

*Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego*

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

**Żyto ozime
2022**



STACJA DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
W CHRZĄSTOWIE



KUJAWSKO-POMORSKI
OŚRODEK DORADZTWA
ROLNICZEGO



KUJAWSKO-POMORSKA
IZBA ROLNICZA



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Chrzastowo, styczeń 2023

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

Stacja Koordynująca PDO w woj. kujawsko-pomorskim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Chrząstowie
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

Opracowanie:
dr inż. Daniel Krauklis

Redakcja merytoryczna: mgr inż. Beata Kaliska

Wydawca: SDOO w Chrząstowie

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

Żyto ozime

Uwagi ogólne

W roku 2022 w województwie kujawsko-pomorskim przeprowadzono trzy doświadczenia z żytem ozimym zlokalizowane w DANKO HR Zakład Nasiennie-Rolny Sobiejuchy, ZDOO Głodowo i HZ Zamarte.

W Krajowym rejestrze w 2022 roku znajdowało się 78 odmian żyta ozimego, natomiast w doświadczeniach badano 20 odmian: 8 populacyjnych i 12 mieszańcowych.

Doświadczenia prowadzono na dwóch poziomach agrotechniki, wykonano je prawidłowo, a ich wyniki wykorzystano w opracowaniu.

Wyniki doświadczeń

W roku 2022 średni plon żyta ozimego na przeciętnym poziomie agrotechniki wyniósł 93,3 dt/ha i był najwyższy w omawianym wieloleciu. Efektywność wysokiego poziomu agrotechniki wyniosła 10%.

Na przeciętnym poziomie agrotechniki w 2022 roku z odmian populacyjnych najwyżej plonowała pierwszy rok badana odmiana Dańkowskie Kanter, a najniżej Piastowskie (badana trzy lata).

Z odmian mieszańcowych badanych trzy lata najwyższy plon ziarna uzyskały odmiany: KWS Florano, KWS Tayo i KWS Berado. Wysokie plony uzyskały także odmiany badane pierwszy rok KWS Rotor i KWS Igor oraz Piano (badana trzeci rok) i SU Dreamer (badana drugi rok). Najniżej plonowała badana trzy lata KWS Serafino.

Tabela 1

Żyto ozime. Odmiany badane. Rok zbioru: 2022

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres hodowcy, a w przypadku odmiany zagranicznej - reprezentanta w Polsce
odmiany populacyjne					
1	Horyzo	2011	2014	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
2	Antonińskie	2013		PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
3	Dańkowskie Granat	2015	2018	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
4	Dańkowskie Hadron	2016	2019	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
5	Inspector	2017	2020	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
6	Piastowskie	2017	2020	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
7	Dańkowskie Dragon	2020		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
8	Dańkowskie Kanter	2021		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
odmiany mieszańcowe					
9	KWS Dolaro	2016		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
10	KWS Florano	2016	2018	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
11	KWS Serafino	2017		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
12	KWS Vinetto	2017		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
13	Piano	2018		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
14	KWS Berado	2019		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
15	KWS Jethro	2019	2021	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
16	KWS Tayo	2019	2022	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
17	SU Dreamer	2020		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
18	KWS Igor	2021		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
19	KWS Rotor	2021		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
20	SU Perspectiv	2021		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec

