

*Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego*

**WYNIKI
PLONOWANIA ODMIAN ROŚLIN ROLNICZYCH
W DOŚWIADCZENIACH POREJESTROWYCH
w województwie kujawsko-pomorskim**

**Pszenżyto ozime
2020**



STACJA DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
W CHRZĄSTOWIE



KUJAWSKO-POMORSKI
OŚRODEK DORADZTWA
ROLNICZEGO



KUJAWSKO-POMORSKA
IZBA ROLNICZA



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Chrzastowo, styczeń 2021

Przewodniczący Kujawsko-Pomorskiego Zespołu
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
prof. dr hab. Franciszek Rudnicki
Dyrektor SDOO w Chrzastowie mgr inż. Beata Kaliska

Stacja Koordynująca PDO w woj. kujawsko-pomorskim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Chrzastowie
89-100 Nakło n. Notecią

tel/fax 52 385-23-45; tel. 52 385-32-28; 52 385-20-52
e-mail : sdoo@chrzastowo.coboru.gov.pl
[www. chrzastowo.coboru.gov.pl](http://www.chrzastowo.coboru.gov.pl)

Opracowanie:
mgr inż. Daniel Krauklis

Redakcja merytoryczna: mgr inż. Beata Kaliska

Wydawca: SDOO w Chrzastowie

**Publikacja chroniona prawem wydawcy;
każda reprodukcja całości lub jej części
wymaga zgody wydawcy**

Pszenżyto ozime

Uwagi ogólne

W roku 2020 w województwie kujawsko-pomorskim przeprowadzono pięć doświadczeń z pszenżytem ozimym, zlokalizowanych w SDOO Chrzastowo, PW Farol Falęcin, DANKO HR Zakład-Nasiennie Rolny Sobiejuchy, HZ Zamarte - Grupa IHAR i ZDOO Głódowo.

W 2020 roku w Krajowym rejestrze znajdowało się 45 odmian pszenżyta ozimego, w doświadczeniach badano 17.

Doświadczenia prowadzono na dwóch poziomach agrotechniki, wykonano je prawidłowo, a ich wyniki włączono do opracowania.

Wyniki doświadczeń

W 2020 roku średni plon pszenżyta ozimego na przeciętnym poziomie agrotechniki wyniósł 90,3 dt/ha i był najwyższy w omawianym wieloleciu. Efektywność wysokiego poziomu agrotechniki wyniosła 14%.

W 2020 roku na przeciętnym poziomie agrotechniki z odmian badanych trzy lata wysokimi plonami wyróżniły się Tadeus i Meloman, z badanych dwa lata Belcanto. Z odmian badanych pierwszy rok najwyższy plon uzyskała SU Liborius. Najniższe plony ziarna odnotowano u odmiany Kasyno, badanej trzeci rok.

Największe porażenie mączniakiem prawdziwym odnotowano u odmian Kasyno, Tomko i Octavio.

Tabela 1

Pszenżyto ozime. Odmiany badane. Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestr	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres hodowcy, a w przypadku odmiany zagranicznej - reprezentanta w Polsce
1	Tomko	2012		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
2	Meloman	2014	2016	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
3	Panteon	2015	2017	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
4	Trapero	2015	2017	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
5	Avokado	2016		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
6	Kasyno	2016	2018	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
7	Sekret	2016	2019	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
8	Temuco	2016		NL	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8 01-748 Warszawa
9	Carmelo	2017	2020	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
10	Octavio	2017		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
11	Orinoko	2017		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
12	Porto	2017	2019	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
13	Tadeus	2017	2020	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
14	Belcanto	2018	2020	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
15	Toro	2018		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
16	Dolindo	2019		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
17	SU Liborius	2019		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec

