time of ear emergence	
10	Maturity	
11	TGW	
12	Number of ears	
13	Plant length	

Table 34

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Protein content in dry matter	
2	Zeleny test (ml)	
3	Falling number - pollard	
4	Specific weight	
5	Hardness - Particle Size Index - NIR	

Table 35

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Rasa	= Race
1-3	Lokality	= Trial sites

Table 36

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Rasa	= Race
1	Lokality	= Trial sites

Table 37-38

column:

a	Lokalita	= Trial site
1	Lokality	= Trial sites

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]
Brno - Chrlice	CHR	190	9,0	451	FMm - h
Čáslav - Filipov	CAS	260	8,9	555	ČMh - h
Chrastava	CHT	345	8,0	738	HMI - ph
Jaroměřice nad Rok.	JAR	425	8,0	481	HMm - jh
Kujavy	KUJ	260	8,2	604	LMm - h
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI - h
Staňkov	STV	370	8,1	537	HMm - h
Stupice *	ST	287	8,3	588	HMm - jh
Úhřetice *	UH	253	8,2	588	ČMh - h
Věrovany	VER	207	8,7	502	ČMh - h
Veselíčko	VE	474	8,4	548	HMm - ph

* Dlouhodobá průměrná teplota t50 a dlouhodobý průměrný úhrn srážek s50 (1901-1950)

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]
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]***Čáslav (CAS)**

Předplodina: pšenice ozimá (P)

Systém 1Datum setí: 29.03.2021
Datum sklizně: 15.08.2021Hnojení N: 26.03.2021 60 kg/ha LAV
21.05.2021 50 kg/ha DASAChemické ošetření: 12.05.2021 0,6 l/ha Starane Forte
12.05.2021 1,0 l/ha Dicopur M 750
17.06.2021 0,2 l/ha Vaztak Active**Systém 2**Datum setí: 29.03.2021
Datum sklizně: 15.08.2021Hnojení N: 26.03.2021 60 kg/ha LAV
21.05.2021 50 kg/ha DASA
15.06.2021 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 12.05.2021 0,6 l/ha Starane Forte
12.05.2021 1,0 l/ha Dicopur M 750
17.06.2021 0,2 l/ha Vaztak Active
21.06.2021 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Chrástava (CHT)**

Předplodina: brambor (B)

Systém 1Datum setí: 09.04.2021
Datum sklizně: 06.09.2021Hnojení N: 06.04.2021 50 kg/ha LAV
04.06.2021 40 kg/ha DASAChemické ošetření: 19.05.2021 1,0 l/ha Dicopur M 750
19.05.2021 0,3 l/ha Lontrel 300
26.05.2021 0,6 l/ha Tomahawk
14.06.2021 0,7 l/ha Mustang Forte**Systém 2**Datum setí: 09.04.2021
Datum sklizně: 06.09.2021Hnojení N: 06.04.2021 50 kg/ha LAV
04.06.2021 40 kg/ha DASA
18.06.2021 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 19.05.2021 1,0 l/ha Dicopur M 750
19.05.2021 0,3 l/ha Lontrel 300
26.05.2021 0,6 l/ha Tomahawk
14.06.2021 0,7 l/ha Mustang Forte
21.06.2021 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Chrlice (CHR)**

Předplodina: svazanka vratičolistá (SV)

Systém 1Datum setí: 25.03.2021
Datum sklizně: 11.08.2021Hnojení N: 26.03.2021 50 kg/ha LAD
19.05.2021 40 kg/ha DASAChemické ošetření: 05.05.2021 15 g/ha Nuance
05.05.2021 1,0 l/ha Dicopur M 750
05.05.2021 0,3 l/ha Trend 90
31.05.2021 1,0 l/ha Zypar
10.06.2021 0,1 l/ha Sumi - Alpha 5EW**Systém 2**Datum setí: 25.03.2021
Datum sklizně: 11.08.2021Hnojení N: 26.03.2021 50 kg/ha LAD
19.05.2021 40 kg/ha DASA
10.06.2021 40 kg/ha LADChemické ošetření: 05.05.2021 15 g/ha Nuance
05.05.2021 1,0 l/ha Dicopur M 750
05.05.2021 0,3 l/ha Trend 90
31.05.2021 1,0 l/ha Zypar
10.06.2021 0,1 l/ha Sumi - Alpha 5EW
17.06.2021 0,75 l/ha Prosaro 250 EC

