

Żyto ozime

Uwagi ogólne

W 2021 roku Krajowy rejestr (KR) zawierał 67 odmian żyta ozimego. W sezonie wegetacyjnym 2020/2021, w ramach PDO w województwie warmińsko-mazurskim, prowadzone były dwa doświadczenia z żytem ozimym. Zlokalizowane zostały w stacjach doświadczalnych we Wróćkowie i w Ruskiej Wsi. Od kilku lat opracowanie jest wzbogacane o dane z doświadczenia w sąsiednim województwie, w celu poszerzenia informacji o badanych odmianach. W doświadczeniach oceniano 15 odmian.

Na liście odmian, które w 2021 roku zalecano do uprawy w naszym województwie (LOZ) znajdowało się 8 odmian żyta ozimego (4 populacyjne i 4 mieszańcowe). W 2021 na LOZ wpisano odmiany- KWS Trebiano, Piano, oraz Reflektor, a wycofano Antonińskie, KWS Binntto oraz KWS Florano. Aktualnie tworzą ją następujące odmiany: **Dańkowskie Granat, Dańkowskie Skand, Inspector, KWS Trebiano, KWS Vinetto, Piano i Reflektor.**

Doświadczenia założono w dwóch powtórzeniach. Były to doświadczenia dwuczynnikowe, gdzie pierwszym czynnikiem były odmiany, a drugim poziomy agrotechniki. Celem badań było sprawdzenie wartości gospodarczej wybranych odmian uprawianych w warunkach regionu północnego oraz sprawdzenie ich reakcji na zróżnicowaną agrotechnikę. W Ruskiej Wsi przedplonem żyta był jęczmień jary w pozostałych lokalizacjach rośliny bobowate. Doboru środków do wykonania zabiegów ochrony roślin dokonali prowadzący doświadczenia. Preparaty te były zarejestrowane w Polsce.

Wyniki doświadczeń

W 2021 roku średnie plony badanych odmian w naszym regionie były na podobnym poziomie jak w roku ubiegłym. Na poziomie intensywnym (a_2) we Wróćkowie zebrano średnio 91,5 dt/ha, w Ruskiej Wsi 78,2 dt/ha, a w Marianowie 94,1 dt/ha. Najwyższą efektywność poziomu a_2 uzyskano w Marianowie 13,7 dt/ha, w Ruskiej Wsi 13,2 dt/ha, a we Wróćkowie 10,9 dt/ha. W ostatnim trzyleciu na obu poziomach z odmian mieszańcowych bardzo dobrze plonowały KWS Florano oraz KWS Vinetto. Spośród odmian populacyjnych, które z reguły plonują niżej niż mieszańcowe, korzystne i zbliżone wyniki za wielolecie uzyskało większość odmian z czego najlepiej plonował Reflektor. Wśród odmian mieszańcowych najlepiej plonującymi w ostatnim roku zarówno na poziomie podstawowym jak i intensywnym były KWS Vinetto, KWS Berado, KWS Jethro i KWS Tayo oraz uczestnicząca pierwszy rok w badaniach KWS Skylor, a w grupie odmian populacyjnych wyróżniła się odmiana Dańkowskie Skand (tabela 5).

Porażenie żyta przez najczęściej występujące choroby przedstawiono w tabeli 6. Analiza dotyczyła poziomu, na którym nie stosowano ochrony fungicydowej. Po ostatniej zimie wystąpiło porażenie pleśnią śniegową. Najsilniejsze objawy zaobserwowano u KWS Tayo, KWS Skylor a w grupie odmian populacyjnych u odmiany Dańkowskie Dragon. Większe nasilenie objawów rdzy brunatnej zanotowano u odmian: KWS Florano, Dańkowskie Granat i Dańkowskie Dragon. Rynchosporiozą zbóż bardziej porażone zostały odmiany populacyjne.

W minionym sezonie wyleganie żyta wystąpiło na obu poziomach już w fazie dojrzałości młeczej, a przed zbiorem jeszcze bardziej się pogłębiło. W pierwszej fazie w większym stopniu wyległy odmiany

Inspector, Antonińskie, KWS Serafino i KWS Trebiano. Natomiast przed zbiorem na poziomie podstawowym najsilniej wyległy odmiany Antonińskie, Inspector, Dańkowskie Dragon i KWS Florano, a na poziomie intensywnym Dańkowskie Granat, Inspector oraz KWS Trebiano.