Tabela 2

Pszenżyto ozime. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Miejscowość	Chrzastowo	Falęcin	Sobiejuchy	Głodowo	Zamarte
Powiat	nakielski	chełmiński	żniński	lipnowski	sępoleński
Kompleks rolniczej przydatności gleby	1	3	4	4	3
Klasa bonitacyjna gleby	III a	III b	III a	IV a	IV b
pH gleby w KCl	5,8	7,1	6,0	5,5	6,0
Przedplon	rzepak ozimy	rzepak ozimy	groch pastewny	groch siewny	rzepak ozimy
Data siewu (dzień, m-c, rok)	24.09.2019	05.10.2019	23.09.2019	27.09.2019	25.09.2019
Obsada nasion ^{1/} (szt./m ²)	350	400	400	400	400
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	08.08.2020	15.08.2020	29.07.2020	19.08.2020	13.08.2020
Nawożenie mineralne					
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	92	108	136	100	83
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	132	148	153	140	123
P ₂ O ₅ (kg/ha)	30	20	67	30	16
K ₂ O (kg/ha)	45	50	102	85	23
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂ (dawka/ha)	Ekolist Zboża - 3 l Ekolist Zboża - 3 l	–	ADOB Mikro Zboże - 1 l	Plonvit Zboża - 2 l Plonvit Zboża - 2 l	Proleaf Max - 1,5 l Proleaf Max - 1,5 l
Środki ochrony roślin					
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Komplet 560 SC - 0,5 l	Lancet Plus 125 WG - 0,2 kg	Boxer 800 EC - 2 l Saper 500 SC - 0,15 l	Expert Met 56 WG - 0,35 kg Komplet 560 SC - 0,5 l	Reliance 600 SC - 0,5 l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Sparviero - 0,075 l	–	–	–	–
tylko na poziomie a ₂					
Fungicyd - pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	Topsin M 500 SC - 1,4 l	Artemis 450 EC - 2 l	Input Triple 400 EC - 1 l	Topsin M 500 SC - 1,4 l	Juwel TT 483 SE - 1 l
Fungicyd - drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)	Soligor 425 EC - 1 l	Duet Star 334 SE - 1 l	Ascra Xpro 260 EC - 1 l	Prosaro 250 EC - 1 l	Kier 450 SC - 1 l
Regulator wzrostu (nazwa, dawka/ha)	Cerone 480 SL - 1 l	Moddus Start 250 DC - 0,5 l	Cerone 480 SL - 1 l	Cerone 480 SL - 1 l	Moddus 250 EC - 0,3 l

• - brak danych

^{1/} – " - nie stosowano^{1/} - docelowa obsada zależna od kompleksu rolniczej przydatności gleby i jednakowa dla odmian: 1,2,10 - 350 szt./m², pozostałe - 400 szt./m².

Tabela 3

Pszenżyto ozime. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Lp.	Cecha	Chrząstowo		Fałęcin		Sobiejuchy		Głodowo		Zamarte	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Stan przed zimą (skala 9 ^o)	8,8		8,8		9,0		7,5		8,1	
2	Stan po zimie (skala 9 ^o)	8,,2		8,7		9,0		7,8		8,3	
3	Martwe rośliny (%)	0,0		0,0		0,0		0,0		0,0	
4	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	25.05	26.05	22.05	22.05	23.05	23.05	20.05	20.05	31.05	01.06
5	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	29.06	30.06	17.07	17.07	06.07	06.07	15.07	15.07	05.07	06.07
6	Wysokość roślin (cm)	110	103	109	105	123	117	115	112	107	100
7	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecznej (skala 9 ^o)	9,0	9,0	9,0	9,0	6,8	7,8	9,0	9,0	7,9	8,0
8	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9 ^o)	8,6	8,9	8,3	7,8	6,8	7,8	9,0	9,0	7,6	7,9
9	Porażenie roślin przez choroby: (skala 9 ^o)										
10	- rdza brunatna	7,8		9,0		9,0		7,0		7,9	
11	- rdza żółta	7,9		9,0		9,0		9,0		8,1	
12	- septoriozy liści ^{1/}	7,7		7,0		9,0		7,0		7,8	
13	- septorioza plew	7,1		9,0		9,0		9,0		8,8	
14	- rynchosporioza	9,0		7,4		9,0		6,8		9,0	
15	- mączniak prawdziwy	7,7		7,8		7,1		7,7		6,9	
16	- brunatna plamistość	7,6		9,0		9,0		9,0		7,4	
17	Masa 1000 ziaren (g)	44,4	43,6	44,2	43,4	43,1	44,7	41,0	43,4	48,7	48,9
18	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	12,8	13,0	11,0	11,0	13,6	13,8	12,0	11,7	12,8	13,1
19	Plon ziarna (przy wilgotności 14%) (dt/ha)	97,5	107,9	81,5	88,7	105,1	128,0	77,3	88,4	89,9	100,0

wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

a₁ - przeciętny poziom agrotechniki, a₂ - wysoki poziom agrotechnikiskala 9^o: 9 - oznacza stan najkorzystniejszy, 1 - oznacza stan najmniej korzystny^{1/} - septoriozy liści - *Septoria tritici* i *Stagonospora nodorum*

