

ÚSTŘEDNÍ KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÝ

NÁRODNÍ ODRŮDOVÝ ÚŘAD

UKZUZ 214592/2020

VÝSLEDKY ZKOUŠEK UŽITNÉ HODNOTY  
ZE SKLIZNĚ 2020

**Pšenice jarní - podzimní výsev**

*[Spring wheat]*

*Triticum aestivum L.*

1. polní pozorování a výnos



2. analýza potravinářské jakosti



ING. VLADIMÍRA HORÁKOVÁ  
ING. KLÁRA SCHRIEBLOVÁ

---

BRNO, ŘÍJEN 2020

**Sortiment zkoušených odrůd v roce 2020**
*[Assortment of tested varieties in 2020]*

Kód odrůdy	Název odrůdy	Zadatel	Zástupce v ČR	Registrována v roce	Datum podání žádosti	Rok zkoušení
<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>
5077685	Tercie	SELGEN, a.s.		2008		r
5078815	Astrid	SELGEN, a.s.		2012		r
5079896	Dagmar	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.		2012		r
5099048	SG-U820-15	SELGEN, a.s.			2017	1
5099464	Leidi	Boreal Plant Breeding Ltd.	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.		2017	1
5101074	Telimena	DANKO Hodowla Roslin, Sp. z o.o.	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.		2019	1
5104155	STRU 05-500-01109	Strube Research GmbH & Co. KG	SAATEN - UNION CZ s.r.o.		2019	1
5104156	SG-S1044-17	SELGEN, a.s.			2019	1
5104158	SG-U1500-18	SELGEN, a.s.			2019	1
5104204	Jasmund	Strube Research GmbH & Co. KG	Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.		2019	1

## Pšenice jarní - podzimní výsev

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. 2 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</i>	<i>Vibrance Gold, 2,0 l/t</i>
<i>nitrogenous fertiliser</i>	<i>according to the guidelines</i>	<i>+ 40 kg N.ha<sup>-1</sup></i>
<i>fungicide treatment</i>	<i>none</i>	<i>2 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 tabulkách č. 2, 4 vztaženy k průměru výnosu souboru srovnávacích registrovaných odrůd (\*) v příslušné lokalitě nebo oblasti.
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. 5-9, 12, 15, 16, 19, 20 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 the mean of control varieties (\*) in the location or in the region.
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 5-9, 12, 15, 16, 19, 20 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
1-6	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 - 25

column:

a	Lokalita	= Trial site
	Průměrováno	= Calculated
1-9	Lokality	= Trial sites
10	Průměr	= Mean

### Table 26

column:

a	Znak	= Character
	Jednotka	= Unit
	Počet pokusů	= Number of trials
1	Blumeria graminis - leaf (DC37)	
2	Blumeria graminis - leaf	
3	Blumeria graminis - ear	
4	Stagonospora nodorum, Septoria tritici, Drechslera tritici-repentis	
5	Septoria nodorum - ear	
6	Fusarium spp. - ear	
7	Lodging before harvest	
8	Time of ear emergence	
9	Maturity	
10	TGW	
11	Number of ears	
12	Plant length	

### Table 27

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
Hradec nad Svitavou	HRA	450	7,4	616	HMm - jh
Jaroměřice nad Rokytnou	JAR	425	8,0	481	HMm - jh
Pusté Jakartice	PJA	295	8,3	584	HMI - h
Uherský Ostroh	UHO	196	9,1	521	KMm - h

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

## 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	[Luvic-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	Lítozem 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	písčítohlinitá 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: hrách (H)

**Systém 1**Datum setí: 1.11.2019  
Datum sklizně: 1.8.2020Hnojení N: 5.3.2020 40 kg/ha LAV  
23.4.2020 50 kg/ha DASA  
7.5.2020 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 3.4.2020 0,6 l/ha Starane Forte  
7.4.2020 0,6 l/ha Nurelle D  
16.6.2020 0,1 l/ha Karate se Zeon technologií 5 CS**Systém 2**Datum setí: 1.11.2019  
Datum sklizně: 1.8.2020Hnojení N: 5.3.2020 40 kg/ha LAV  
23.4.2020 50 kg/ha DASA  
7.5.2020 40 kg/ha LAV  
18.5.2020 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 3.4.2020 0,6 l/ha Starane Forte  
7.4.2020 0,6 l/ha Nurelle D  
16.4.2020 1,5 l/ha Cycocel 750 SL  
22.4.2020 0,2 l/ha Moddus  
22.4.2020 1,0 l/ha Boogie Xpro  
11.5.2020 1,0 l/ha Delaro  
3.6.2020 0,75 l/ha Prosar 250 EC  
16.6.2020 0,1 l/ha Karate se Zeon technologií 5 CS

Výnosy vyřazeny kvůli poškození hraboši.

