

**Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego**

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

**Żyto ozime
2023**



**STACJA
DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
w CHRZĄSTOWIE**

Chrząstowo, styczeń 2024

Przewodniczący Kujawsko-Pomorskiego Zespołu
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
prof. dr hab. Franciszek Rudnicki
Dyrektor SDOO w Chrzastowie
dr 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 nad Notecią
tel.: 52 385-32-28, 52 385-23-45
e-mail: sdoo@chrzastowo.coboru.gov.pl
www.chrzastowo.coboru.gov.pl

Opracowanie
dr inż. Daniel Krauklis

Redakcja merytoryczna
dr inż. Beata Kaliska

Wydawca: SDOO w Chrzastowie

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

Żyto ozime

Uwagi ogólne

W roku 2023 w województwie kujawsko-pomorskim przeprowadzono cztery doświadczenia z żytem ozimym zlokalizowane w SDOO Chrzastowo, DANKO HR Zakład Nasiennie-Rolny Sobiejuchy, ZDOO Głodowo i HZ Zamarte.

W Krajowym rejestrze w 2023 roku znajdowało się 80 odmian żyta ozimego, natomiast w doświadczeniach badano 21 odmian: 8 populacyjnych i 13 mieszańcowych. Ze względu na niekorzystne warunki pogodowe doświadczenie w SDOO Chrzastowo zostało zdyskwalifikowane statystycznie po zbiorze.

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

Wyniki doświadczeń

W roku 2023 średni plon żyta ozimego na przeciętnym poziomie agrotechniki wyniósł 92,6 dt/ha i był niższy niż w roku ubiegłym. Efektywność wysokiego poziomu agrotechniki wyniosła 8%.

Na przeciętnym poziomie agrotechniki w 2023 roku z odmian populacyjnych najwyższy plon uzyskała badana pierwszy rok odmiana Dańkowskie Alvaro, a najniższy Inspector (badana trzy lata).

Z odmian mieszańcowych najwyższy plon w doświadczeniu uzyskała badana trzeci rok odmiana KWS Tayo. Wysokie plony uzyskały także odmiany KWS Jethro (trzeci rok w badaniach) i KWS Identor (badana pierwszy rok), natomiast najniższy Astranos - odmiana z CCA badana pierwszy rok.

Tabela 1

Żyto ozime. Odmiany badane. Rok zbioru: 2023

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestr	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	Dańkowskie Granat	2015	2018	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
3	Dańkowskie Hadron	2016	2019	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
4	Inspector	2017	2020	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
5	Piastowskie	2017		PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
6	Dańkowskie Dragon	2020	2023	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
7	Dańkowskie Kanter	2021		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
8	Dańkowskie Alvaro	2022		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
odmiany mieszańcowe					
9	KWS Florano	2016	2018	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
10	KWS Jethro	2019	2021	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
11	KWS Tayo	2019	2022	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
12	SU Dreamer	2020	2023	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
13	KWS Igor	2021		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
14	KWS Rotor	2021		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
15	SU Perspectiv	2021		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
16	Gulden	2022		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
17	KWS Gilmor	2022		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
18	KWS Identor	2022		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
19	KWS Inspirator	2022		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
20	KWS Pulsor	2022		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
21	Astranos ^{CCA/}			DK	Nordic Seed Germany GmbH

^{CCA/} - odmiana z CCA włączona do badań na podstawie pozytywnych wyników w doświadczeniach rozpoznawczych

Tabela 2

Żyto ozime. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2023

Miejscowość	Głódowo	Sobiejuchoy	Zamarte
Powiat	lipnowski	żniński	sępoleński
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	5	3
Klasa bonitacyjna gleby	IV a	III a	III b
pH gleby w KCl	6,8	6,7	6,1
Przedplon	groch siewny	groch siewny	rzepak ozimy
Data siewu (dzień, m-c, rok)	28.09.2022	30.09.2022	29.09.2022
Obsada nasion ^{1/} (szt./m ²)	200-250	250-300	250-300
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	17.08.2023	27.07.2023	15.08.2023
Nawożenie mineralne			
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	80	94	83
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	120	134	123
P ₂ O ₅ (kg/ha)	30	84	16
K ₂ O (kg/ha)	85	84	23
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂ (dawka/ha)	Plonvit Zboża - 2 l + Siarczan magnezu - 10 kg Plonvit Zboża - 2 l + Siarczan magnezu - 3,2 kg	Basfoliar 2.0 36 Extra - 6 l ADOB Zboże - 1 l	Proleaf max - 2 l Proleaf max - 2 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)	–	–	–
tylko na poziomie a ₂			
Fungicyd - pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	Amistar 250 SC - 0,8 l	Soligor 425 EC - 0,7 l	Procort Duo - 1 l
Fungicyd - drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)	Wirtuoz 520 EC - 1,25 l	Input Triple 400 EC - 1 l	Tern 750 EC - 0,75 l
Regulator wzrostu (nazwa, dawka/ha)	Cerone 480 SL - 1 l	Stabilan 750 SL - 0,8 l Moddus 250 EC - 0,3	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: 2023