Výnosy vyřazeny kvůli vysoké heterogenitě.

Jaroměřice (JAR)

Předplodina: ječmen jarní (J)

Systém 1Datum setí: 31.03.2021
Datum sklizně: 16.08.2021Hnojení N: 31.03.2021 60 kg/ha LAV
28.05.2021 50 kg/ha DASAChemické ošetření: 19.05.2021 0,8 l/ha Mustang Forte
14.06.2021 0,2 l/ha Vaztak Active**Systém 2**Datum setí: 31.03.2021
Datum sklizně: 16.08.2021Hnojení N: 31.03.2021 60 kg/ha LAV
28.05.2021 50 kg/ha DASA
28.06.2021 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 19.05.2021 0,8 l/ha Mustang Forte
14.06.2021 0,2 l/ha Vaztak Active
24.06.2021 0,75 l/ha Prosaro 250 EC**Pusté Jakartice (PJA)**

Předplodina: cukrovka (C)

Systém 1Datum setí: 26.03.2021
Datum sklizně: 16.08.2021Hnojení N: 26.03.2021 60 kg/ha LAV
21.05.2021 50 kg/ha DASAChemické ošetření: 12.05.2021 1,0 l/ha Dicopur M 750
12.05.2021 0,6 l/ha Starane Forte
16.06.2021 0,2 l/ha Vaztak Active**Systém 2**Datum setí: 26.03.2021
Datum sklizně: 16.08.2021Hnojení N: 26.03.2021 60 kg/ha LAV
21.05.2021 50 kg/ha DASA
14.06.2021 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 12.05.2021 1,0 l/ha Dicopur M 750
12.05.2021 0,6 l/ha Starane Forte
14.06.2021 0,75 l/ha Prosaro 250 EC
16.06.2021 0,2 l/ha Vaztak Active**Staňkov (STV)**

Předplodina: řepka ozimá (R)

Systém 1Datum setí: 31.03.2021
Datum sklizně: 19.08.2021**Systém 2**Datum setí: 31.03.2021
Datum sklizně: 19.08.2021

Hnojení N:	29.03.2021	50 kg/ha LAV
	28.05.2021	40 kg/ha DASA
Chemické ošetření:	04.05.2021	0,3 l/ha Lontrel 300
	04.05.2021	1,0 l/ha Dicopur M 750
	04.05.2021	0,6 l/ha Tomahawk
	27.05.2021	0,8 l/ha Mustang Forte
	17.06.2021	0,15 l/ha Karate se Zeon technologií 5 CS

Hnojení N:	29.03.2021	50 kg/ha LAV
	28.05.2021	40 kg/ha DASA
	15.06.2021	40 kg/ha LAV
Chemické ošetření:	04.05.2021	0,3 l/ha Lontrel 300
	04.05.2021	1,0 l/ha Dicopur M 750
	04.05.2021	0,6 l/ha Tomahawk
	27.05.2021	0,8 l/ha Mustang Forte
	16.06.2021	0,75 l/ha Prosaro 250 EC
	17.06.2021	0,15 l/ha Karate se Zeon technologií 5 CS

Stupice (ST_)

Předplodina: jetel nachový (JN)