Tabela 2

Żyto ozime. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2022

Miejscowość	Głodowo	Sobiejuchy	Zamarte
Powiat	lipnowski	żniński	sępoleński
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	2	3
Klasa bonitacyjna gleby	IV a	III a	III b
pH gleby w KCl	5,5	6,5	6,2
Przedplon	groch siewny	groch siewny	ziemniak
Data siewu (dzień, m-c, rok)	30.09.2021	27.09.2021	28.09.2021
Obsada nasion ^{1/} (szt./m ²)	200-250	200-250	250-300
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	09.08.2022	27.07.2022	09.08.2022
Nawożenie mineralne			
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	80	96	83
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	120	134	123
P ₂ O ₅ (kg/ha)	30	70	–
K ₂ O (kg/ha)	85	105	53
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂ (dawka/ha)	Plonvit Zboża - 2 l + Siarczan magnezu - 1,6 kg Plonvit Zboża - 2 l + Siarczan magnezu - 3,2 kg	SUPER 5+ - 1 kg SUPER 5+ - 1 kg	Ekolist Zboża - 3 l Ekolist Zboża - 3 l
Środki ochrony roślin			
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Expert Met 56 WG - 0,35 kg Komplet 560 SC - 0,5 l	Bacara Trio 516 SC - 0,45 l	Fluazyna 56 WG - 0,35 kg
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	–	Sumicidin 050 EC - 0,25 l	–
tylko na poziomie a ₂			
Fungicyd - pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	Input Triple 400 EC - 1 l	Input Triple 400 EC - 1 l	Elatus Era - 1 l
Fungicyd - drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)	Wirtuoz 520 EC - 1,25 l	Ascra Xpro 260 EC - 1,2 l	Soligor 425 EC - 1 l
Regulator wzrostu (nazwa, dawka/ha)	Cerone 480 SL - 1 l	Ephon Top 480 SL - 0,75 l	Cerone 480 SL - 1 l

– " – nie stosowano

^{1/} - zależna od kompleksu rolniczej przydatności gleby i zróżnicowana dla odmian populacyjnych i mieszańcowych: 1,2,4,10 - populacyjne - 250 szt./m², mieszańcowe - 200 szt./m², pozostałe: populacyjne - 300 szt./m², mieszańcowe - 250 szt./m²

Tabela 3

Żyto ozime. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2022

Lp.	Cecha	Sobiejuchy		Głodowo		Zamarte	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Stan przed zimą (skala 9 ^o)	9,0		7,6		9,0	
2	Stan po zimie (skala 9 ^o)	9,0		7,9		8,9	
3	Martwe rośliny (%)	0		0		0	
4	Pleśń śniegowa (skala 9 ^o)	9,0		9,0		9,0	
5	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	15.05	15.05	20.05	20.05	21.05	21.05
6	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	13.07	13.07	14.07	13.07	03.07	04.07
7	Wysokość roślin (cm)	154	146	155	150	134	127
8	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej (skala 9 ^o)	9,0	9,0	7,5	7,8	5,8	6,2
9	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9 ^o)	7,2	8,2	5,3	5,7	5,3	6,1
	Porażenie roślin przez choroby (skala 9 ^o)						
10	- rdza brunatna	9,0		6,5		7,8	
11	- rdza żdźbłowa	9,0		9,0		9,0	
12	- rynchosporioza	9,0		7,1		7,8	
13	- mączniak prawdziwy	9,0		7,2		9,0	
14	- septoriozy liści ^{1/}	9,0		6,7		7,8	
15	- choroby podstawy żdźbła	9,0		9,0		9,0	
16	- fuzarioza kłosów	9,0		8,2		9,0	
17	Masa 1000 ziaren (g)	31,3	33,2	39,5	39,3	31,7	34,0
18	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	16,2	16,1	11,1	10,5	13,6	13,7
19	Plon ziarna (przy wilgotności 14%) (dt/ha)	98,6	110,4	87,0	97,6	94,3	101,1

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

Żyto ozime. Plon ziarna w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2022

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁			Poziom a ₂		
		Sobiejuchy	Głodowo	Zamarte	Sobiejuchy	Głodowo	Zamarte
worzec, dt/ha		98,6	87,0	94,3	110,4	97,6	101,1
odmiany populacyjne							
1	Horyzo	95	88	82	84	84	84
2	Antonińskie	90	85	81	84	87	78
3	Dańkowskie Granat	86	87	77	83	85	82
4	Dańkowskie Hadron	86	86	87	85	85	86
5	Inspector	85	84	82	88	83	82
6	Piastowskie	86	81	79	87	85	81
7	Dańkowskie Dragon	83	86	87	84	83	87
8	Dańkowskie Kanter	91	86	92	88	86	95
odmiany mieszańcowe							
9	KWS Dolaro	103	111	114	107	118	114
10	KWS Florano	115	110	113	111	107	110
11	KWS Serafino	105	98	108	104	110	106
12	KWS Vinetto	101	110	112	102	107	110
13	Piano	104	115	111	110	111	109
14	KWS Berado	111	113	107	112	108	113
15	KWS Jethro	109	111	108	112	104	109
16	KWS Tayo	115	114	106	117	109	109
17	SU Dreamer	106	108	117	109	114	114
18	KWS Igor	110	111	110	111	106	108
19	KWS Rotor	112	111	111	113	115	111
20	SU Perspectiv	105	106	116	108	115	110