**Hradec (HRA)**

Předplodina: řepka ozimá (R)

**Systém 1**Datum setí: 25.10.2019  
Datum sklizně: 11.8.2020Hnojení N: 5.3.2020 35 kg/ha LAD  
19.3.2020 35 kg/ha LAD  
22.4.2020 60 kg/ha DASAChemické ošetření: 25.10.2019 5,0 l/ha Sharpen 33 EC  
25.11.2019 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
8.4.2020 1,0 l/ha Dicopur M 750  
8.4.2020 0,6 l/ha Starane Forte  
8.4.2020 0,3 l/ha Lontrel 300  
24.6.2020 0,5 l/ha Proteus 110 OD**Systém 2**Datum setí: 25.10.2019  
Datum sklizně: 14.8.2020Hnojení N: 5.3.2020 35 kg/ha LAD  
19.3.2020 35 kg/ha LAD  
22.4.2020 60 kg/ha DASA  
20.5.2020 40 kg/ha LADChemické ošetření: 25.10.2019 5,0 l/ha Sharpen 33 EC  
25.11.2019 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
8.4.2020 1,0 l/ha Dicopur M 750  
8.4.2020 0,6 l/ha Starane Forte  
8.4.2020 0,3 l/ha Lontrel 300  
16.4.2020 1,5 l/ha Cycocel 750 SL  
11.5.2020 1,0 l/ha Delaro  
11.6.2020 0,75 l/ha Prosar 250 EC  
24.6.2020 0,5 l/ha Proteus 110 OD**Chřlice (CHR)**

Předplodina: svazanka (S)

**Systém 1**Datum setí: 01.11.2019  
Datum sklizně: 28.07.2020Hnojení N: 25.02.2020 40 kg/ha LAD  
03.04.2020 60 kg/ha DASA  
16.04.2020 30 kg/ha LADChemické ošetření: 18.03.2020 1,0 l/ha Dicopur M 750  
18.03.2020 15 g/ha Nuance  
16.04.2020 1,0 l/ha Dicopur M 750  
16.04.2020 15 g/ha Nuance**Systém 2**Datum setí: 1.11.2019  
Datum sklizně: 28.7.2020Hnojení N: 25.2.2020 40 kg/ha LAD  
3.4.2020 60 kg/ha DASA  
16.4.2020 30 kg/ha LAD  
13.5.2020 40 kg/ha LADChemické ošetření: 18.3.2020 1,0 l/ha Dicopur M 750  
18.3.2020 15 g/ha Nuance  
16.4.2020 1,0 l/ha Dicopur M 750  
16.4.2020 15 g/ha Nuance  
28.4.2020 0,2 l/ha Moddus  
11.5.2020 1,0 l/ha Delaro  
1.6.2020 0,75 l/ha Prosar 250 EC**Jaroměřice (JAR)**

Předplodina: hrách (H)

**Systém 1**Datum setí: 25.10.2019  
Datum sklizně: 31.7.2020Hnojení N: 5.3.2020 35 kg/ha LAV  
24.3.2020 35 kg/ha LAV  
27.4.2020 60 kg/ha DASA

Chemické ošetření: 21.4.2020 0,8 l/ha Mustang Forte

**Systém 2**Datum setí: 25.10.2019  
Datum sklizně: 31.7.2020Hnojení N: 5.3.2020 35 kg/ha LAV  
24.3.2020 35 kg/ha LAV  
27.4.2020 60 kg/ha DASA  
2.6.2020 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 7.4.2020 1,5 l/ha Cycocel 750 SL  
21.4.2020 0,8 l/ha Mustang Forte  
27.4.2020 1,0 l/ha Delaro  
16.6.2020 0,75 l/ha Prosar 250 EC

**Pusté Jakartice (PJA)**

Předplodina: luskovinoobilná směska (LOS)

**Systém 1**Datum setí: 30.10.2019  
Datum sklizně: 30.7.2020Hnojení N: 6.3.2020 40 kg/ha LAV  
20.4.2020 50 kg/ha DASA  
11.5.2020 30 kg/ha DASAChemické ošetření: 2.4.2020 0,9 l/ha Dicapur M 750  
2.4.2020 0,5 l/ha Starane Forte  
12.6.2020 0,2 l/ha Vaztak Active

Výnosy vyřazeny kvůli poškození hraboši.