Lp.	Cecha	Sobiejuchy		Głodowo		Zamarte	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Stan przed zimą (skala 9°)	9,0		7,7		8,8	
2	Stan po zimie (skala 9°)	9,0		7,8		8,7	
3	Martwe rośliny (%)	0		0		0	
4	Pleśń śniegowa (skala 9°)	0		0		0	
5	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	01.05	01.05	15.05	16.05	19.05	20.05
6	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	01.07	01.07	03.07	04.07	04.07	05.07
7	Wysokość roślin (cm)	163	158	169	162	135	128
8	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mleczej (skala 9°)	9,0	9,0	6,3	7,3	6,8	7,1
9	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°)	9,0	9,0	4,5	5,5	4,9	6,7
10	Porażenie roślin przez choroby (skala 9°)						
11	- rdza brunatna	9,0		7,1		7,8	
12	- rdza żółtobłowa	9,0		9,0		9,0	
13	- rynchosporioza	9,0		9,0		8,0	
14	- mączniak prawdziwy	9,0		7,5		7,8	
15	- septoriozy liści ^{1/}	9,0		9,0		7,7	
16	- choroby podstawy żdźbła	9,0		9,0		7,8	
17	- fuzarioza kłosów	9,0		9,0		7,7	
18	Masa 1000 ziaren (g)	38,0	36,3	35,1	34,7	34,6	35,2
19	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	13,5	13,5	13,4	13,4	10,2	10,2
20	Plon ziarna (przy wilgotności 14%) (dt/ha)	116,8	125,7	68,8	76,0	92,2	98,9

wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

a₁ - przeciętny poziom agrotechniki, a₂ - wysoki poziom agrotechniki

skala 9°: 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: 2023

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁			Poziom a ₂		
		Sobiejucho	Głodowo	Zamarte	Sobiejucho	Głodowo	Zamarte
wzorzec, dt/ha		116,8	68,8	92,2	125,7	76,0	98,9
odmiany populacyjne							
1	Horyzo	90	92	87	86	86	86
2	Dańkowskie Granat	92	93	85	90	90	86
3	Dańkowskie Hadron	87	100	83	90	109	84
4	Inspector	85	84	77	94	81	77
5	Piastowskie	90	85	82	90	80	81
6	Dańkowskie Dragon	85	88	88	86	90	87
7	Dańkowskie Kanter	88	90	83	95	87	86
8	Dańkowskie Alvaro	98	85	85	93	82	85
odmiany mieszańcowe							
9	KWS Florano	103	107	109	98	102	108
10	KWS Jethro	108	111	115	109	107	112
11	KWS Tayo	107	118	117	105	110	116
12	SU Dreamer	106	98	109	103	92	113
13	KWS Igor	108	103	110	110	103	110
14	KWS Rotor	102	111	115	105	102	111
15	SU Perspectiv	109	102	112	109	105	114
16	Gulden	107	101	108	102	113	105
17	KWS Gilmor	108	96	113	106	119	113
18	KWS Identor	109	116	107	108	111	107
19	KWS Inspirator	106	104	111	110	111	112
20	KWS Pulsor	109	111	104	106	114	106
21	Astranos ^{CCA/}	104	106	99	105	106	101

wzorzec - wszystkie badane odmiany

CCA/ - odmiana z CCA włączona do badań na podstawie pozytywnych wyników w doświadczeniach rozpoznawczych
 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: 2023, 2022, 2021

