

*Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego*

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

**Żyto ozime
2021**



STACJA DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
W CHRZĄSTOWIE



KUJAWSKO-POMORSKI
OŚRODEK DORADZTWA
ROLNICZEGO



KUJAWSKO-POMORSKA
IZBA ROLNICZA



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Chrzastowo, styczeń 2022

Przewodniczący Kujawsko-Pomorskiego Zespołu
Porejestrowego 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:
mgr 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 2021 w województwie kujawsko-pomorskim przeprowadzono trzy doświadczenia z żytem ozimym zlokalizowane w SDOO Chrzastowo, DANKO HR Zakład Nasiennie-Rolny Sobiejuchy i ZDOO Głodowo.

W Krajowym rejestrze w 2021 roku znajdowało się 61 odmian żyta ozimego, natomiast w doświadczeniach badano 19 odmian: 8 populacyjnych i 11 mieszańcowych.

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

Wyniki doświadczeń

W roku 2021 średni plon żyta ozimego na przeciętnym poziomie agrotechniki wyniósł 69,5 dt/ha i był niższy niż w roku ubiegłym. Efektywność wysokiego poziomu agrotechniki wyniosła 14%.

Na przeciętnym poziomie agrotechniki w 2021 roku z odmian populacyjnych najwyżej plonowała pierwszy rok badana Dańkowskie Dragon i trzeci rok w badaniach Reflektor, a najniżej odmiana Antonińskie (badana trzy lata).

Z odmian mieszańcowych badanych trzy lata najwyższy plon ziarna uzyskała odmiana KWS Florano. Wysokie plony uzyskały także odmiany KWS Skylor (badana pierwszy rok) i KWS Tayo (badana drugi rok). Najniżej plonowały badane trzy lata KWS Vinetto, KWS Trebiano i Piano.

Tabela 1

Żyto ozime. Odmiany badane. Rok zbioru: 2021

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	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	Reflektor	2018		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
8	Dańkowskie Dragon	2020		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
odmiany mieszańcowe					
9	KWS Dolaro	2016	2018	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	2020	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
13	KWS Trebiano	2018		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
14	Piano	2018	2020	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
15	KWS Berado	2019		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
16	KWS Jethro	2019	2021	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
17	KWS Tayo	2019		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
18	KWS Skylor	2020		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
19	SU Dreamer	2020		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec

Tabela 2

Żyto ozime. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Miejscowość	Głódowo	Sobiejuchoy	Chrzastowo
Powiat	lipnowski	żniński	nakielski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	2	6
Klasa bonitacyjna gleby	IV b	III a	V
pH gleby w KCl	6,3	6,6	4,6
Przedplon	jęczmień jary	rzepak ozimy	łubin wąskolistny
Data siewu (dzień, m-c, rok)	30.09.2020	30.09.2020	21.09.2020
Obsada nasion ^{1/} (szt./m ²)	200-250	250-300	250-300
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	24.08.2021	30.07.2021	03.08.2021
Nawożenie mineralne			
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	80	92	100
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	120	131	140
P ₂ O ₅ (kg/ha)	30	70	30
K ₂ O (kg/ha)	85	105	45
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂ (dawka/ha)	Plonvit Zboża - 2 l + Siarczan magnezu 10 kg Plonvit Zboża - 2 l + Siarczan magnezu 10 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	Komplet 560 SC - 0,5 l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	–	–	Sparviero - 0,075 l Sparviero - 0,075 l
tylko na poziomie a ₂			
Fungicyd - pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	Topsin M 500 SC - 1,4 l	Input Triple 400 EC - 1 l	Topsin M 500 SC - 1,4 l
Fungicyd - drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)	Prosaro 250 EC - 1 l	Ascra Xpro 260 EC - 1,2 l	Soligor 425 EC - 0,8 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: 2021