Systém 1

Datum setí: 25.03.2021
Datum sklizně: 17.08.2021

Hnojení N:	10.05.2021	44 kg/ha LAD
	02.06.2021	25 kg/ha LAD
Chemické ošetření:	06.05.2021	1,0 l/ha Puma Extra
	06.05.2021	0,15 l/ha Sekator OD
	21.06.2021	0,08 l/ha Rapid

Systém 2

Datum setí: 25.03.2021
Datum sklizně: 17.08.2021

Hnojení N:	10.05.2021	54 kg/ha LAD
	02.06.2021	25 kg/ha LAD
Chemické ošetření:	06.05.2021	1,0 l/ha Puma Extra
	06.05.2021	0,15 l/ha Sekator OD
	20.05.2021	0,25 l/ha Moddus
	09.06.2021	1,25 l/ha Revystar
	21.06.2021	0,08 l/ha Rapid

Úhřetice (UH_)

Předplodina: řepka ozimá (R)

Systém 1

Datum setí: 30.03.2021
Datum sklizně: 14.08.2021

Hnojení N:	28.03.2021	50 kg/ha DASA
	25.04.2021	40 kg/ha LAV
Chemické ošetření:	20.04.2021	0,6 l/ha Sekator Plus
	20.04.2021	0,06 l/ha Nexide
	18.05.2021	0,125 l/ha Decis Mega

Systém 2

Datum setí: 30.03.2021
Datum sklizně: 14.08.2021

Hnojení N:	28.03.2021	50 kg/ha DASA
	25.04.2021	40 kg/ha LAV
	15.05.2021	30 kg/ha LAV
Chemické ošetření:	20.04.2021	0,6 l/ha Sekator Plus
	20.04.2021	0,06 l/ha Nexide
	18.05.2021	0,125 l/ha Decis Mega
	18.05.2021	0,5 kg/ha Medax Max
	20.05.2021	1,0 l/ha Delaro
	19.06.2021	0,75 l/ha Prosaro 250 EC

Výnosy vyřazeny kvůli vysoké heterogenitě.

Věrovany (VER)

Předplodina: cukrovka (C)

Systém 1

Datum setí: 24.03.2021
Datum sklizně: 19.08.2021

Hnojení N:	22.03.2021	50 kg/ha LAV
	18.05.2021	17 kg/ha SA
	18.05.2021	23 kg/ha LAV
Chemické ošetření:	08.05.2021	0,15 l/ha Sekator OD
	07.06.2021	0,075 l/ha Fury 10 EW

Systém 2

Datum setí: 24.03.2021
Datum sklizně: 19.08.2021

Hnojení N:	22.03.2021	50 kg/ha LAV
	18.05.2021	17 kg/ha SA
	18.05.2021	23 kg/ha LAV
	04.06.2021	40 kg/ha LAV
Chemické ošetření:	08.05.2021	0,15 l/ha Sekator OD
	07.06.2021	0,075 l/ha Fury 10 EW
	09.06.2021	0,75 l/ha Prosaro 250 EC

Kujavy (KUJ)

Předplodina: slunečnice (S)

Systém 1

Datum setí: 30.03.2021
Datum sklizně: 12.08.2021

Hnojení N:	29.03.2021	50 kg/ha LAD
	12.05.2021	40 kg/ha DASA
Chemické ošetření:	20.05.2021	0,7 l/ha Mustang Forte
	08.06.2021	0,8 l/ha Dicopur M 750
	17.06.2021	0,08 l/ha Nexide

Systém 2

Datum setí: 30.03.2021
Datum sklizně: 12.08.2021

Hnojení N:	29.03.2021	50 kg/ha LAD
	12.05.2021	40 kg/ha DASA
	14.06.2021	40 kg/ha LAD
Chemické ošetření:	20.05.2021	0,7 l/ha Mustang Forte
	02.06.2021	0,3 l/ha Moddus
	08.06.2021	0,8 l/ha Dicopur M 750
	17.06.2021	0,08 l/ha Nexide
	23.06.2021	0,75 l/ha Prosaro 250 EC