**Uherský Ostroh (UHO)**

Předplodina: hrách (H)

**Systém 1**Datum setí: 1.11.2019  
Datum sklizně: 23.7.2020Hnojení N: 13.3.2020 50 kg/ha LAV  
15.4.2020 30 kg/ha DASA  
21.4.2020 35 kg/ha LAVChemické ošetření: 30.10.2019 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
22.4.2020 0,15 l/ha Sekator OD  
22.4.2020 0,6 l/ha Mero 33528  
22.5.2020 0,1 l/ha Fury 10 EW**Systém 2**Datum setí: 30.10.2019  
Datum sklizně: 8.8.2020Hnojení N: 6.3.2020 40 kg/ha LAV  
20.4.2020 50 kg/ha DASA  
11.5.2020 30 kg/ha DASA  
22.5.2020 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 2.4.2020 0,9 l/ha Dicapur M 750  
2.4.2020 0,5 l/ha Starane Forte  
20.4.2020 1,5 l/ha Cycocel 750 SL  
28.4.2020 0,2 l/ha Moddus  
11.5.2020 1,0 l/ha Delaro  
28.5.2020 0,75 l/ha Prosaro 250 EC  
12.6.2020 0,2 l/ha Vaztak Active**Systém 2**Datum setí: 1.11.2019  
Datum sklizně: 24.7.2020Hnojení N: 13.3.2020 50 kg/ha LAV  
15.4.2020 30 kg/ha DASA  
21.4.2020 35 kg/ha LAV  
20.5.2020 40 kg/ha LAVChemické ošetření: 30.10.2019 0,5 l/ha Proteus 110 OD  
15.4.2020 1,5 l/ha Cycocel 750 SL  
15.4.2020 1,2 l/ha Boogie XPro  
22.4.2020 0,15 l/ha Sekator OD  
22.4.2020 0,6 l/ha Mero 33528  
4.5.2020 1,0 l/ha Delaro  
22.5.2020 0,1 l/ha Fury 10 EW  
28.5.2020 0,75 l/ha Prosaro 250 EC



Tab. 1

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020**  
[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) 2020]

1. systém  
[1st system]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	průměr
Předplodina	H	R	S	H	LOS	H	
a	1	2	3	4	5	6	7
5099048 SG-U820-15	-	8,43	8,51	8,96	-	8,58	8,62
5101074 Telimena	-	8,91	8,52	8,71	-	8,23	8,59
5078815 Astrid *	-	8,52	9,30	8,97	-	7,39	8,55
5079896 Dagmar *	-	8,22	8,72	9,40	-	7,33	8,42
5104156 SG-S1044-17	-	8,13	8,47	8,44	-	8,20	8,31
5104158 SG-U1500-18	-	8,31	8,30	8,36	-	7,82	8,20
5099464 Leidi	-	7,78	9,11	8,58	-	7,23	8,18
5104155 STRU 05-500-01109	-	8,28	8,72	8,86	-	6,63	8,12
5077685 Tercie *	-	8,49	8,28	8,38	-	6,88	8,01
5104204 Jasmund	-	7,59	7,91	8,55	-	7,48	7,88
Průměr SSRO (*)	-	8,41	8,77	8,92	-	7,20	8,32
MD 0.05	-	0,50	0,78	0,57	-	0,48	0,62

Tab. 2

**Výnos zrna (%) v roce 2020**  
[Yield of grain (%) 2020]

1. systém  
[1st system]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	průměr
Předplodina	H	R	S	H	LOS	H	
a	1	2	3	4	5	6	7
5099048 SG-U820-15	-	100	97	100	-	119	103,6
5101074 Telimena	-	106	97	98	-	114	103,2
5078815 Astrid *	-	101	106	101	-	103	102,7
5079896 Dagmar *	-	98	99	105	-	102	101,1
5104156 SG-S1044-17	-	97	97	95	-	114	99,8
5104158 SG-U1500-18	-	99	95	94	-	109	98,5
5099464 Leidi	-	93	104	96	-	100	98,2
5104155 STRU 05-500-01109	-	98	99	99	-	92	97,6
5077685 Tercie *	-	101	94	94	-	96	96,2
5104204 Jasmund	-	90	90	96	-	104	94,7
MD 0.05 v %	-	6	9	6	-	7	7,4

Tab. 3

**Výnos zrna (t.ha<sup>-1</sup>) v roce 2020**  
[Yield of grain (t.ha<sup>-1</sup>) 2020]

2. systém  
[2nd system]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	průměr
Předplodina	H	R	S	H	LOS	H	
a	1	2	3	4	5	6	7
5099048 SG-U820-15	-	9,49	9,45	9,52	-	9,78	9,56
5101074 Telimena	-	9,85	9,19	9,02	-	8,46	9,13
5104155 STRU 05-500-01109	-	9,02	9,95	9,86	-	7,59	9,11
5078815 Astrid *	-	9,43	9,40	9,01	-	8,10	8,99
5104204 Jasmund	-	8,70	8,82	10,20	-	8,11	8,96
5104158 SG-U1500-18	-	8,35	8,69	8,94	-	9,20	8,80
5079896 Dagmar *	-	9,42	9,14	9,00	-	7,52	8,77
5104156 SG-S1044-17	-	8,85	8,74	9,00	-	8,18	8,69
5077685 Tercie *	-	9,11	8,49	9,09	-	7,21	8,48
5099464 Leidi	-	8,96	8,66	8,34	-	7,30	8,32
Průměr SSRO (*)	-	9,32	9,01	9,03	-	7,61	8,74
MD 0.05	-	0,52	1,09	0,53	-	0,56	0,78