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
		2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023	2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
wzorzec, dt/ha		92,6	93,3	69,5	93,0	85,1	100,2	103,0	78,9	101,6	94,0
odmiany populacyjne											
1	Horyzo	90	89	89	89	89	86	84	91	85	87
2	Dańkowskie Granat	90	83	89	86	87	89	84	94	86	88
3	Dańkowskie Hadron	89	86	90	88	88	93	85	91	89	89
4	Inspector	82	84	88	83	84	85	84	91	85	87
5	Piastowskie	86	82	90	84	86	84	84	90	84	86
6	Dańkowskie Dragon	87	85	94	86	88	87	85	88	86	87
7	Dańkowskie Kanter	87	90		88	87	90	90		90	89
8	Dańkowskie Alvaro	91					88				
odmiany mieszańcowe											
9	KWS Florano	106	113	113	109	110	102	109	113	106	108
10	KWS Jethro	111	109	110	110	110	110	109	108	109	109
11	KWS Tayo	113	112	112	113	112	110	112	112	111	111
12	SU Dreamer	105	110	109	108	108	104	112	111	108	109
13	KWS Igor	107	110		109		108	108		108	
14	KWS Rotor	108	111		110		107	113		110	
15	SU Perspectiv	108	109		109		109	111		110	
16	Gulden	106					106				
17	KWS Gilmor	107					112				
18	KWS Identor	110					109				
19	KWS Inspirator	107					111				
20	KWS Pulsor	108					108				
21	Astranos ^{CCA/}	103					104				
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9	3	3	3	6	9

wzorzec - wszystkie badane odmiany

CCA/ - odmiana z CCA włączona do badań na podstawie pozytywnych wyników w doświadczeniach rozpoznawczych

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 a_1 (odchylenia od wzorca).

Lata zbioru: 2023, 2021-2023

Tabela 23 (ciągł. z 2020, 2021, 2022)						
Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Rdza brunatna		Mączniak prawdziwy	
			2023	2021-2023	2023	2021-2023
wzorzec (skala 9°)			7,8	7,5	7,5	7,3
odmiany populacyjne						
1	Horyzo	3	0,7	0,6	0,0	-0,1
2	Dańkowskie Granat	3	-0,8	-0,2	0,0	0,2
3	Dańkowskie Hadron	3	0,7	0,3	0,0	0,4
4	Inspector	3	0,2	0,1	0,0	1,1
5	Piastowskie	3	0,2	0,0	0,5	1,7
6	Dańkowskie Dragon	3	-0,3	0,1	0,0	-0,3
7	Dańkowskie Kanter	2	0,2		0,5	
8	Dańkowskie Alvaro	1	-0,3		-0,5	
odmiany mieszańcowe						
9	KWS Florano	3	-0,3	0,1	0,5	1,1
10	KWS Jethro	3	0,2	0,2	0,0	0,6
11	KWS Tayo	3	-0,3	-0,5	0,5	0,3
12	SU Dreamer	3	-0,3	-0,4	-0,5	0,0
13	KWS Igor	2	-0,8		0,5	
14	KWS Rotor	2	0,2		-1,5	
15	SU Perspectiv	2	0,7		0,0	
16	Gulden	1	-0,3		0,5	
17	KWS Gilmor	1	0,2		0,5	
18	KWS Identor	1	0,2		0,5	
19	KWS Inspirator	1	-0,3		-0,5	
20	KWS Pulsor	1	0,2		0,0	
21	Astranos ^{CCA/}	1	-0,3		-1,0	
Liczba doświadczeń			1	6	1	4

cd. tabeli 6

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Rynchosporioza		Septoriozy liści ^{1/}		Fuzarioza kłosów
			2023	2021-2023	2023	2021-2023	2021
wzorzec (skala 9°)			8,0	7,5	7,7	7,0	7,2
odmiany populacyjne							
1	Horyzo	3	0,0	0,0	0,3	-0,2	0,8
2	Dańkowskie Granat	3	0,0	-0,2	0,3	-0,3	-0,2
3	Dańkowskie Hadron	3	0,0	0,2	-0,2	0,0	0,8
4	Inspector	3	-0,5	-0,1	0,8	0,5	-0,2
5	Piastowskie	3	0,5	0,3	0,3	0,2	-0,2
6	Dańkowskie Dragon	3	0,5	0,2	-0,2	0,1	0,8
7	Dańkowskie Kanter	2	0,0		-0,7		
8	Dańkowskie Alvaro	1	0,5		0,3		
odmiany mieszańcowe							
9	KWS Florano	3	0,5	0,4	-0,2	-0,4	-0,2
10	KWS Jethro	3	0,0	0,1	-0,7	-0,4	-0,2
11	KWS Tayo	3	-1,0	-0,6	-0,2	0,1	-0,2
12	SU Dreamer	3	0,0	0,4	-0,2	0,1	-0,2
13	KWS Igor	2	0,5		0,3		
14	KWS Rotor	2	0,5		0,3		
15	SU Perspectiv	2	0,5		-0,2		
16	Gulden	1	-1,0		-0,2		
17	KWS Gilmor	1	0,0		-0,2		
18	KWS Identor	1	0,0		0,3		
19	KWS Inspirator	1	-0,5		-0,2		
20	KWS Pulsor	1	0,5		-0,2		
21	Astranos ^{CCA/}	1	0,0		0,3		
Liczba doświadczeń			1	6	1	4	1

wzorzec - wszystkie badane odmiany

^{CCA/} - odmiana z CCA włączona do badań na podstawie pozytywnych wyników w doświadczeniach rozpoznawczych
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: 2023, 2021-2023