worzec - wszystkie badane odmiany

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

Tabela 5

Żyto ozime. Plon ziarna (% wzorca). Lata zbioru: 2022, 2021, 2020

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
		2022	2021	2020	2021-2022	2020-2022	2022	2021	2020	2021-2022	2020-2022
wzorzec, dt/ha		93,3	69,5	82,7	81,4	81,8	103,0	78,9	92,8	91,0	91,6
odmiany populacyjne											
1	Horyzo	89	89	85	89	88	84	91	86	87	87
2	Antonińskie	85	86	81	86	84	83	92	83	87	86
3	Dańkowskie Granat	83	89	93	86	88	84	94	92	88	89
4	Dańkowskie Hadron	86	90	88	88	88	85	91	89	87	88
5	Inspector	84	88	85	86	86	84	91	86	87	87
6	Piastowskie	82	90	88	86	86	84	90	87	87	87
7	Dańkowskie Dragon	85	94		89		85	88		86	
8	Dańkowskie Kanter	90					90				
odmiany mieszańcowe											
9	KWS Dolaro	109	106	111	108	109	113	105	110	110	110
10	KWS Florano	113	113	110	113	112	109	113	108	111	110
11	KWS Serafino	104	104	104	104	104	107	100	107	104	105
12	KWS Vinetto	107	103	116	105	109	106	104	112	105	107
13	Piano	110	103	114	107	109	110	104	108	107	107
14	KWS Berado	111	107	113	109	110	111	106	113	109	110
15	KWS Jethro	109	110	119	110	113	109	108	120	108	112
16	KWS Tayo	112	112	117	112	114	112	112	113	112	112
17	SU Dreamer	110	109		110		112	111		112	
18	KWS Igor	110					108				
19	KWS Rotor	111					113				
20	SU Perspectiv	109					111				
Liczba doświadczeń		3	3	4	6	10	3	3	4	6	10

wzorzec - wszystkie badane odmiany

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

Tabela 6

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

Lata zbioru: 2022, 2020-2022

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Rdza brunatna		Mączniak prawdziwy	
			2022	2020-2022	2022	2020-2022
wzorzec (skala 9°)			7,1	7,3	7,2	7,3
odmiany populacyjne						
1	Horyzo	3	0,6	0,5	-0,2	-0,2
2	Antonińskie	3	-0,1	0,2	-0,2	0,0
3	Dańkowskie Granat	3	0,1	0,1	0,3	0,3
4	Dańkowskie Hadron	3	0,4	-0,1	0,3	0,6
5	Inspector	3	-0,1	0,2	0,8	1,7
6	Piastowskie	3	-0,1	-0,1	0,8	2,3
7	Dańkowskie Dragon	2	0,4		-0,2	
8	Dańkowskie Kanter	1	0,1		-0,7	
odmiany mieszańcowe						
9	KWS Dolaro	3	-0,4	-0,3	0,3	1,6
10	KWS Florano	3	0,1	0,2	-0,2	1,5
11	KWS Serafino	3	-0,1	-0,1	-0,2	1,6
12	KWS Vinetto	3	0,1	0,0	-0,2	1,7
13	Piano	3	-0,1	0,2	0,8	1,5
14	KWS Berado	3	-0,1	0,0	0,3	0,7
15	KWS Jethro	3	0,4	0,0	0,3	0,8
16	KWS Tayo	3	-0,9	-0,4	-1,2	0,2
17	SU Dreamer	2	-0,1		-0,2	
18	KWS Igor	1	-0,1		0,3	
19	KWS Rotor	1	-0,1		-0,7	
20	SU Perspectiv	1	0,1		-0,7	
Liczba doświadczeń			2	8	1	6