Tabela 4

Pszenżyto ozime. Plon ziarna w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
		Chrząstowo	Fałęcin	Sobiejuchy	Głodowo	Zamarte	Chrząstowo	Fałęcin	Sobiejuchy	Głodowo	Zamarte
wzorzec, dt/ha		97,5	81,5	105,1	77,3	89,9	107,9	88,7	128,0	88,4	100,0
1	Tomko	97	89	91	95	92	97	83	81	92	94
2	Meloman	107	114	91	103	107	112	106	106	112	101
3	Panteon	91	108	90	104	99	91	117	97	105	97
4	Trapero	94	105	104	119	95	95	103	99	108	98
5	Avokado	89	78	94	91	95	91	97	100	89	98
6	Kasyno	94	71	99	81	96	93	80	90	85	98
7	Sekret	95	105	106	103	98	92	106	104	94	98
8	Temuco	108	104	94	99	94	107	100	104	102	101
9	Carmelo	102	104	112	104	92	99	103	96	103	91
10	Octavio	108	91	98	87	100	104	89	109	91	98
11	Orinoko	100	95	107	100	92	102	101	99	94	90
12	Porto	100	94	101	97	96	96	89	100	93	98
13	Tadeus	103	118	105	108	109	100	111	92	102	102
14	Belcanto	107	112	109	115	102	106	112	107	115	106
15	Toro	98	103	107	88	111	105	97	106	104	110
16	Dolindo	101	74	97	115	113	97	80	110	104	112
17	SU Liborius	105	136	96	90	107	112	127	101	107	107

wzorzec - wszystkie badane odmiany

poziom agrotechniki: a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistnie preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 5

Pszenżyto ozime. Plon ziarna (% wzorca). Lata zbioru: 2020, 2019, 2018

Lp.	Odmiana	Zimotrwałość (skala 9 ^o)	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
			2020	2019	2018	2019- 2020	2018- 2020	2020	2019	2018	2019- 2020	2018- 2020
	wzorzec, dt/ha		90,3	75,0	71,5	82,7	78,9	102,6	83,4	79,4	93,0	88,5
1	Tomko	6,0	93	89	103	91	95	89	85	103	87	92
2	Meloman	5,5	104	101	106	103	103	107	101	103	104	104
3	Panteon	6,0	98	109	98	103	101	101	104	101	102	102
4	Trapero	6,0	103	99	106	101	103	100	101	104	101	102
5	Avokado	5,5	90	104	100	96	97	95	105	98	100	99
6	Kasyno	5,5	89	92	100	91	93	90	97	106	93	97
7	Sekret	5,5	101	102	106	102	103	99	99	103	99	100
8	Temuco	4,5	100	101	99	100	100	103	100	99	101	101
9	Carmelo	6,0	103	104	96	104	101	98	100	97	99	99
10	Octavio	6,0	97	93	100	96	97	99	96	108	98	101
11	Orinoko	6,0	99	100	98	99	99	97	102	96	99	98
12	Porto	5,5	98	106	105	102	103	96	103	109	99	102
13	Tadeus	5,5	108	105	106	107	106	101	100	97	100	99
14	Belcanto	5,5	109	109		109		109	108		109	
15	Toro	5,0	102	106		104		105	100		102	
16	Dolindo	5,5	100					101				
17	SU Liborius	4,0	106					110				
Liczba doświadczeń			5	5	5	10	15	5	5	5	10	15

wzorzec - wszystkie badane odmiany

zimotrwałość: 9 - bardzo duża; 5 - średnia; 1 - bardzo mała (wg COBORU)

poziom agrotechniki: a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistnie preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 6

Pszenżyto ozime. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a₁ (odchylenia od wzorca).