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Poziom a1							
			Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mleczej		przed zbiorem					
			2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023
wzorzec			6,6	6,7	4,7	5,5	156	149	35,9	34,0
odmiany populacyjne										
1	Horyzo	3	0,9	0,4	1,0	2,3	12	12	2,7	2,4
2	Dańkowskie Granat	3	0,2	0,2	0,8	2,0	9	5	1,6	-1,2
3	Dańkowskie Hadron	3	-0,6	-0,2	-1,2	1,6	6	6	-0,1	-0,4
4	Inspector	3	-0,1	-0,3	-0,7	1,2	15	14	-1,1	-1,1
5	Piastowskie	3	-0,1	0,1	-0,2	1,8	12	11	-2,9	0,1
6	Dańkowskie Dragon	3	-0,1	0,1	0,3	1,8	4	7	-2,4	-1,1
7	Dańkowskie Kanter	2	0,7		0,3		4		-0,9	
8	Dańkowskie Alvaro	1	-0,8		-1,2		7		-0,6	
odmiany mieszańcowe										
9	KWS Florano	3	1,2	0,5	1,8	2,8	-7	-5	-2,0	-1,0
10	KWS Jethro	3	0,9	0,3	0,8	2,4	-7	-4	0,5	0,7
11	KWS Tayo	3	0,2	-0,3	0,3	1,8	-6	-4	-0,6	0,3
12	SU Dreamer	3	-0,3	0,0	-0,2	2,1	-6	-7	0,0	1,0
13	KWS Igor	2	-0,8		-1,7		-13		-2,1	
14	KWS Rotor	2	-0,1		-0,2		-8		0,2	
15	SU Perspectiv	2	-0,3		-0,7		-8		-0,2	
16	Gulden	1	1,4		1,3		6		1,0	
17	KWS Gilmor	1	-0,3		0,8		-5		0,0	
18	KWS Identor	1	-0,8		-0,2		-2		0,9	
19	KWS Inspirator	1	-2,3		-1,5		-7		2,0	
20	KWS Pulsor	1	0,7		0,0		-3		0,3	
21	Astranos ^{CCA/}	1	0,4		0,5		-6		3,8	
Liczba doświadczeń			1	5	2	8	3	9	3	9

cd. tabeli 7

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Poziom a ₂							
			Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mleczonej		przed zbiorem					
			2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023
wzorzec			7,2	6,6	6,1	6,4	149	142	35,4	34,3
odmiany populacyjne										
1	Horyzo	3	-0,2	0,1	0,6	0,2	10	10	3,1	1,9
2	Dańkowskie Granat	3	0,3	0,1	0,4	0,0	7	4	-2,0	-2,0
3	Dańkowskie Hadron	3	0,5	0,1	-0,1	0,0	7	6	-0,3	0,0
4	Inspector	3	-1,2	-0,5	-1,1	-1,0	16	15	0,9	0,4
5	Piastowskie	3	-1,5	-0,5	-1,1	-0,4	13	9	0,7	0,9
6	Dańkowskie Dragon	3	0,0	-0,1	-0,4	-0,2	6	6	-1,0	0,0
7	Dańkowskie Kanter	2	0,8		0,4		4		0,0	
8	Dańkowskie Alvaro	1	0,0		0,1		7		-0,9	
odmiany mieszańcowe										
9	KWS Florano	3	1,0	0,1	1,4	0,4	-9	-6	-2,6	-1,0
10	KWS Jethro	3	-0,5	-0,4	0,1	0,3	-6	-4	0,0	0,5
11	KWS Tayo	3	0,3	-0,1	0,4	0,0	-5	-4	-1,0	0,6
12	SU Dreamer	3	0,5	0,3	0,4	0,3	-5	-5	0,2	-0,6
13	KWS Igor	2	-0,2		-0,1		-13		-0,8	
14	KWS Rotor	2	0,5		-0,4		-7		-0,8	
15	SU Perspectiv	2	-1,0		-1,1		-5		-0,7	
16	Gulden	1	0,3		0,6		4		-0,3	
17	KWS Gilmor	1	0,8		0,6		-8		-0,8	
18	KWS Identor	1	0,0		-0,1		-3		0,7	
19	KWS Inspirator	1	-2,0		-1,9		-6		0,8	
20	KWS Pulsor	1	0,8		0,9		-3		0,4	
21	Astranos ^{CCA/}	1	0,3		0,6		-4		4,1	
Liczba doświadczeń			2	5	2	8	3	9	3	9