Veselíčko (VE_)

Předplodina: řepka ozimá (R)

Systém 1

Datum setí: 30.03.2021
Datum sklizně: 05.09.2021

Hnojení N:	30.03.2021	24 kg/ha YaraMila complex
	06.04.2021	46 kg/ha močovina
	14.04.2021	27 kg/ha LAV
Chemické ošetření:	11.05.2021	0,6 l/ha Axial Plus
	21.05.2021	0,7 l/ha Mustang Forte
	17.06.2021	0,08 l/ha Nexide

Systém 2

Datum setí: 30.03.2021
Datum sklizně: 05.09.2021

Hnojení N:	30.03.2021	24 kg/ha YaraMila complex
	06.04.2021	46 kg/ha močovina
	14.04.2021	41 kg/ha LAV
Chemické ošetření:	11.05.2021	0,6 l/ha Axial Plus
	21.05.2021	0,7 l/ha Mustang Forte
	15.06.2021	0,75 l/ha SAFE Duo
	17.06.2021	0,08 l/ha Nexide

Tab. 1

Výnos zrna (t.ha⁻¹) v roce 2021[Yield of grain (t.ha⁻¹) 2021]

1. systém

[1st system]

Lokalita	CHR	PJA	VER	CAS	ST_	UH_	CHT	JAR	KUJ	STV	VE_	průměr
Předplodina	SV	C	C	P	JN	R	B	J	SL	R	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5099067 Unis	-	8,61	9,98	8,80	8,64	-	4,38	8,51	8,97	7,01	5,77	7,85
5093211 Kabot	-	8,41	10,35	9,10	7,80	-	4,71	8,01	8,96	5,91	5,68	7,66
5093096 Kitri	-	8,14	9,93	8,94	7,84	-	4,65	8,11	8,81	6,33	5,91	7,63
5077685 Tercie	-	8,48	9,92	9,28	8,62	-	4,10	7,50	8,45	6,20	5,54	7,57
5095199 Libertina	-	8,23	10,06	8,50	8,44	-	4,57	8,17	8,11	6,31	5,61	7,56
5095202 Pexeso	-	8,32	9,20	7,88	8,47	-	4,88	7,51	8,43	6,81	6,43	7,55
5090719 Alicia	-	8,05	9,68	8,21	7,96	-	4,66	7,21	8,12	6,77	5,98	7,40
5100848 Cindy	-	8,51	9,94	8,49	8,54	-	4,19	7,02	8,39	5,75	5,56	7,38
5099042 Eponia	-	8,81	9,73	8,04	8,07	-	4,31	6,74	8,77	6,02	5,83	7,37
5095200 Toccata	-	8,28	9,53	7,25	7,89	-	4,34	7,77	8,46	6,95	5,66	7,35
5097063 Sibelius	-	8,29	9,61	7,69	8,49	-	4,33	7,89	8,42	6,08	4,82	7,29
5090717 Registana	-	7,90	9,34	7,80	7,85	-	4,29	8,05	8,15	6,02	5,66	7,23
5078815 Astrid	-	7,88	9,38	8,26	7,42	-	4,21	7,86	7,87	6,27	5,80	7,22
5095251 KWS Sharki	-	7,65	8,74	8,90	7,78	-	4,15	7,48	7,59	6,63	5,10	7,11
5097062 Goldspring	-	7,75	9,84	8,07	6,61	-	3,82	8,02	8,38	6,38	4,81	7,08
5099066 Kapitol	-	6,98	8,86	7,42	6,14	-	3,99	6,65	8,56	5,84	2,42	6,32
Průměr všech odrůd	-	8,14	9,63	8,29	7,91	-	4,35	7,66	8,40	6,33	5,41	7,35
MD 0.05	-	0,66	0,36	0,25	0,68	-	0,37	0,33	0,38	0,30	0,55	0,42