Lata zbioru: 2020, 2018-2020

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak prawdziwy		Rdza brunatna		Rdza żółta		Septoriozy liści		Septorioza plew		Rynchosporioza ^{1/}		Brunatna plamistość liści	
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2019	2019-2020
wzorzec (skala 9 ^o)			7,4	7,7	7,5	7,6	7,9	7,9	7,4	7,3	7,1	7,7	7,1	7,7	7,5	7,7
1	Tomko	3	-1,1	-0,6	0,3	0,0	0,1	0,1	-0,3	0,2	-0,1	0,2	0,1	0,4	0,2	0,5
2	Meloman	3	0,6	0,5	0,1	0,1	-0,4	-0,3	0,3	0,3	-0,1	-0,4	-0,1	0,3	0,0	0,0
3	Panteon	3	0,3	0,1	-0,5	0,1	0,1	-0,3	-0,3	0,2	-0,1	0,1	-0,4	0,2	0,7	0,4
4	Trapero	3	0,7	0,2	0,0	0,1	0,6	0,3	0,1	0,2	-0,6	-0,2	0,4	0,5	0,0	0,0
5	Avokado	3	0,8	0,5	0,1	0,4	0,1	0,1	-0,4	-0,3	-0,1	0,3	0,9	-1,2	0,2	0,2
6	Kasyno	3	-1,9	-1,2	0,0	0,3	1,1	0,6	-0,3	0,2	-0,1	0,3	-0,4	0,2	0,0	-0,1
7	Sekret	3	-0,1	-0,1	0,1	0,5	0,1	0,2	0,4	0,3	-0,1	0,2	-0,1	0,3	0,2	0,2
8	Temuco	3	0,1	0,0	0,3	0,5	0,1	0,0	-0,4	-0,2	0,9	0,4	0,6	-0,8	-0,3	-0,5
9	Carmelo	3	0,0	0,2	-0,4	-0,4	0,1	0,2	0,3	0,2	-0,6	-0,9	-0,1	0,3	-0,3	-0,2
10	Octavio	3	-1,1	-0,7	-0,5	-0,2	-0,4	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-1,0	-0,1	0,3	-0,3	-0,1
11	Orinoko	3	0,5	0,3	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,2	0,9	0,5	-0,1	0,3	-0,5	-0,6
12	Porto	3	0,1	0,0	0,0	0,1	-0,9	-0,3	0,0	-0,3	-0,1	0,1	-0,4	-0,3	0,0	-0,2
13	Tadeus	3	0,5	0,4	-0,2	-0,4	0,6	0,0	-0,3	0,0	-0,1	-0,3	-0,6	-0,5	0,5	0,2
14	Belcanto	2	0,4	-0,1	0,3	0,5	0,1	0,2	0,3	0,0	-0,6	-0,1	0,1		0,0	0,0
15	Toro	2	0,6	0,7	0,1	0,3	0,1	0,1	0,5	0,6	-0,1	-0,1	0,4		-0,3	-0,3
16	Dolindo	1	0,6		0,1		-0,9		0,0		0,4		-0,1		0,2	
17	SU Liborius	1	-0,3		0,3		0,1		0,1		0,4		0,1		-0,3	
Liczba doświadczeń			5	15	3	11	1	6	4	11	1	4	2	3	2	4

wzorzec - wszystkie badane odmiany

wyniki pochodzą z doświadczeń i roku, w których dana choroba wystąpiła; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

^{1/} - septoriozy liści - *Septoria tritici* i *Stagonospora nodorum*; choroba nie wystąpiła w 2019 roku

Tabela 7

Pszenżyto ozime. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca).