wzorzec - wszystkie badane odmiany

CCA/ - odmiana z CCA włączona do badań na podstawie pozytywnych wyników w doświadczeniach rozpoznawczych
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 2023 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: Dańkowskie Granat, Dańkowskie Kanter, KWS Igor 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: 2023

Lp.	Odmiana	Wpis w innym kraju UE	Jednostka zgłaszająca
1	Helltop F ₁	2009 DE	Nordic Seed Germany GmbH
2	Stannos F ₁	2019 DK	Nordic Seed Germany GmbH
3	Miranos F ₁	2021 DK	Nordic Seed Germany GmbH
4	SU Bebop	2021 DE	HYBRO Saatzucht GmbH & Co. KG

Tabela 2

Żyto ozime. Plon ziarna (% wzorca). Rok zbioru: 2023, 2022

Łęty Odm. F101 Ziarna (% węgla): ROK 2020, 2022

Lp.	Odmiana	2023	2022	2023	2022
		Poziom a ₁		Poziom a ₂	
wzorzec dt/ha		69,0	87,8	75,9	98,8
1	Dańkowskie Granat	93	86	90	84
2	Dańkowskie Kanter	89		87	
3	KWS Jethro	111	110	107	103
4	KWS Igor	103		103	
5	Helltop F ₁	101	97	99	95
6	Stannos F ₁	108	102	107	113
7	Miranos F ₁	108	107	103	104
8	SU Bebop	89		90	

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: 2023, 2022

Lp.	Odmiana	Rdza brunatna	Rynchosporioza	Septoriozy liści ^{1/}	Mączniak prawdziwy	
		2022	2022	2022	2023	2022
wzorzec (skala 9°)		6,5	6,9	6,7	7,4	7,2
1	Dańkowskie Granat	0,5	0,1	-0,7	0,1	0,3
2	Dańkowskie Kanter				0,6	
3	KWS Jethro	0,5	0,6	-0,2	0,1	0,3
4	KWS Igor				0,6	
5	Helltop F ₁	-0,5	0,1	-0,7	-0,4	-0,2
6	Stannos F ₁	0,0	-0,9	0,3	0,1	0,3
7	Miranos F ₁	0,5	-0,9	-0,2	-0,4	-0,2
8	SU Bebop				-0,4	
Liczba doświadczeń		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: 2023, 2022

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Poziom a1								Poziom a2							
			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				w fazie dojrzałości młecznej		przed zbiorem							
			2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022	2023	2022
wzorzec			6,4	7,5	4,8	5,4	170	155	35,4	40,3	7,4	7,9	5,7	5,8	163	150	34,8	40,1
1	Dańkowskie Granat	2	0,1	-1,0	0,7	-0,9	11	14	-0,7	-4,0	0,6	-0,9	0,8	-1,3	3	0	-2,1	-3,4
2	Dańkowskie Kanter	1	1,1		1,2		6		2,3		1,6		0,3		4		0,9	
3	KWS Jethro	2	1,6	-0,5	0,7	-0,4	-10	-4	-0,5	1,0	-0,9	-0,4	0,3	-0,8	-6	-4	-1,7	-2,0
4	KWS Igor	1	-1,9		-3,3		-5		-3,2		-0,4		-0,7		-9		-0,4	
5	Helltop F ₁	2	-0,9	-0,5	-0,8	-0,4	3	6	3,4	2,0	1,1	0,1	0,3	0,2	-7	-9	2,7	3,6
6	Stannos F ₁	2	2,1	1,0	3,2	1,1	7	1	1,5	4,0	1,1	1,1	2,3	1,2	8	3	1,0	2,6
7	Miranos F ₁	2	2,1	0,0	3,2	0,1	6	4	2,8	6,1	1,1	-0,4	2,8	-0,3	-1	4	2,6	5,8
8	SU Bebop	1	-0,9		-0,8		8		-0,8		-2,4		-1,2		5		-3,4	
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