Lp.	Cecha	Chrzastowo		Sobiejuchy		Głodowo	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Stan przed zimą (skala 9 ^o)	8,5		9,0		8,0	
2	Stan po zimie (skala 9 ^o)	8,0		9,0		8,0	
3	Martwe rośliny (%)	0		0		0	
4	Pleśń śniegowa (skala 9 ^o)	0		0		0	
5	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	18.05	19.05	20.05	20.05	18.05	19.05
6	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	05.07	06.07	10.07	10.07	13.07	14.07
7	Wysokość roślin (cm)	143	136	168	160	120	116
8	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mleczej (skala 9 ^o)	7,3	9,0	9,0	9,0	5,8	5,5
9	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9 ^o)	6,6	8,4	6,8	7,0	4,0	3,8
	Porażenie roślin przez choroby (skala 9 ^o)						
10	- rdza brunatna	7,2		8,8		6,6	
11	- rdza żółtobłowa	9,0		9,0		9,0	
12	- rynchosporioza	7,4		7,0		7,2	
13	- mączniak prawdziwy	7,1		9,0		7,2	
14	- septoriozy liści ^{1/}	6,7		9,0		6,7	
15	- choroby podstawy żdźbła	9,0		9,0		9,0	
16	- fuzarioza kłosów	7,2		9,0		9,0	
17	Masa 1000 ziaren (g)	33,4	33,7	30,0	30,0	32,6	32,4
18	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	12,8	12,9	15,5	15,1	12,9	12,7
19	Plon ziarna (przy wilgotności 14%) (dt/ha)	63,3	73,4	86,5	90,3	58,8	73,1

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: 2021

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁			Poziom a ₂		
		Chrzastowo	Sobiejuchy	Głodowo	Chrzastowo	Sobiejuchy	Głodowo
wzorzec, dt/ha		63,3	86,5	58,8	73,4	90,3	73,1
odmiany populacyjne							
1	Horyzo	90	90	87	93	85	97
2	Antonińskie	86	91	78	88	91	97
3	Dańkowskie Granat	76	95	93	88	96	98
4	Dańkowskie Hadron	95	86	90	93	89	90
5	Inspector	82	92	90	89	87	99
6	Piastowskie	86	91	94	87	89	94
7	Reflektor	84	92	100	86	87	97
8	Dańkowskie Dragon	100	89	94	95	88	80
odmiany mieszańcowe							
9	KWS Dolaro	107	103	109	108	106	102
10	KWS Florano	125	108	105	121	109	108
11	KWS Serafino	95	107	110	96	100	104
12	KWS Vinetto	112	98	98	104	104	104
13	KWS Trebiano	102	101	108	98	96	102
14	Piano	106	107	93	111	108	91
15	KWS Berado	105	106	110	106	108	103
16	KWS Jethro	115	109	106	112	110	102
17	KWS Tayo	114	114	106	113	119	104
18	KWS Skylor	115	114	110	109	116	110
19	SU Dreamer	105	106	117	104	113	117

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 5

Żyto ozime. Plon ziarna (% wzorca). Lata zbioru: 2021, 2020, 2019

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
		2021	2020	2019	2020-2021	2019-2021	2021	2020	2019	2020-2021	2019-2021
wzorzec, dt/ha		69,5	82,7	68,9	76,1	73,7	78,9	92,8	79,7	85,9	83,8
odmiany populacyjne											
1	Horyzo	89	85	92	87	89	91	86	91	88	89
2	Antonińskie	86	81	89	83	85	92	83	88	87	87
3	Dańkowskie Granat	89	93	91	91	91	94	92	87	93	91
4	Dańkowskie Hadron	90	88	92	89	90	91	89	98	90	92
5	Inspector	88	85	90	87	88	91	86	90	88	89
6	Piastowskie	90	88	90	89	89	90	87	88	88	88
7	Reflektor	92	86	86	89	88	90	88	91	89	89
8	Dańkowskie Dragon	94					88				
odmiany mieszańcowe											
9	KWS Dolaro	106	111	107	109	108	105	110	112	108	109
10	KWS Florano	113	110	107	111	110	113	108	109	110	110
11	KWS Serafino	104	104	117	104	108	100	107	115	104	108
12	KWS Vinetto	103	116	112	110	110	104	112	111	108	109
13	KWS Trebiano	103	107	116	105	109	98	107	109	103	105
14	Piano	103	114	120	109	112	104	108	115	106	109
15	KWS Berado	107	113		110		106	113		110	
16	KWS Jethro	110	119		115		108	120		114	
17	KWS Tayo	112	117		115		112	113		112	
18	KWS Skylor	113					112				
19	SU Dreamer	109					111				
Liczba doświadczeń		3	4	4	7	11	3	4	4	7	11