Lata zbioru: 2020, 2018-2020

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Poziom a ₁							Poziom a ₂						
			Wyleganie (skala 9 ^o)			Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)		Wyleganie (skala 9 ^o)			Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mleczej	przed zbiorem						w fazie dojrzałości mleczej	przed zbiorem ^{1/}					
			2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020
wzorzec			7,4	7,8	7,4	113	108	44,3	43,8	7,8	7,8	7,8	108	101	44,8	45,1
1	Tomko	3	1,1	0,7	0,8	0	-1	-0,1	-0,3	1,2	0,5	0,6	-3	-3	-0,6	-0,3
2	Meloman	3	-1,9	-0,9	-1,0	2	3	-0,5	-1,0	0,2	0,2	0,2	1	2	0,4	-0,9
3	Panteon	3	-1,9	-0,8	-0,1	8	8	-0,2	-0,3	-4,8	-1,5	-1,1	8	9	-1,4	-0,3
4	Trapero	3	0,1	0,2	-0,8	9	8	-0,1	-1,4	0,2	0,2	0,0	7	9	-0,1	-2,0
5	Avokado	3	-1,4	-1,2	-1,3	13	13	0,6	0,1	-4,3	-1,7	-1,0	13	14	2,6	1,5
6	Kasyno	3	1,1	0,4	-0,1	-6	-6	0,4	1,2	1,2	0,3	-0,7	-7	-6	0,4	1,4
7	Sekret	3	1,1	0,9	1,0	2	2	-2,6	-2,1	1,2	0,5	0,7	3	2	-2,3	-2,7
8	Temuco	3	1,1	0,7	0,7	-5	-4	-3,6	-4,0	1,2	0,3	0,3	-4	-5	-3,6	-4,2
9	Carmelo	3	0,9	0,8	1,0	1	2	3,7	5,4	1,2	0,5	0,6	2	1	3,9	5,9
10	Octavio	3	0,9	0,7	0,3	-7	-6	-3,4	-2,3	1,2	0,3	0,0	-6	-4	-5,9	-3,3
11	Orinoko	3	1,1	0,6	0,2	-1	0	4,7	5,9	1,2	0,3	0,2	0	1	5,8	5,9
12	Porto	3	0,4	-0,1	0,6	-13	-10	-1,0	-1,3	1,2	0,2	0,0	-13	-10	1,6	-0,7
13	Tadeus	3	-0,4	-0,2	0,9	-9	-8	0,2	1,5	0,7	0,2	0,5	-11	-10	0,6	1,6
14	Belcanto	2	-0,4	-0,1	-0,7	3	3	-0,5	0,4	0,7	0,3		6	4	0,1	0,8
15	Toro	2	0,9	0,6	1,1	-4	-2	1,3	-0,1	0,7	0,3		-3	-1	-1,3	-1,7
16	Dolindo	1	-1,6	-0,8		-6		-2,3		-0,8	-0,2		-7		-2,5	
17	SU Liborius	1	-1,1	-1,4		12		3,0		-2,8	-1,0		12		2,4	
Liczba doświadczeń			2	4	8	5	15	5	15	1	3	6	5	15	5	15

wyleganie: wyniki pochodzą tylko z tych lat i doświadczeń, w których miało ono miejsce; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

wzorzec - wszystkie badane odmiany

poziom agrotechniki: a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistnie preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)^{1/} - w roku 2019 wyleganie przed zbiorem na poziomie a₂ nie wystąpiło;

Pszenżyto ozime - odmiany

ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA)

Uwagi ogólne

W roku 2020 w województwie kujawsko–pomorskim przeprowadzono jedno doświadczenie z pszenżytem ozimym z udziałem odmian ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych zlokalizowane w SDOO Chrzastowo. Prezentowane wyniki z roku 2019 pochodzą z dwóch lokalizacji: ZDOO w Głodowie i Farol Falęcin. W doświadczeniach badano 4 odmiany w warunkach polowych identycznych jak w doświadczeniach PDO. Wzorcami wyznaczonymi przez COBORU były: Belcanto, Meloman i Porto. Doświadczenia prowadzono na dwóch poziomach agrotechniki.

W opracowaniu zamieszczono wyniki plonowania, ważniejsze wartości rolniczo-użytkowe odmian i porażenie przez choroby w 2020 i 2019 roku.

Tabela 1
Pszenżyto ozime. Odmiany badane. Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Wpis w innym kraju EU	Jednostka zgłaszająca
1	Cappricia	2016 AT, 2017 CZ	Syngenta Polska
2	Vivaldi (<i>Fr 230/12</i>)	2019 DE	IGP Polska
3	Lanetto	2018 DE	Syngenta Polska
4	Ozean	2019 DE	IGP Polska

Tabela 2

Pszenżyto ozime. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca).