Masa tysiąca ziaren (MTZ) żyta ozimego w 2021 roku była niższa, jak w roku poprzednim. Na poziomie a_1 uzyskano średnio 28,3 g, a na poziomie intensywnym 30,5 g. Najgrubszym ziarnem w minionym roku na obu poziomach wyróżniły się odmiany Antonińskie i KWS Tayo, dodatkowo na a_1 odmiana Dańkowskie Skand, natomiast na a_2 Inspector, Piano oraz KWS Jethro. Najdrobniejszym ziarnem cechowały się odmiany Dańkowskie Granat, KWS Serafino oraz Reflektor (tabela 7).

Tabela 1.

Żyto ozime. Odmiany badane. Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru *	Rok włączenia do LZO	Kod kraju pochodzenia	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
<i>odmiany populacyjne</i>					
1.	Antonińskie	2013		PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o.; ul. Kasztanowa 5; PL-63-004 Tulce
2.	Dań. Granat	2015	2018	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; PL- 64-000 Kościan
3.	Dań. Skand	2017	2020	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; PL- 64-000 Kościan
4.	Inspector	2017	2020	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; PL-62-100 Wągrowiec
5.	Reflektor	2018	2021	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; PL-62-100 Wągrowiec
6.	Dań. Dragon	2020		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; PL- 64-000 Kościan
<i>odmiany mieszańcowe</i>					
7.	KWS Florano	2016		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; PL-57-150 Prusy
8.	KWS Serafino	2017	2020	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; PL-57-150 Prusy
9.	KWS Vinetto	2017	2020	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; PL-57-150 Prusy
10.	KWS Trebiano	2018	2021	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; PL-57-150 Prusy
11.	Piano	2018	2021	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; PL-57-150 Prusy
12.	KWS Berado	2019		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; PL-57-150 Prusy
13.	KWS Jethro	2019		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; PL-57-150 Prusy
14.	KWS Tayo	2019		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; PL-57-150 Prusy
15.	KWS Skylor	2020		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; PL-57-150 Prusy

*- według „Listy odmian roślin rolniczych wpisanych do krajowego rejestru w Polsce”

Tabela 2.

Żyto ozime. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Miejscowość	SDOO Wróćnikowo <i>pow. Olsztyn</i>	ZDOO Ruska Wieś <i>pow. Elk</i>	ZDOO Marianowo <i>woj. podlaskie</i>
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenno-dobry	pszenno-wadliwy	żytni-dobry
Klasa bonitacji gleby	III b	IV b	IV a
pH gleby w <i>KCl</i>	6,0	6,0	6,5
Przedplon	bobik	jęczmień jary	groch siewny
Data siewu	17.09.20	17.09.20	22.09.20
Obsada nasion (<i>szt./m²</i>)	200; 250	200; 250	250; 300
Data zbioru	01.08.	24.07.	30.07.
Nawożenie mineralne			
N na poziomie <i>a₁</i> (<i>kg/ha</i>)	60	85	145
N na poziomie <i>a₂</i> (<i>kg/ha</i>)	100	125	105
P₂O₅ (<i>kg/ha</i>)	40	60	30
K₂O (<i>kg/ha</i>)	70	90	85
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie <i>a₂</i> (<i>nazwa, dawka/ha</i>)	VitaStar Amino Super (2l); VitaStar Universal (5l)	Plonvit Zboża (2l) + Mikrochelat Mn-13 (1kg) + Mikrovit Molibden (1l) + Rootstar (1l) + siarczan magnezu (10kg); Plonvit Zboża (2l) + Amino Ultra Mn- 22 (1l) + Mikrovit Molibden (1l) + siedmiowodny siarczan magnezu (10kg); Plonvit Zboża (2l) + Amino Ultra Cu- 24 (0,5kg) + Tytanit (0,2l) + Optysil (0,5l) + siedmiowodny siarczan magnezu (10kg); Plonvit Zboża (2l) + siedmiowodny siarczan magnezu (10kg); Plonvit Zboża (2l) + Tytanit (0,2l)	Kristalon zielony (2kg); Kristalon zielony (2kg)
Środki ochrony roślin			
Zaprawa nasienna (<i>nazwa</i>)	Gizmo 060 FS		
Herbicyd (<i>nazwa, dawka/ha</i>)	Komplet 560 SC (0,5l); Mustang Forte 195 EC (0,8l)	Expert Met 56 WG (0,35l); Fundamentum 700 WG (30g) + Asystent (0,1l)	Bizon (1l)
Insektycyd (<i>nazwa, dawka/ha</i>)	-	-	-
tylko na poziomie <i>a₂</i>			
Fungicyd - pierwszy zabieg (<i>nazwa, dawka/ha</i>)	AsPik 250 EC (1l)	AsPik 250 EC (1l)	Duett Star 334 EC (1l)
Fungicyd - drugi zabieg (<i>nazwa, dawka/ha</i>)	Kier 450 SC (1l)	Topsin M 500 SC (0,3l)	Topsin M 500 SC (1,4l)
Regulator wzrostu (<i>nazwa, dawka/ha</i>)	Moddus 250 EC (0,3l)	Moddus 250 EC (0,3l)	Moddus 250 EC (0,3l)

Tabela 3.