Tab. 2

Výnos zrna (%) v roce 2021

[Yield of grain (%) 2021]

1. systém

[1st system]

Lokalita	CHR	PJA	VER	CAS	ST_	UH_	CHT	JAR	KUJ	STV	VE_	průměr
Předplodina	SV	C	C	P	JN	R	B	J	SL	R	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5099067 Unis	-	106	104	106	109	-	101	111	107	111	107	106,9
5093211 Kabot	-	103	107	110	99	-	108	105	107	93	105	104,2
5093096 Kitri	-	100	103	108	99	-	107	106	105	100	109	103,8
5077685 Tercie	-	104	103	112	109	-	94	98	101	98	102	103,0
5095199 Libertina	-	101	104	103	107	-	105	107	97	100	104	102,8
5095202 Pexeso	-	102	96	95	107	-	112	98	100	108	119	102,7
5090719 Alicia	-	99	101	99	101	-	107	94	97	107	111	100,8
5100848 Cindy	-	105	103	102	108	-	96	92	100	91	103	100,4
5099042 Eponia	-	108	101	97	102	-	99	88	104	95	108	100,3
5095200 Toccata	-	102	99	87	100	-	100	101	101	110	105	100,0
5097063 Sibelius	-	102	100	93	107	-	100	103	100	96	89	99,2
5090717 Registana	-	97	97	94	99	-	99	105	97	95	105	98,4
5078815 Astrid	-	97	97	100	94	-	97	103	94	99	107	98,2
5095251 KWS Sharki	-	94	91	107	98	-	95	98	90	105	94	96,8
5097062 Goldspring	-	95	102	97	84	-	88	105	100	101	89	96,3
5099066 Kapitol	-	86	92	90	78	-	92	87	102	92	45	86,0
MD 0.05 v %	-	8	4	3	9	-	8	4	5	5	10	5,8

Tab. 3

Výnos zrna (t.ha⁻¹) v roce 2021[Yield of grain (t.ha⁻¹) 2021]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	CHR	PJA	VER	CAS	ST_	UH_	CHT	JAR	KUJ	STV	VE_	průměr
Předplodina	SV	C	C	P	JN	R	B	J	SL	R	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5099067 Unis	-	9,68	10,11	10,85	10,11	-	4,98	8,47	9,62	7,80	5,90	8,61
5093096 Kitri	-	8,78	9,74	9,86	9,82	-	5,34	8,59	9,78	6,69	6,27	8,32
5093211 Kabot	-	8,88	10,54	10,17	10,27	-	5,11	8,38	9,50	6,15	5,46	8,27
5090719 Alicia	-	8,58	9,43	9,44	9,51	-	5,56	7,71	9,35	8,09	6,36	8,23
5077685 Tercie	-	8,87	9,46	10,08	9,90	-	4,94	8,24	9,50	6,99	5,82	8,20
5095200 Toccata	-	8,58	9,45	8,76	9,46	-	5,29	8,04	9,47	7,31	6,40	8,08
5095199 Libertina	-	8,42	9,30	9,81	9,99	-	5,32	8,28	8,69	6,51	6,37	8,08
5095202 Pexeso	-	8,68	9,51	9,17	9,94	-	5,55	7,50	9,28	6,90	5,94	8,05
5099042 Eponia	-	8,52	9,81	9,29	9,62	-	4,68	7,97	9,42	7,50	5,61	8,05
5100848 Cindy	-	8,64	9,40	9,77	10,01	-	5,15	7,24	9,38	6,77	5,99	8,04
5090717 Registana	-	8,19	9,27	9,37	10,23	-	4,91	7,72	9,04	6,39	5,68	7,87
5095251 KWS Sharki	-	7,48	9,14	9,95	10,12	-	5,14	7,83	8,51	6,69	5,81	7,85
5097062 Goldspring	-	8,82	9,77	9,16	9,20	-	4,22	7,72	9,28	7,36	4,94	7,83
5097063 Sibelius	-	8,56	9,66	9,34	9,80	-	4,85	7,83	9,25	6,02	5,01	7,81
5078815 Astrid	-	8,09	9,66	8,63	9,00	-	4,85	7,92	9,20	6,76	5,71	7,76
5099066 Kapitol	-	8,38	9,08	8,27	7,93	-	4,65	7,45	9,59	6,37	2,67	7,15
Průměr všech odrůd	-	8,57	9,58	9,50	9,68	-	5,03	7,93	9,30	6,89	5,62	8,01
MD 0.05	-	0,71	0,42	0,26	0,51	-	0,37	0,42	0,41	0,38	0,58	0,43