cd. tabeli 6

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Rynchosporioza		Septoriozy liści ^{1/}		Fuzarioza kłosów
			2022	2020-2022	2022	2020-2022	2021
wzorzec (skala 9°)			7,4	7,3	6,7	6,9	7,2
odmiany populacyjne							
1	Horyzo	3	0,1	0,1	-0,7	-0,3	0,8
2	Antonińskie	3	0,1	-0,1	0,3	-0,2	-0,2
3	Dańkowskie Granat	3	-0,2	-0,2	-0,7	-0,4	-0,2
4	Dańkowskie Hadron	3	0,6	0,2	0,3	-0,1	0,8
5	Inspector	3	0,3	0,2	0,3	0,4	-0,2
6	Piastowskie	3	0,1	0,1	0,3	0,1	-0,2
7	Dańkowskie Dragon	2	0,1		0,8		0,8
8	Dańkowskie Kanter	1	-0,2		-0,2		
odmiany mieszańcowe							
9	KWS Dolaro	3	0,6	0,2	-0,2	0,0	-0,2
10	KWS Florano	3	0,1	0,5	-0,7	-0,3	-0,2
11	KWS Serafino	3	-0,2	-0,1	0,3	0,2	-0,2
12	KWS Vinetto	3	-0,7	-0,2	-0,7	-0,2	-1,2
13	Piano	3	-0,2	0,0	-0,2	-0,3	0,8
14	KWS Berado	3	-0,2	-0,2	0,8	0,5	-0,2
15	KWS Jethro	3	0,3	0,1	-0,2	-0,2	-0,2
16	KWS Tayo	3	-0,7	-0,3	0,3	0,2	-0,2
17	SU Dreamer	2	0,6		0,3		-0,2
18	KWS Igor	1	-0,2		0,3		
19	KWS Rotor	1	0,1		-0,2		
20	SU Perspectiv	1	-0,7		0,3		
Liczba doświadczeń			2	8	1	6	1

wzorzec - wszystkie badane odmiany

wyniki pochodzą tylko z tych lat badań i doświadczeń, w których dana choroba wystąpiła; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

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

Tabela 7

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

Lata zbioru: 2022, 2020-2022

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Poziom a ₁							
			Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mleczej		przed zbiorem					
			2022	2020-2022	2022	2020-2022	2022	2020-2022	2022	2020-2022
wzorzec			6,6	6,5	5,9	5,7	148	146	34,1	34,0
odmiany populacyjne										
1	Horyzo	3	-0,4	0,1	-0,1	1,9	12	10	2,3	2,2
2	Antonińskie	3	-0,1	-1,1	0,1	1,0	15	14	-0,8	-0,3
3	Dańkowskie Granat	3	-0,6	0,3	-0,4	1,7	3	2	-3,4	-2,2
4	Dańkowskie Hadron	3	0,2	-0,2	-0,1	1,7	3	4	-1,6	-0,2
5	Inspector	3	-0,1	-0,9	-0,1	0,8	16	10	-1,1	-0,8
6	Piastowskie	3	-0,1	0,2	0,1	1,9	11	10	2,3	1,7
7	Dańkowskie Dragon	2	-0,1		0,1		6		-0,8	
8	Dańkowskie Kanter	1	0,7		0,6		9		0,3	
odmiany mieszańcowe										
9	KWS Dolaro	3	0,2	1,0	0,6	3,5	-7	-7	0,0	-0,1
10	KWS Florano	3	0,2	0,4	0,2	2,4	-4	-4	0,3	-0,9
11	KWS Serafino	3	-0,4	-0,5	-0,8	1,3	-2	-2	-1,5	-1,9
12	KWS Vinetto	3	-0,1	-0,1	-0,3	1,8	-8	-5	0,3	-0,3
13	Piano	3	0,4	0,7	0,1	2,8	-12	-10	0,9	1,3
14	KWS Berado	3	0,4	0,8	0,4	2,7	-6	-8	-0,8	-0,5
15	KWS Jethro	3	-0,4	0,2	-0,3	2,4	-2	-2	-0,4	1,0
16	KWS Tayo	3	-0,1	-0,2	0,1	2,0	-3	-4	0,1	0,8
17	SU Dreamer	2	0,4		0,1		-7		2,9	
18	KWS Igor	1	-0,4		-0,3		-6		-0,4	
19	KWS Rotor	1	-0,1		-0,1		-9		2,2	
20	SU Perspectiv	1	0,4		0,2		-11		-0,8	
Liczba doświadczeń			2	7	3	9	3	10	3	10