Żyto ozime. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Lp.	Wyszczególnienie	Wróćnikowo		Ruska Wieś		Marianowo	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1.	Stan roślin przed zimą (<i>skala 9°</i>)	9	8,8	8,5	8,5	8,9	8,9
2.	Stan roślin po zimie (<i>skala 9°</i>)	9	9	8,7	8,6	8,1	8,1
3.	Martwe rośliny (%)	0	0	0	0	1	1
4.	Termin kłoszenia (<i>data</i>)	16.05.	18.05.	19.05.	19.05.	17.05.	18.05.
5.	Termin dojrzałości woskowej (<i>data</i>)	12.07.	14.07.	05.07.	05.07.	14.07.	15.07.
6.	Wysokość roślin (<i>cm</i>)	162	157	139	134	153	149
7.	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecznej (<i>skala 9°</i>)	8,6	8,9	9	9	6,9	7,7
8.	Wyleganie roślin przed zbiorem (<i>skala 9°</i>)	3,2	3,6	8,4	8,5	4,3	5,2
9.	Porażenie przez choroby:						
	-pleśń śniegowa	8,0	8,4	5,1	5,2	8,6	8,7
	-mączniak	9	9	9	9	9	9
	-rdza brunatna	7,1	9	8,4	9	7,7	8,4
	-rynchosporioza	7,2	9	9	9	9	9
	-septorioza liści	9	9	6,8	8,0	7,6	8,2
	-rdza żdźbłowa	9	9	9	9	9	9
10.	Sporysz (<i>g/kg</i>)	0	0	0	0	0,4	0,4
11.	Masa 1000 ziaren (<i>przy wilgotności 14%</i>) (<i>g</i>)	25,7	28,1	31,1	32,0	28,0	31,3
12.	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	15,2	14,7	11,8	11,9	13,5	13,7
13.	Plon ziarna (<i>przy wilgotności 14%</i>) (<i>dt/ha</i>)	80,6	91,5	65,0	78,2	80,4	94,1

Wyniki średnie ze wszystkich badanych odmian

a₁ – przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki

Skala 9°: 9 - oznacza stan najkorzystniejszy, 1 - oznacza stan najmniej korzystny

Tabela 4.

Żyto ozime. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2021

przy wilgotności ziarna 14%

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁			Poziom a ₂		
		Wróćkowo	Ruska Wieś	Marianowo	Wróćkowo	Ruska Wieś	Marianowo
Wzorzec (dt/ha)		<u>79,8</u>	<u>61,9</u>	<u>80,0</u>	<u>87,2</u>	<u>74,2</u>	<u>93,6</u>
<i>odmiany populacyjne</i>							
1.	Antonińskie^w	89	86	81	89	87	83
2.	Dań. Granat^w	90	89	88	92	91	90
3.	Dań. Skand	87	92	92	93	93	88
4.	Inspector	91	90	80	96	93	92
5.	Reflektor	87	94	82	92	95	91
6.	Dań. Dragon	87	90	89	94	90	89
<i>odmiany mieszańcowe</i>							
7.	KWS Florano	111	114	105	118	118	108
8.	KWS Serafino^w	110	109	112	110	107	108
9.	KWS Vinetto	109	122	106	113	120	108
10.	KWS Trebiano	109	107	105	110	108	104
11.	Piano	112	107	104	118	114	108
12.	KWS Berado	112	126	111	115	114	114
13.	KWS Jethro^w	112	115	120	110	115	120
14.	KWS Tayo	116	119	124	120	120	118
15.	KWS Skylor	119	114	118	119	115	114

^w - odmiany wchodzące w skład wzorca w 2021 roku

Tabela 5.