Tab. 4

**Výnos zrna (%) v roce 2020**  
[Yield of grain (%) 2020]

2. systém  
[2nd system]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	průměr
Předplodina	H	R	S	H	LOS	H	
a	1	2	3	4	5	6	7
5099048 SG-U820-15	-	102	105	105	-	129	109,3
5101074 Telimena	-	106	102	100	-	111	104,4
5104155 STRU 05-500-01109	-	97	110	109	-	100	104,1
5078815 Astrid *	-	101	104	100	-	106	102,8
5104204 Jasmund	-	93	98	113	-	107	102,4
5104158 SG-U1500-18	-	90	96	99	-	121	100,6
5079896 Dagmar *	-	101	101	100	-	99	100,3
5104156 SG-S1044-17	-	95	97	100	-	107	99,4
5077685 Tercie *	-	98	94	101	-	95	96,9
5099464 Leidi	-	96	96	92	-	96	95,1
MD 0.05 v %	-	6	12	6	-	7	8,9

Tab. 5

**Padlí pšenice (padlí travní) na listu (DC37) v roce 2020, hodnocení 9-1**  
*[Blumeria graminis - leaf (DC37) 2020, scale 9-1]*

1. systém  
*[1st system]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	průměr
Průměrováno	✓					✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5077685 Tercie	8,0	8,0	8,7	9,0	8,3	9,0	8,4
5078815 Astrid	6,0	7,7	7,3	9,0	8,0	7,0	7,0
5079896 Dagmar	6,0	8,0	7,7	8,3	7,0	6,7	6,6
5099048 SG-U820-15	7,3	8,0	9,0	8,7	8,0	7,3	7,5
5099464 Leidi	7,0	9,0	8,3	9,0	8,0	8,0	7,7
5101074 Telimena	7,7	9,0	9,0	8,7	9,0	9,0	8,6
5104155 STRU 05-500-01109	7,0	9,0	9,0	8,7	9,0	8,7	8,2
5104156 SG-S1044-17	6,7	8,0	8,7	9,0	8,3	7,3	7,4
5104158 SG-U1500-18	7,0	9,0	8,7	8,7	9,0	9,0	8,3
5104204 Jasmund	6,3	9,0	8,3	8,7	8,0	7,7	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,7

Tab. 6

**Padlí pšenice (padlí travní) na listu v roce 2020, hodnocení 9-1**  
*[Blumeria graminis - leaf 2020, scale 9-1]*

1. systém  
*[1st system]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	průměr
Průměrováno	✓					✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5077685 Tercie	6,7	8,0	8,0	7,7	8,3	9,0	7,9
5078815 Astrid	5,3	7,7	7,7	7,3	8,0	6,0	5,7
5079896 Dagmar	3,3	7,0	7,0	7,0	7,3	6,0	4,7
5099048 SG-U820-15	4,3	7,7	9,0	7,0	8,0	6,7	5,5
5099464 Leidi	5,0	8,0	8,7	7,7	8,0	7,0	6,0
5101074 Telimena	6,0	9,0	9,0	8,0	8,7	8,7	7,4
5104155 STRU 05-500-01109	6,7	9,0	9,0	7,3	9,0	8,3	7,5
5104156 SG-S1044-17	5,7	8,0	9,0	8,0	8,0	6,7	6,2
5104158 SG-U1500-18	7,0	8,0	8,7	7,0	8,3	9,0	8,0
5104204 Jasmund	6,0	8,0	8,3	7,7	8,3	7,0	6,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,2

Tab. 7

**Padlí pšenice (padlí travní) v klasu v roce 2020, hodnocení 9-1**  
*[Blumeria graminis - ear 2020, scale 9-1]*

1. systém  
*[1st system]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	průměr
Průměrováno	✓					✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5077685 Tercie	7,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	6,5
5078815 Astrid	7,3	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	7,2
5079896 Dagmar	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0	6,5
5099048 SG-U820-15	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,5
5099464 Leidi	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	7,7	7,2
5101074 Telimena	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,0	8,0
5104155 STRU 05-500-01109	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	6,2
5104156 SG-S1044-17	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	6,0
5104158 SG-U1500-18	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0	6,0
5104204 Jasmund	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	7,2
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,4

Tab. 8

**Komplex listových skvrnitostí pšenice v roce 2020, hodnocení 9-1**  
*[Stagonospora nodorum, Septoria tritici, Drechslera tritici-repentis 2020, scale 9-1]*