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: 2021, 2019-2021

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Rdza brunatna		Rdza żółtobłowa	Mączniak prawdziwy	
			2021	2019-2021	2019	2021	2019-2021
wzorzec (skala 9°)			7,5	7,0	7,7	7,1	7,4
odmiany populacyjne							
1	Horyzo	3	0,5	0,2	-0,2	0,1	0,0
2	Antonińskie	3	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2
3	Dańkowskie Granat	3	0,0	0,1	0,3	0,1	0,0
4	Dańkowskie Hadron	3	-0,2	0,0	-0,2	0,4	0,3
5	Inspector	3	0,1	0,3	0,3	0,4	0,2
6	Piastowskie	3	0,0	-0,3	-0,2	-0,6	-0,1
7	Reflektor	3	-0,5	-0,2	-0,2	-0,4	-0,2
8	Dańkowskie Dragon	1	0,1			-0,6	
odmiany mieszańcowe							
9	KWS Dolaro	3	-0,4	-0,3	0,3	0,4	0,2
10	KWS Florano	3	0,5	0,2	0,0	-0,1	-0,3
11	KWS Serafino	3	0,1	0,2	0,3	0,1	0,0
12	KWS Vinetto	3	-0,2	-0,1	0,0	0,4	0,0
13	KWS Trebiano	3	-0,2	0,1	0,0	-0,1	-0,3
14	Piano	3	0,1	0,3	0,0	-0,1	-0,2
15	KWS Berado	2	0,3			0,4	
16	KWS Jethro	2	0,1			-0,1	
17	KWS Tayo	2	-0,2			0,4	
18	KWS Skylor	1	0,5			-0,4	
19	SU Dreamer	1	-0,9			0,1	
Liczba doświadczeń			3	10	2	2	7

cd. tabeli 6

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Rynchosporioza		Septoriozy liści ^{1/}		Choroby podstawy źdźbła	Fuzarioza kłosów
			2021	2019 -2021	2021	2019 -2021	2019	2021
wzorzec (skala 9 ^o)			7,2	7,5	6,7	7,2	7,7	7,2
odmiany populacyjne								
1	Horyzo	3	0,0	-0,3	-0,2	0,0	-0,2	0,8
2	Antonińskie	3	-0,5	-0,1	-0,7	-0,2	0,3	-0,2
3	Dańkowskie Granat	3	-0,4	-0,1	-0,5	-0,1	-0,4	-0,2
4	Dańkowskie Hadron	3	0,0	0,0	-0,2	-0,2	0,3	0,8
5	Inspector	3	0,0	-0,1	0,5	0,5	0,1	-0,2
6	Piastowskie	3	0,3	0,2	0,0	-0,2	0,1	-0,2
7	Reflektor	3	-0,5	-0,2	-0,7	-0,3	-0,9	-1,2
8	Dańkowskie Dragon	1	0,0		-0,2			0,8
odmiany mieszańcowe								
9	KWS Dolaro	3	0,1	0,1	0,0	0,2	0,3	-0,2
10	KWS Florano	3	0,8	0,6	-0,2	-0,2	0,1	-0,2
11	KWS Serafino	3	-0,4	-0,3	0,5	-0,1	0,1	-0,2
12	KWS Vinetto	3	0,0	0,1	0,3	0,3	0,1	-1,2
13	KWS Trebiano	3	-0,4	-0,1	0,3	0,2	0,1	0,8
14	Piano	3	0,1	0,0	-0,2	-0,2	0,1	0,8
15	KWS Berado	2	0,0		0,5			-0,2
16	KWS Jethro	2	0,0		-0,2			-0,2
17	KWS Tayo	2	0,0		0,3			-0,2
18	KWS Skylor	1	0,1		0,5			0,8
19	SU Dreamer	1	0,8		0,3			-0,2
Liczba doświadczeń			3	9	2	8	2	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: 2021, 2019-2021