Tab. 4

Výnos zrna (%) v roce 2021

[Yield of grain (%) 2021]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	CHR	PJA	VER	CAS	ST_	UH_	CHT	JAR	KUJ	STV	VE_	průměr
Předplodina	SV	C	C	P	JN	R	B	J	SL	R	R	
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5099067 Unis	-	113	105	114	104	-	99	107	103	113	105	107,5
5093096 Kitri	-	102	102	104	101	-	106	108	105	97	112	103,8
5093211 Kabot	-	104	110	107	106	-	102	106	102	89	97	103,3
5090719 Alicia	-	100	98	99	98	-	110	97	100	117	113	102,7
5077685 Tercie	-	103	99	106	102	-	98	104	102	101	104	102,3
5095200 Toccata	-	100	99	92	98	-	105	101	102	106	114	100,9
5095199 Libertina	-	98	97	103	103	-	106	104	93	94	113	100,8
5095202 Pexeso	-	101	99	97	103	-	110	95	100	100	106	100,5
5099042 Eponia	-	99	102	98	99	-	93	100	101	109	100	100,4
5100848 Cindy	-	101	98	103	103	-	102	91	101	98	107	100,3
5090717 Registana	-	96	97	99	106	-	98	97	97	93	101	98,2
5095251 KWS Sharki	-	87	95	105	105	-	102	99	91	97	103	98,0
5097062 Goldspring	-	103	102	96	95	-	84	97	100	107	88	97,7
5097063 Sibelius	-	100	101	98	101	-	96	99	99	87	89	97,5
5078815 Astrid	-	94	101	91	93	-	96	100	99	98	102	96,8
5099066 Kapitol	-	98	95	87	82	-	92	94	103	92	47	89,3
MD 0.05 v %	-	8	4	3	5	-	7	5	4	6	10	5,4

Tab. 11

Černá rzivost trav (rez travní) v roce 2021, hodnocení 9-1
[Puccinia graminis 2021, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	CHR	PJA	VER	CAS	ST	UH	CHT	JAR	KUJ	STV	VE	průměr
Průměrováno												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077685 Tercie	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078815 Astrid	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090717 Registana	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090719 Alicia	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093096 Kitri	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093211 Kabot	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095199 Libertina	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095200 Toccata	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095202 Pexeso	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095251 KWS Sharki	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5097062 Goldspring	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5097063 Sibelius	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5099042 Eponia	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5099066 Kapitol	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5099067 Unis	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100848 Cindy	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 12

Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) na listu v roce 2021, hodnocení 9-1
[Puccinia striiformis - leaf 2021, scale 9-1]

1. systém
[1st system]

Lokalita	CHR	PJA	VER	CAS	ST	UH	CHT	JAR	KUJ	STV	VE	průměr
Průměrováno												
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077685 Tercie	7,7	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078815 Astrid	7,3	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090717 Registana	8,7	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5090719 Alicia	8,3	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093096 Kitri	6,7	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5093211 Kabot	8,7	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095199 Libertina	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095200 Toccata	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095202 Pexeso	8,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5095251 KWS Sharki	8,3	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5097062 Goldspring	7,7	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5097063 Sibelius	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5099042 Eponia	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5099066 Kapitol	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5099067 Unis	5,3	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5100848 Cindy	9,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 33

Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2021
 [Summary of the means of the important traits 2021]

1. systém
 [1st system]

Znak	Padlí pšenice na listu	Komplex listových skvrnitostí pšenice	Feosferiová skvrnitost pšenice v klasu	Hnědá rzivost pšenice	Béloklasost pšenice způsobená chorobami pat stébel	Růžovění (fuzariózy) klasů pšenice	Poléhání po metání	Poléhání před sklizni	Začátek metání	Plná zralost	HTZ	Počet produktivních klasů	Délka rostlin
Jednotka	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
5077685 Tercie	7,5	5,6	7,1	5,9	7,2	7,0	9,0	7,2	79	135	37,1	625	78
5078815 Astrid	5,5	6,4	7,5	6,9	8,0	7,3	6,3	3,4	82	135	38,1	648	92
5090717 Registana	7,5	5,8	8,1	7,4	7,2	6,7	9,0	3,7	80	135	45,8	565	93
5090719 Alicia	7,6	7,0	7,7	6,4	8,0	7,1	7,7	3,5	81	136	41,7	681	93
5093096 Kitri	7,5	6,3	7,7	6,5	7,7	7,8	8,4	4,3	81	136	41,6	715	84
5093211 Kabot	6,5	6,0	6,6	8,5	7,0	6,8	8,9	4,8	81	136	47,0	627	87
5095199 Libertina	7,9	6,6	7,9	6,5	8,2	7,1	8,4	4,4	77	134	41,4	722	92
5095200 Toccata	7,5	6,8	7,8	7,0	7,9	7,0	6,5	2,7	79	136	46,0	644	94
5095202 Pexeso	7,7	7,1	8,3	7,5	8,0	8,2	5,7	4,0	80	136	42,9	704	93
5095251 KWS Sharki	7,2	6,2	7,9	8,0	8,2	7,5	7,5	2,9	80	135	44,5	670	95
5097062 Goldspring	6,1	6,2	7,8	6,5	7,9	8,1	6,2	3,0	80	135	43,1	623	92
5097063 Sibelius	6,6	6,3	7,8	6,7	7,0	7,8	9,0	4,1	81	136	42,9	612	89
5099042 Eponia	6,9	6,5	7,7	8,9	7,9	7,4	7,0	3,5	79	134	43,0	672	92
5099066 Kapitol	8,3	7,1	7,8	6,9	7,9	7,6	3,3	2,8	80	136	38,9	647	94
5099067 Unis	7,5	6,1	7,1	6,5	7,0	7,1	7,0	3,9	80	135	44,3	679	88
5100848 Cindy	7,9	6,8	8,1	7,7	7,7	7,3	8,2	4,2	80	136	42,9	662	94
MD 0.05	1,0	1,1	0,9	2,5	1,7	1,0	2,5	1,3	1	1	1,6	58	3
Počet pokusů	5	6	3	2	2	5	2	6	9	3	11	8	10

Tab. 34

Hodnocení potravinářské kvality 2021
 [Evaluation of quality 2021]

2. systém
 [2nd system]

Znak	Obsah dusíkatých látek v sušíně	Sediment. test - Zelený	Číslo poklesu - šrot	Objemová hmotnost	Tvrdost - PSI - NIR
Jednotka	%	ml	sec	g.l ⁻¹	%
a	1	2	3	4	5
5077685 Tercie	14,1	60	338	791	15,3
5078815 Astrid	15,0	61	347	774	13,9
5090717 Registana	14,7	59	271	774	13,6
5090719 Alicia	14,6	61	302	807	13,5
5093096 Kitri	14,1	65	335	775	13,3
5093211 Kabot	13,6	44	319	772	14,3
5095199 Libertina	13,9	53	337	794	13,8
5095200 Toccata	14,2	62	266	781	13,6
5095202 Pexeso	14,2	60	305	798	14,4
5095251 KWS Sharki	15,5	72	297	799	14,7
5097062 Goldspring	14,8	66	359	791	13,1
5097063 Sibelius	15,1	62	340	796	13,8
5099042 Eponia	14,2	62	323	769	15,4
5099066 Kapitol	15,0	70	259	806	12,9
5099067 Unis	13,5	48	270	773	15,0
5100848 Cindy	14,1	52	263	792	13,9
MD 0.05	0,5	8	34	8	0,6
Počet pokusů	7	4	7	9	7