1. systém  
*[1st system]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5077685 Tercie	4,0	5,3	7,0	3,0	6,0	6,0	4,9
5078815 Astrid	4,0	6,0	7,0	3,3	6,7	6,3	5,3
5079896 Dagmar	4,3	5,7	7,0	3,0	6,0	6,7	5,1
5099048 SG-U820-15	5,7	7,0	7,7	4,0	7,7	8,0	6,5
5099464 Leidi	5,0	7,0	7,3	3,7	7,0	6,0	5,7
5101074 Telimena	6,0	6,3	7,7	4,7	6,7	6,3	6,0
5104155 STRU 05-500-01109	2,3	5,7	8,0	5,0	6,7	7,3	5,4
5104156 SG-S1044-17	6,0	6,3	7,7	4,7	7,3	7,7	6,4
5104158 SG-U1500-18	4,0	6,3	7,0	2,3	6,3	7,0	5,2
5104204 Jasmund	3,0	6,7	7,3	6,7	7,0	7,3	6,1
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,1

Tab. 9

**Feosferiová skvrnitost pšenice (braničnatka plevová) v klasu v roce 2020, hodnocení 9-1**  
*[Stagonospora nodorum - ear 2020, scale 9-1]*

1. systém  
*[1st system]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5077685 Tercie	7,0	7,0	0,0	0,0	6,0	7,0	6,8
5078815 Astrid	7,0	7,7	0,0	0,0	5,3	7,0	6,8
5079896 Dagmar	6,0	7,3	0,0	0,0	5,7	7,7	6,7
5099048 SG-U820-15	8,0	7,7	0,0	0,0	5,7	7,0	7,1
5099464 Leidi	7,0	9,0	0,0	0,0	6,3	7,0	7,3
5101074 Telimena	7,3	7,7	0,0	0,0	6,7	6,0	6,9
5104155 STRU 05-500-01109	8,0	8,0	0,0	0,0	7,0	7,0	7,5
5104156 SG-S1044-17	6,7	7,7	0,0	0,0	4,7	6,3	6,4
5104158 SG-U1500-18	7,0	8,0	0,0	0,0	7,0	6,7	7,2
5104204 Jasmund	7,0	9,0	0,0	0,0	6,3	7,0	7,3
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	0,8

Tab. 10

**Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná) v roce 2020, hodnocení 9-1**  
*[Puccinia recondita 2020, scale 9-1]*

1. systém  
*[1st system]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5077685 Tercie	0,0	9,0	6,7	8,7	8,3	8,3	-
5078815 Astrid	0,0	9,0	5,3	8,7	8,7	8,0	-
5079896 Dagmar	0,0	8,0	5,0	9,0	9,0	8,0	-
5099048 SG-U820-15	0,0	9,0	8,0	8,7	8,3	9,0	-
5099464 Leidi	0,0	8,0	8,7	9,0	9,0	9,0	-
5101074 Telimena	0,0	8,0	7,0	8,7	9,0	9,0	-
5104155 STRU 05-500-01109	0,0	9,0	7,7	8,3	8,7	9,0	-
5104156 SG-S1044-17	0,0	9,0	8,0	9,0	9,0	9,0	-
5104158 SG-U1500-18	0,0	9,0	7,0	8,7	9,0	9,0	-
5104204 Jasmund	0,0	9,0	7,7	9,0	9,0	9,0	-

Tab. 11

**Běloklasost pšenice způsobená chorobami pat stébel v roce 2020, hodnocení 9-1**  
*[White ears 2020, scale 9-1]*

1. systém  
*[1st system]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	průměr
Průměrováno							
a	1	2	3	4	5	6	7
5077685 Tercie	0,0	8,3	0,0	7,7	7,3	0,0	-
5078815 Astrid	0,0	8,7	0,0	7,0	8,3	0,0	-
5079896 Dagmar	0,0	9,0	0,0	7,7	8,7	0,0	-
5099048 SG-U820-15	0,0	8,7	0,0	7,7	8,7	0,0	-
5099464 Leidi	0,0	8,7	0,0	8,0	9,0	0,0	-
5101074 Telimena	0,0	9,0	0,0	7,3	8,7	0,0	-
5104155 STRU 05-500-01109	0,0	9,0	0,0	8,0	9,0	0,0	-
5104156 SG-S1044-17	0,0	8,7	0,0	8,0	9,0	0,0	-
5104158 SG-U1500-18	0,0	8,3	0,0	8,3	8,3	0,0	-
5104204 Jasmund	0,0	9,0	0,0	8,3	8,7	0,0	-