cd. tabeli 7

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Poziom a ₂							
			Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mleczej		przed zbiorem					
			2022	2020-2022	2022	2020-2022	2022	2020-2022	2022	2020-2022
wzorzec			7,0	6,4	6,7	6,3	141	139	35,5	34,4
odmiany populacyjne										
1	Horyzo	3	0,5	0,0	0,4	-0,2	13	9	1,7	1,9
2	Antonińskie	3	-0,2	-1,1	-0,3	-1,2	17	13	-1,2	0,5
3	Dańkowskie Granat	3	-0,5	0,4	-0,5	0,1	2	2	-2,6	-1,5
4	Dańkowskie Hadron	3	0,3	-0,4	0,2	-0,3	5	5	-0,3	0,2
5	Inspector	3	-0,2	-0,4	-0,3	-1,1	18	11	-0,7	-0,4
6	Piastowskie	3	-0,5	0,2	-0,3	0,1	6	9	1,5	1,1
7	Dańkowskie Dragon	2	0,0		0,0		4		0,2	
8	Dańkowskie Kanter	1	0,5		0,5		9		0,0	
odmiany mieszańcowe										
9	KWS Dolaro	3	0,5	0,8	0,5	1,3	-8	-7	1,6	0,7
10	KWS Florano	3	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-4	-4	0,1	-0,9
11	KWS Serafino	3	0,0	-0,1	-0,1	-0,3	-2	-3	-1,5	-1,6
12	KWS Vinetto	3	-0,2	0,1	-0,1	-0,1	-8	-7	-0,9	-1,4
13	Piano	3	0,3	0,7	0,4	1,2	-10	-9	1,8	2,1
14	KWS Berado	3	0,3	0,7	0,5	0,8	-5	-6	-0,6	-0,7
15	KWS Jethro	3	-0,2	0,1	-0,1	0,8	-3	-2	-0,1	0,8
16	KWS Tayo	3	-0,2	0,1	-0,1	0,2	-2	-5	1,0	1,3
17	SU Dreamer	2	-0,2		0,0		-6		-0,9	
18	KWS Igor	1	0,3		0,0		-8		-0,5	
19	KWS Rotor	1	-0,5		-0,3		-9		1,4	
20	SU Perspectiv	1	0,0		0,0		-10		0,1	
Liczba doświadczeń			2	7	3	9	3	10	3	10

wzorzec - wszystkie badane odmiany

wyniki pochodzą tylko z tych lat badań i doświadczeń, w których dana cecha wystąpiła
skala 9° - wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

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

Żyto ozime - odmiany ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA)

Uwagi ogólne

W roku 2022 w województwie kujawsko-pomorskim przeprowadzono jedno doświadczenie z żytem ozimym z udziałem 4 odmian ze Wspólnotowego katalogu zlokalizowane w ZDOO Głódowo.

W doświadczeniach badano odmiany w warunkach polowych identycznych jak w doświadczeniach PDO. Wzorcami wyznaczonymi przez COBORU dla odmian z CCA były: Antonińskie, Dańkowskie Granat, KWS Serafino F₁ i KWS Jethro F₁. Doświadczenia wykonano prawidłowo, a ich wyniki publikujemy w opracowaniu. Doświadczenia prowadzono na dwóch poziomach agrotechniki.

Tabela 1

Żyto ozime. Odmiany badane. Rok zbioru: 2022

Lp.	Odmiana	Wpis w innym kraju UE	Jednostka zgłaszająca
1	Astranos F ₁	2020 DK	Nordic Seed Germany GmbH
2	Helltop F ₁	2009 DE	Nordic Seed Germany GmbH
3	Stannos F ₁	2019 DK	Nordic Seed Germany GmbH
4	Miranos F ₁	2021 DK	Nordic Seed Germany GmbH