Tab. 35

Černá rzivost trav (rez travní) - testy v roce 2021, hodnocení 9-1*[Puccinia graminis - tests 2021, scale 9-1]*

Lokalita	RU	CHR	UHO
Rasa	směs	směs	směs
a	1	2	3
5077685 Tercie	2,5	-	3,5
5078815 Astrid	3,0	-	2,0
5090717 Registana	7,0	-	5,5
5090719 Alicia	5,8	-	4,5
5093096 Kitri	6,9	-	9,0
5093211 Kabot	1,0	-	2,5
5095199 Libertina	1,0	-	3,0
5095200 Toccata	6,5	-	4,5
5095202 Pexeso	5,5	-	5,0
5095251 KWS Sharki	5,8	-	9,0
5097062 Goldspring	1,0	-	2,0
5097063 Sibelius	6,0	-	5,5
5099042 Eponia	6,8	-	9,0
5099066 Kapitol	1,0	-	3,0
5099067 Unis	6,0	-	9,0
5100848 Cindy	6,3	-	4,5
5075183 Vánek	1,0	-	2,5

Tab. 36

Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) - testy v roce 2021, hodnocení 9-1*[Puccinia striiformis - tests 2021, scale 9-1]**test neproběhl - infekce se nechytla*

Lokalita	RU
Rasa	směs
a	1
5077685 Tercie	
5078815 Astrid	
5090717 Registana	
5090719 Alicia	
5093096 Kitri	
5093211 Kabot	
5095199 Libertina	
5095200 Toccata	
5095202 Pexeso	
5095251 KWS Sharki	
5097062 Goldspring	
5097063 Sibelius	
5099042 Eponia	
5099066 Kapitol	
5099067 Unis	
5100848 Cindy	
5075183 Vánek	

Tab. 37

Růžovění (fuzárium) klasů pšenice - testy v roce 2021, hodnocení 9-1[*Fusarium spp.*- ear - tests 2021, scale 9-1]

Lokalita	RU
a	1
5077685 Tercie	3,7
5078815 Astrid	2,3
5090717 Registana	3,0
5090719 Alicia	3,8
5093096 Kitri	3,3
5093211 Kabot	3,0
5095199 Libertina	5,3
5095200 Toccata	5,3
5095202 Pexeso	5,0
5095251 KWS Sharki	4,5
5097062 Goldspring	4,2
5097063 Sibelius	4,7
5099042 Eponia	6,0
5099066 Kapitol	4,2
5099067 Unis	3,7
5100848 Cindy	5,2
5075183 Vánek	6,0

Tab. 38

Růžovění (fuzárium) klasů pšenice - testy v roce 2021 - obsah DON (mg.kg⁻¹)[*Fusarium spp.*- ear - tests 2021 - DON content (mg.kg⁻¹)]

Lokalita	RU
a	1
5077685 Tercie	50
5078815 Astrid	73
5090717 Registana	78
5090719 Alicia	66
5093096 Kitri	64
5093211 Kabot	56
5095199 Libertina	30
5095200 Toccata	25
5095202 Pexeso	43
5095251 KWS Sharki	48
5097062 Goldspring	70
5097063 Sibelius	41
5099042 Eponia	37
5099066 Kapitol	67
5099067 Unis	55
5100848 Cindy	32
5075183 Vánek	21