Tab. 12

**Růžovění (fuzariózy) klasů pšenice v roce 2020, hodnocení 9-1**  
*[Fusarium spp. - ear 2020, scale 9-1]*

1. systém  
*[1st system]*

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	průměr
Průměrováno	✓	✓		✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5077685 Tercie	6,3	7,3	9,0	7,7	7,3	9,0	7,5
5078815 Astrid	6,7	8,0	9,0	7,0	6,7	8,3	7,3
5079896 Dagmar	5,7	8,0	8,7	7,7	7,7	9,0	7,6
5099048 SG-U820-15	6,7	9,0	8,3	7,7	7,7	8,3	7,9
5099464 Leidi	7,0	7,7	9,0	9,0	8,0	8,3	8,0
5101074 Telimena	8,0	6,7	9,0	7,7	7,0	7,3	7,3
5104155 STRU 05-500-01109	6,3	9,0	8,0	7,7	8,0	7,7	7,7
5104156 SG-S1044-17	8,0	6,3	8,3	7,7	6,3	7,3	7,1
5104158 SG-U1500-18	6,3	7,3	8,7	9,0	7,7	9,0	7,9
5104204 Jasmund	6,3	7,7	8,7	9,0	7,3	9,0	7,9
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,0

Tab. 13

**Poléhání po metání v roce 2020, hodnocení 9-1**

[Lodging after ear emergence 2020, scale 9-1]

1. systém

[1st system]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	průměr
Průměrováno	1	2	3	4	5	6	7
a	1	2	3	4	5	6	7
5077685 Tercie	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5078815 Astrid	4,7	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5079896 Dagmar	8,3	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5099048 SG-U820-15	6,3	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5099464 Leidi	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5101074 Telimena	5,7	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5104155 STRU 05-500-01109	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5104156 SG-S1044-17	4,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-
5104158 SG-U1500-18	8,3	0,0	0,0	0,0	8,7	0,0	-
5104204 Jasmund	9,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,0	-

Tab. 14

**Poléhání po metání v roce 2020, hodnocení 9-1**

[Lodging after ear emergence 2020, scale 9-1]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	průměr
Průměrováno	1	2	3	4	5	6	7
a	1	2	3	4	5	6	7
5077685 Tercie	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5078815 Astrid	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5079896 Dagmar	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5099048 SG-U820-15	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5099464 Leidi	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5101074 Telimena	8,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104155 STRU 05-500-01109	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104156 SG-S1044-17	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104158 SG-U1500-18	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-
5104204 Jasmund	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-

Tab. 15

**Poléhání před sklizní v roce 2020, hodnocení 9-1**

[Lodging before harvest 2020, scale 9-1]

1. systém

[1st system]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
5077685 Tercie	6,0	7,7	0,0	8,7	4,3	0,0	6,0
5078815 Astrid	1,7	6,0	0,0	9,0	3,0	0,0	3,6
5079896 Dagmar	6,7	8,7	0,0	8,7	8,7	0,0	8,0
5099048 SG-U820-15	3,0	8,7	0,0	8,3	7,0	0,0	6,2
5099464 Leidi	3,3	8,0	0,0	8,7	5,0	0,0	5,4
5101074 Telimena	3,3	7,3	0,0	9,0	2,7	0,0	4,4
5104155 STRU 05-500-01109	4,7	9,0	0,0	8,7	7,7	0,0	7,1
5104156 SG-S1044-17	1,3	8,0	0,0	9,0	4,3	0,0	4,5
5104158 SG-U1500-18	5,0	7,7	0,0	8,3	5,3	0,0	6,0
5104204 Jasmund	5,0	8,7	0,0	9,0	8,7	0,0	7,5
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	2,0

Tab. 16

**Poléhání před sklizní v roce 2020, hodnocení 9-1**

[Lodging before harvest 2020, scale 9-1]

2. systém

[2nd system]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	průměr
Průměrováno	✓	✓			✓		
a	1	2	3	4	5	6	7
5077685 Tercie	7,3	8,0	0,0	8,3	2,3	0,0	5,9
5078815 Astrid	4,7	7,0	0,0	9,0	4,3	0,0	5,3
5079896 Dagmar	9,0	9,0	0,0	8,7	8,7	0,0	8,9
5099048 SG-U820-15	7,7	9,0	0,0	8,3	5,0	0,0	7,2
5099464 Leidi	5,0	8,3	0,0	9,0	4,0	0,0	5,8
5101074 Telimena	4,3	7,7	0,0	9,0	3,0	0,0	5,0
5104155 STRU 05-500-01109	8,7	9,0	0,0	8,7	5,3	0,0	7,7
5104156 SG-S1044-17	7,7	9,0	0,0	9,0	7,3	0,0	8,0
5104158 SG-U1500-18	8,7	8,7	0,0	8,0	5,7	0,0	7,7
5104204 Jasmund	8,0	8,7	0,0	9,0	6,0	0,0	7,6
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,8

Tab. 17

**Začátek metání (dny) v roce 2020**  
[Time of ear emergence (days) 2020]

1. systém  
[1st system]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5077685 Tercie	146	146	141	148	145	141	145
5078815 Astrid	151	151	142	150	148	145	148
5079896 Dagmar	145	151	141	147	146	142	145
5099048 SG-U820-15	149	150	142	147	148	142	146
5099464 Leidi	149	151	144	149	149	145	148
5101074 Telimena	150	151	144	149	148	145	148
5104155 STRU 05-500-01109	153	153	144	151	150	147	150
5104156 SG-S1044-17	148	150	143	145	147	143	146
5104158 SG-U1500-18	142	144	139	142	142	138	141
5104204 Jasmund	148	147	142	145	146	144	145
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 18