Tabela 2

Żyto ozime. Plon ziarna (% wzorca). Rok zbioru: 2022, 2021

Lp.	Odmiana	2022	2021	2022	2021
		Poziom a ₁		Poziom a ₂	
wzorzec dt/ha		87,8	59,1	98,8	73,3
1	Antonińskie	84	78	86	97
2	Dańkowskie Granat	86	93	84	97
3	KWS Jethro F ₁	110	106	103	102
4	KWS Serafino F ₁	97	110	109	104
5	Astranos F ₁	113	104	114	113
6	Helltop F ₁	97	99	95	99
7	Stannos F ₁	102	105	113	94
8	Miranos F ₁	107		104	

wzorzec - wszystkie odmiany badane w doświadczeniu PDO

a₁ - przeciętny poziom agrotechnikia₂ - wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 3

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

Lata zbioru: 2022, 2021

Lp.	Odmiana	Rdza brunatna		Rynchosporioza		Septoriozy liści ^{1/}		Mączniak prawdziwy	
		2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021
wzorzec (skala 9°)		6,5	6,7	6,9	7,1	6,7	6,7	7,2	7,2
1	Antonińskie	0,5	0,3	0,1	-0,1	0,3	-0,7	-0,2	0,3
2	Dańkowskie Granat	0,5	-0,2	0,1	-0,1	-0,7	-0,2	0,3	-0,7
3	KWS Jethro F ₁	0,5	-0,7	0,6	-0,1	-0,2	-0,7	0,3	-0,2
4	KWS Serafino F ₁	0,0	0,3	0,1	0,4	0,3	-0,2	-0,2	0,3
5	Astranos F ₁	0,0	0,8	-0,9	-0,1	0,8	-0,7	-0,2	0,3
6	Helltop F ₁	-0,5	0,3	0,1	-1,1	-0,7	-0,2	-0,2	-0,2
7	Stannos F ₁	0,0	-0,2	-0,9	-1,1	0,3	0,3	0,3	0,3
8	Miranos F ₁	0,5		-0,9		-0,2		-0,2	
Liczba doświadczeń		1	1	1	1	1	1	1	1

wzorzec - wszystkie odmiany badane w doświadczeniu PDO

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

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

Tabela 4

Żyto ozime. Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2022, 2021

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Poziom a ₁								Poziom a ₂									
			Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)		Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)			
			w fazie dojrzałości młecznej		przed zbiorem		2022	2021	2022	2021	w fazie dojrzałości młecznej		przed zbiorem		2022	2021	2022	2021	2022	2021
			2022	2021	2022	2021					2022	2021	2022	2021						
wzorzec			7,5	5,8	5,4	4,0	155	121	40,3	32,9	7,9	5,5	5,8	3,8	150	116	40,1	32,7		
1	Antonińskie		-0,5	-1,3	-0,4	-2,0	14	13	-2,8	-0,2	-0,4	-1,0	-0,8	-1,8	18	6	-2,0	1,3		
2	Dańkowskie Granat		-1,0	1,2	-0,9	-1,0	-2	0	-4,0	-2,3	-0,9	0,5	-1,3	-1,3	0	-3	-3,4	-1,8		
3	KWS Jethro F ₁		-0,5	0,2	-0,4	1,0	-4	2	1,0	1,2	-0,4	-0,5	-0,8	1,2	-4	3	-2,0	2,6		
4	KWS Serafino F ₁		-0,5	-0,8	-0,4	-1,0	4	-6	-1,0	-0,2	-0,4	-0,5	-0,8	-0,8	7	-2	-2,1	-0,6		
5	Astranos F ₁		1,0	-1,3	1,1	-2,0	1	4	4,9	2,3	0,6	-1,0	0,7	-1,8	1	3	4,1	3,4		
6	Helltop F ₁		-0,5	-0,3	-0,4	-1,0	6	5	2,0	0,6	0,1	0,0	0,2	-0,8	-9	-1	3,6	0,4		
7	Stannos F ₁		1,0	1,2	1,1	3,0	1	1	4,0	2,4	1,1	1,0	1,2	2,7	3	4	2,6	1,9		
8	Miranos F ₁		0,0		0,1		4		6,1		-0,4		-0,3		4		5,8			
Liczba doświadczeń			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		

wzorzec - wszystkie odmiany badane w doświadczeniu PDO

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