Rok zbioru: 2020, 2019

Lp	Odmiana	Zimotrwałość (skala 9 ⁰) ¹	2020 ^{2/}	2019 ^{3/}	2020 ^{2/}	2019 ^{3/}
			Poziom a ₁		Poziom a ₂	
wzorzec dt/ha			98,8	78,3	108,8	91,6
1	Belcanto	5,5	106		105	
2	Meloman	5,5	105	108	111	107
3	Porto	5,5	98	116	96	106
4	Cappricia	5,0	113	99	115	99
5	Vivaldi (Fr 230/12)	4,5	103		96	
6	Lanetto	2,5	104		105	
7	Ozean	5,0	103		98	

wzorzec - wszystkie badane odmiany

^{1/} - zimotrwałość: 9 - bardzo duża; 5 - średnia; 1 - bardzo mała (wg COBORU)

^{2/} - w roku 2020 doświadczenie z odmianami ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych prowadzone było w Chrzastowie

^{3/} - w roku 2020 doświadczenia z odmianami ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych prowadzone były w Fałecinie i Głodowie

a₁ - przeciętny poziom agrotechniki

a₂ - wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 3

Pszenżyto ozime. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian i porażenie przez choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a₁ (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2020, 2019

Ocena skuteczności fungicydów w ochronie pszenicy przed chorobami grzybowymi w 2019 i 2020 r.										
Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak prawdziwy		Rdza żółta	Rdza brunatna		Septoriozy liści ^{1/}		Septorioza plew
			2020	2019	2020	2020	2019	2020	2019	2020
wzorzec (skala 9°)			7,7	8,3	8,0	7,8	7,7	7,6	7,5	7,1
1	Belcanto	1	0,3		0,0	0,2		0,4		-0,6
2	Meloman	2	0,3	0,3	-0,5	0,2	-0,2	0,4	-0,5	-0,1
3	Porto	2	-0,2	-0,3	-1,0	0,2	-0,2	-0,1	0,0	-0,1
4	Cappricia	2	-1,7	-0,8	0,0	0,2	1,3	0,4	0,0	-0,1
5	Vivaldi (Fr 230/12)	1	0,3		0,0	0,2		0,4		0,4
6	Lanetto	1	0,3		0,0	-0,3		-1,6		-0,1
7	Ozean	1	0,3		0,0	-0,3		0,4		0,9
Liczba doświadczeń			1	2	1	1	1	1	1	1

wzorzec - wszystkie badane odmiany

wyniki pochodzą z doświadczeń, w których dana choroba wystąpiła; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

^{1/} - septoriozy liści - *Septoria tritici* i *Stagonospora nodorum*

poziom agrotechniki: a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistnie preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

cd. tabeli 3

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Poziom a ₁					Poziom a ₂			
			wyleganie przed zbiorem ^{2/}	wysokość roślin		masa 1000 nasion		wysokość roślin		masa 1000 nasion	
			skala 9 ⁰	cm		g		cm		g	
			2020	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019
wzorzec			8,6	109	111	44,0	41,3	102	105	43,8	42,2
1	Belcanto	1	0,4	7		-1,5		10		-3,5	
2	Meloman	2	0,4	-5	11	-0,4	1,5	-4	8	-3,8	2,0
3	Porto	2	-1,1	-9	-10	-1,9	0,5	-11	-10	2,2	1,1
4	Cappricia	2	-1,1	-2	-4	-2,0	0,3	-2	-5	3,3	0,6
5	Vivaldi (<i>Fr 230/12</i>)	1	-0,1	-11		-0,6		-10		-2,9	
6	Lanetto	1	0,4	-5		-3,7		-4		-1,1	
7	Ozean	1	0,4	-10		-0,9		-9		4,3	
Liczba doświadczeń			1	1	2	1	2	1	2	1	2

wzorzec - wszystkie badane odmiany

^{2/} - w roku 2020 wyleganie przed zbiorem na poziomie a₂ nie wystąpiło

poziom agrotechniki: a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistnie preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)