**Začátek metání (dny) v roce 2020**  
[Time of ear emergence (days) 2020]

2. systém  
[2nd system]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5077685 Tercie	147	147	141	148	146	142	145
5078815 Astrid	153	153	143	150	148	145	149
5079896 Dagmar	148	151	141	148	146	142	146
5099048 SG-U820-15	151	151	142	148	148	143	147
5099464 Leidi	151	152	143	149	149	145	148
5101074 Telimena	151	152	144	149	148	145	148
5104155 STRU 05-500-01109	154	154	144	151	150	147	150
5104156 SG-S1044-17	150	151	143	145	148	143	147
5104158 SG-U1500-18	142	144	139	142	144	138	142
5104204 Jasmund	148	148	142	146	147	143	146
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 19

**Plná zralost (dny) v roce 2020**  
[Maturity (days) 2020]

1. systém  
[1st system]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5077685 Tercie	208	212	196	210	207	200	205
5078815 Astrid	207	214	197	211	207	200	206
5079896 Dagmar	207	215	196	210	207	199	206
5099048 SG-U820-15	207	213	196	211	206	201	206
5099464 Leidi	207	216	199	210	207	201	207
5101074 Telimena	209	214	198	210	207	205	207
5104155 STRU 05-500-01109	209	215	197	211	206	203	207
5104156 SG-S1044-17	209	213	198	213	206	203	207
5104158 SG-U1500-18	205	212	196	209	206	199	204
5104204 Jasmund	208	213	197	211	206	201	206
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 20

**Plná zralost (dny) v roce 2020**  
[Maturity (days) 2020]

2. systém  
[2nd system]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5077685 Tercie	209	213	196	211	208	206	207
5078815 Astrid	208	214	197	212	207	205	207
5079896 Dagmar	209	216	196	210	207	204	207
5099048 SG-U820-15	211	214	197	211	207	202	207
5099464 Leidi	210	217	198	210	208	205	208
5101074 Telimena	209	214	198	211	207	206	208
5104155 STRU 05-500-01109	210	216	198	212	208	205	208
5104156 SG-S1044-17	211	214	199	213	207	205	208
5104158 SG-U1500-18	206	213	196	210	206	201	205
5104204 Jasmund	209	213	198	211	207	205	207
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1

Tab. 21

**Počet produktivních klasů (ks.m<sup>2</sup>) v roce 2020**  
 [Number of ears per square meter 2020]

1. systém  
 [1st system]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5077685 Tercie	796	650	-	828	-	602	719
5078815 Astrid	781	694	-	780	-	570	706
5079896 Dagmar	748	680	-	864	-	660	738
5099048 SG-U820-15	979	664	-	1014	-	690	837
5099464 Leidi	962	702	-	748	-	622	759
5101074 Telimena	671	696	-	692	-	618	669
5104155 STRU 05-500-01109	639	644	-	892	-	646	705
5104156 SG-S1044-17	868	664	-	862	-	576	743
5104158 SG-U1500-18	880	670	-	804	-	754	777
5104204 Jasmund	720	660	-	730	-	606	679
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	105

Tab. 22

**Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2020**  
 [TGW (g) 2020]

1. systém  
 [1st system]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5077685 Tercie	33,7	36,2	40,9	39,3	37,2	37,2	37,4
5078815 Astrid	34,2	37,3	41,2	40,9	36,7	35,7	37,7
5079896 Dagmar	39,4	42,9	47,4	48,0	44,5	42,7	44,2
5099048 SG-U820-15	36,6	38,3	46,1	46,2	37,9	39,3	40,7
5099464 Leidi	41,0	45,9	49,7	48,8	43,6	45,2	45,7
5101074 Telimena	41,3	48,1	49,3	49,9	44,5	46,6	46,6
5104155 STRU 05-500-01109	39,9	40,5	41,2	42,2	38,7	42,4	40,8
5104156 SG-S1044-17	36,3	45,2	46,4	46,9	39,7	42,2	42,8
5104158 SG-U1500-18	37,9	40,5	44,7	44,3	39,7	40,6	41,3
5104204 Jasmund	35,6	39,9	42,2	44,8	37,9	39,9	40,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,6