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Poziom a ₁							
			Wyleganie (skala 9 ^o)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mlecznej		przed zbiorem					
			2021	2019 -2021	2021	2019 -2021	2021	2019 -2021	2021	2019 -2021
wzorzec			6,8	6,8	5,8	6,0	144	147	32,0	33,4
odmiany populacyjne										
1	Horyzo	3	0,7	0,3	6,0	2,0	11	7	2,2	2,3
2	Antonińskie	3	-1,3	-0,8	4,8	1,1	16	14	-0,6	0,5
3	Dańkowskie Granat	3	1,0	0,7	5,5	2,0	2	1	-1,6	-1,1
4	Dańkowskie Hadron	3	0,0	-0,4	6,0	1,6	7	5	0,4	0,7
5	Inspector	3	-0,8	-1,0	4,3	0,7	10	7	-1,0	-0,8
6	Piastowskie	3	0,5	0,2	5,7	1,8	10	11	0,9	0,9
7	Reflektor	3	-1,0	-1,1	4,8	1,1	5	5	-3,3	-1,9
8	Dańkowskie Dragon	1	0,5		5,2		9		-0,2	
odmiany mieszańcowe										
9	KWS Dolaro	3	1,0	1,4	7,5	3,6	-11	-8	0,3	-0,2
10	KWS Florano	3	0,2	0,6	6,3	2,7	-6	-6	-1,3	-1,7
11	KWS Serafino	3	-0,5	-0,8	5,2	1,2	-5	-3	-3,0	-1,8
12	KWS Vinetto	3	-1,0	0,2	5,2	2,1	-4	-6	0,5	-0,5
13	KWS Trebiano	3	-0,5	-0,1	5,3	2,0	-2	-2	0,8	1,1
14	Piano	3	1,0	1,0	7,2	3,1	-11	-10	2,2	1,7
15	KWS Berado	2	0,7		6,2		-9		0,0	
16	KWS Jethro	2	0,5		6,7		-3		2,1	
17	KWS Tayo	2	-1,0		5,2		-4		1,5	
18	KWS Skylor	1	0,5		7,0		-6		-0,1	
19	SU Dreamer	1	0,0		6,3		-9		0,1	
Liczba doświadczeń			2	8	3	10	3	11	3	11

cd. tabeli 7

Poziom a ₂										
Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9 ^o)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mleczej		przed zbiorem					
			2021	2019 -2021	2021	2019 -2021	2021	2019 -2021	2021	2019 -2021
wzorzec			5,5	6,9	6,4	6,8	137	139	32,0	34,1
odmiany populacyjne										
1	Horyzo	3	0,0	-0,2	-0,3	-0,4	8	7	0,9	1,9
2	Antonińskie	3	-1,0	-1,1	-1,3	-1,2	13	12	1,2	0,5
3	Dańkowskie Granat	3	0,5	0,7	0,1	0,4	3	1	-1,5	-0,9
4	Dańkowskie Hadron	3	-0,5	-0,7	0,1	-0,5	6	5	0,6	1,0
5	Inspector	3	0,0	-0,3	-1,6	-1,1	11	8	1,0	-0,3
6	Piastowskie	3	0,5	0,3	0,2	0,1	8	10	0,5	1,2
7	Reflektor	3	0,5	-0,1	-1,4	-0,9	6	5	-3,0	-1,9
8	Dańkowskie Dragon	1	-0,5		-0,1		8		0,7	
odmiany mieszańcowe										
9	KWS Dolaro	3	0,5	0,7	1,6	1,2	-9	-7	0,8	0,3
10	KWS Florano	3	-0,5	0,0	0,1	0,2	-6	-6	-0,5	-1,3
11	KWS Serafino	3	-0,5	-0,3	-1,1	-0,5	-4	-4	-2,9	-1,3
12	KWS Vinetto	3	-0,5	0,3	-0,8	0,1	-6	-7	-1,5	-1,2
13	KWS Trebiano	3	0,5	-0,1	0,1	-0,2	-3	-1	0,3	0,5
14	Piano	3	0,5	0,6	1,4	1,2	-10	-10	2,9	1,8
15	KWS Berado	2	1,0		0,7		-7		-0,7	
16	KWS Jethro	2	-0,5		0,9		-4		1,4	
17	KWS Tayo	2	-0,5		-0,1		-6		1,8	
18	KWS Skylor	1	-0,5		0,9		-4		-0,9	
19	SU Dreamer	1	0,5		0,4		-6		-1,1	
Liczba doświadczeń			2	7	3	10	3	11	3	11