Tab. 23

**Hmotnost 1000 zrn (g) v roce 2020**  
 [TGW (g) 2020]

2. systém  
 [2nd system]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5077685 Tercie	34,6	37,2	38,8	41,7	38,7	36,7	37,9
5078815 Astrid	35,4	38,0	41,1	43,1	37,5	37,9	38,8
5079896 Dagmar	38,3	44,6	48,4	50,5	47,3	44,6	45,6
5099048 SG-U820-15	35,6	42,5	44,9	48,1	42,4	40,6	42,3
5099464 Leidi	41,3	49,4	48,0	50,2	48,3	43,7	46,8
5101074 Telimena	41,8	50,1	49,2	51,7	47,7	46,8	47,9
5104155 STRU 05-500-01109	36,9	40,3	41,9	43,7	37,9	41,3	40,3
5104156 SG-S1044-17	39,9	44,3	43,8	47,8	42,7	41,9	43,4
5104158 SG-U1500-18	38,8	43,7	41,8	45,1	41,4	38,3	41,5
5104204 Jasmund	36,3	42,3	42,9	45,5	40,3	38,9	41,0
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	1,5

Tab. 24

**Délka rostlin (cm) v roce 2020**  
 [Plant length (cm) 2020]

1. systém  
 [1st system]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5077685 Tercie	102	100	79	84	102	-	93
5078815 Astrid	127	124	89	96	114	-	110
5079896 Dagmar	103	103	84	87	102	-	96
5099048 SG-U820-15	113	110	84	96	106	-	102
5099464 Leidi	124	117	92	95	116	-	109
5101074 Telimena	125	120	96	104	120	-	113
5104155 STRU 05-500-01109	115	106	82	93	109	-	101
5104156 SG-S1044-17	126	121	92	99	119	-	111
5104158 SG-U1500-18	104	106	85	89	103	-	97
5104204 Jasmund	111	105	83	88	101	-	98
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 25

**Délka rostlin (cm) v roce 2020**  
 [Plant length (cm) 2020]

 2. systém  
 [2nd system]

Lokalita	CAS	HRA	CHR	JAR	PJA	UHO	průměr
Průměrováno	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
a	1	2	3	4	5	6	7
5077685 Tercie	99	99	76	82	102	67	88
5078815 Astrid	118	112	81	97	113	72	99
5079896 Dagmar	95	96	82	88	96	73	88
5099048 SG-U820-15	107	100	84	94	102	75	94
5099464 Leidi	111	109	84	95	110	72	97
5101074 Telimena	116	111	94	104	112	84	103
5104155 STRU 05-500-01109	104	101	84	92	99	72	92
5104156 SG-S1044-17	104	103	88	98	106	71	95
5104158 SG-U1500-18	90	98	79	84	95	71	86
5104204 Jasmund	102	98	76	90	100	69	89
MD 0.05	-	-	-	-	-	-	4

Tab. 26

**Průměrné hodnoty významných hospodářských vlastností v roce 2020**  
*[Summary of the means of the important traits 2020]*

 1. systém  
*[1st system]*

Znak	Podíl pšenice na listu - DC 37	Podíl pšenice na listu	Podíl pšenice v klasu	Komplex listových skvrnitostí pšenice	Feosferiová skvrnitost pšenice v klasu	Růžovění klasů pšenice	Poléhání před sklizní	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	dny	dny	g	ks.m <sup>2</sup>	cm
a	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5077685 Tercie	8,4	7,9	6,5	4,9	6,8	7,5	6,0	145	205	37,4	719	93
5078815 Astrid	7,0	5,7	7,2	5,3	6,8	7,3	3,6	148	206	37,7	706	110
5079896 Dagmar	6,6	4,7	6,5	5,1	6,7	7,6	8,0	145	206	44,2	738	96
5099048 SG-U820-15	7,5	5,5	8,5	6,5	7,1	7,9	6,2	146	206	40,7	837	102
5099464 Leidi	7,7	6,0	7,2	5,7	7,3	8,0	5,4	148	207	45,7	759	109
5101074 Telimena	8,6	7,4	8,0	6,0	6,9	7,3	4,4	148	207	46,6	669	113
5104155 STRU 05-500-01109	8,2	7,5	6,2	5,4	7,5	7,7	7,1	150	207	40,8	705	101
5104156 SG-S1044-17	7,4	6,2	6,0	6,4	6,4	7,1	4,5	146	207	42,8	743	111
5104158 SG-U1500-18	8,3	8,0	6,0	5,2	7,2	7,9	6,0	141	204	41,3	777	97
5104204 Jasmund	7,3	6,5	7,2	6,1	7,3	7,9	7,5	145	206	40,0	679	98
MD 0.05	0,7	1,2	1,4	1,1	0,8	1,0	2,0	1	1	1,6	105	4
Počet pokusů	3	2	2	5	4	5	3	6	5	6	4	5



Tab. 27

**Testy zimovzdornosti (%) v roce 2020***[Winter hardiness (%) - tests 2020]*

Lokalita	PIS
a	1
5077685 Tercie	41
5078815 Astrid	42
5079896 Dagmar	100
5099048 SG-U820-15	68
5099464 Leidi	75
5101074 Telimena	40
5104155 STRU 05-500-01109	54
5104156 SG-S1044-17	53
5104158 SG-U1500-18	24
5104204 Jasmund	33