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 2021 w województwie kujawsko-pomorskim przeprowadzono jedno doświadczenie z żytem ozimym z udziałem 3 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: 2021

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	Astranos F ₁	2020 DK	Nordic Seed Germany GmbH

Tabela 2

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

Lp.	Odmiana	2021	2020	2021	2020
		Poziom a ₁		Poziom a ₂	
	wzorzec dt/ha		59,1	84,6	73,3
1	Antonińskie	78	78	97	80
2	Dańkowskie Granat	93	91	97	90
3	KWS Jethro F ₁	106		102	
4	KWS Serafino F ₁	110		104	
5	Helltop F ₁	99	103	99	102
6	Stannos F ₁	105	105	94	103
7	Astranos F ₁	104		113	

wzorzec - wszystkie odmiany badane w doświadczeniu PDO

 a_1 - przeciętny poziom agrotechniki a_2 - 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 - a_1 (odchylenia od wzorca).

Lata zbioru: 2021, 2020

Lp.	Odmiana	Rdza brunatna		Rynchosporioza		Septoriozy liści ^{1/}		Mączniak prawdziwy	
		2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020
wzorzec (skala 9 ^o)		6,7	6,4	7,1	7,0	6,7	6,8	7,2	7,1
1	Antonińskie	0,3	0,6	-0,1	0,0	-0,7	-0,8	0,3	0,4
2	Dańkowskie Granat	-0,2	0,1	-0,1	0,0	-0,2	-0,3	-0,7	-0,6
3	KWS Jethro F ₁	-0,7		-0,1		-0,7		-0,2	
4	KWS Serafino F ₁	0,3	0,6	0,4	0,5	-0,2	-0,3	0,3	0,4
5	Helltop F ₁	0,3	0,6	-1,1	-1,0	-0,2	-0,3	-0,2	-0,1
6	Stannos F ₁	-0,2	0,1	-1,1	-1,0	0,3	0,2	0,3	0,4
7	Astranos F ₁	0,8		-0,1		-0,7		0,3	
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: 2021, 2020

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 mleczonej		przed zbiorem	w fazie dojrzałości mleczonej			przed zbiorem									
			2021	2020		2021				2020	2021	2020			2021	2020		
wzorzec			5,8	5,7	4,0	3,7	121	155	32,9	34,5	5,5	5,4	3,8	3,5	116	147	32,7	34,2
1	Antonińskie	2	-1,3	-1,2	-2,0	-1,7	13	12	-0,2	0,8	-1,0	-0,9	-1,8	-1,5	6	8	1,3	1,9
2	Dańkowskie Granat	2	1,2	1,3	-1,0	-0,7	0	8	-2,3	0,1	0,5	0,6	-1,3	-1,0	-3	5	-1,8	0,1
3	KWS Jethro F ₁	1	0,2		1,0		2		1,2		-0,5		1,2		3		2,6	
4	KWS Serafino F ₁	2	-0,8	-0,7	-1,0	-0,7	-6	6	-0,2	0,3	-0,5	-0,4	-0,8	-0,5	-2	-5	-0,6	-1,4
5	Helltop F ₁	2	-0,3	-0,2	-1,0	-0,7	5	2	0,6	-0,5	0,0	0,1	-0,8	-0,5	-1	3	0,4	0,3
6	Stannos F ₁	2	1,2	1,3	3,0	3,3	1	8	2,4	0,2	1,0	1,1	2,7	3,0	4	11	1,9	0,7
7	Astranos F ₁	1	-1,3		-2,0		4		2,3		-1,0		-1,8		3		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