Żyto ozime. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2021, 2020, 2019*(przy wilgotności ziarna 14%)*

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	a ₁					a ₂				
			2021	2020	2019	2020-2021	2019-2021	2021	2020	2019	2020-2021	2019-2021
Wzorzec (dt/ha)			<u>73,9</u>	<u>86,4</u>	<u>77,2</u>	<u>80,2</u>	<u>79,2</u>	<u>85,0</u>	<u>97,3</u>	<u>91,5</u>	<u>91,2</u>	<u>91,3</u>
<i>odmiany populacyjne</i>												
1.	Antonińskie^w	3	85	79	86	82	83	86	89	89	88	88
2.	Dań. Granat^w	3	89	89	88	89	89	91	86	88	89	88
3.	Dań. Skand	3	90	84	91	87	88	91	89	90	90	90
4.	Inspector	3	87	85	96	86	89	94	91	95	93	93
5.	Reflektor	3	88	91	92	90	90	93	95	94	94	94
6.	Dań. Dragon	1	89	-	-	-	-	91	-	-	-	-
<i>odmiany mieszańcowe</i>												
7.	KWS Florano	3	110	112	119	111	114	115	113	112	114	113
8.	KWS Serafino^w	3	110	117	110	114	112	108	115	108	112	110
9.	KWS Vinetto	3	112	119	118	116	116	114	121	110	118	115
10.	KWS Trebiano	3	107	116	116	112	113	107	113	111	110	110
11.	Piano	3	108	114	112	111	111	113	114	116	114	114
12.	KWS Berado	2	116	113	-	115	-	114	116	-	115	-
13.	KWS Jethro^w	2	116	121	-	119	-	115	120	-	118	-
14.	KWS Tayo	2	120	124	-	122	-	119	121	-	120	-
15.	KWS Skylor	1	117	-	-	-	-	116	-	-	-	-
Liczba doświadczeń			3	3	3	6	9	3	3	3	6	9

^w - odmiany wchodzące w skład wzorca 2021 roku

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		Mączniak		Rynchosporioza		Septorioza liści		Rdza żdźbłowa		Pleśń śniegowa	
			2021	2019-2021	2021	2019	2021	2019-2021	2021	2020-2021	2021	2019	2021	2019-2020
Wzorzec (skala 9°)			<u>7,9</u>	<u>7,8</u>	<u>9</u>	<u>8,8</u>	<u>6,9</u>	<u>7,5</u>	<u>7,2</u>	<u>7,0</u>	<u>9</u>	<u>8,5</u>	<u>7,6</u>	<u>9</u>
<i>odmiany populacyjne</i>														
1.	Antonińskie^w	3	0,3	0,2	choroba nie wystąpiła	0,2	0,1	-0,3	0,3	0,3	choroba nie wystąpiła	0,0	0,1	choroba nie wystąpiła
2.	Dań. Granat^w	3	-0,4	0,0		0,2	-0,9	-0,7	-0,4	-0,1		0,0	0,2	
3.	Dań. Skand	3	0,3	-0,3		-0,3	-0,9	-0,5	-0,2	-0,2		0,5	0,1	
4.	Inspector	3	0,1	-0,1		0,2	-0,4	-0,5	0,1	0,2		-0,5	-0,6	
5.	Reflektor	3	-0,1	-0,6		0,2	-0,4	0,0	-0,4	0,0		-0,5	-0,6	
6.	Dań. Dragon	1	-0,4	-		-	-0,4	-	-0,2	-		-	-0,9	
<i>odmiany mieszańcowe</i>														
7.	KWS Florano	3	-0,4	-0,8	choroba nie wystąpiła	0,2	1,1	0,5	0,3	0,4	choroba nie wystąpiła	-0,5	-0,3	choroba nie wystąpiła
8.	KWS Serafino^w	3	0,1	-0,1		-0,3	-0,4	0,4	0,1	0,0		-0,5	0,1	
9.	KWS Vinetto	3	-0,1	-0,2		-0,3	0,6	0,8	-0,2	-0,2		-0,5	-0,1	
10.	KWS Trebiano	3	-0,1	0,1		0,2	0,6	0,8	-0,2	0,1		0,5	-0,1	
11.	Piano	3	-0,1	-0,4		-0,3	1,1	0,8	0,1	-0,1		-0,5	-0,1	
12.	KWS Berado	2	-0,3	-		-	0,1	-	0,6	-		-	-0,6	
13.	KWS Jethro^w	2	0,1	-		-	1,1	-	0,1	-		-	-0,4	
14.	KWS Tayo	2	0,3	-		-	1,1	-	0,1	-		-	-1,1	
15.	KWS Skylor	1	-0,3	-		-	1,1	-	0,3	-		-	-0,9	
Liczba doświadczeń			3	7	3	1	1	4	2	4	3	1	3	6

Wyniki pochodzą jedynie z doświadczeń, w których wystąpiło dane zjawisko

^w - odmiany wchodzące w skład wzorca w 2021 roku

Tabela 7.

**Żyto ozime. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca).
Lata zbioru: 2021, 2019 - 2021**

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie doj. mleznej		przed zbiorem		2021	2019-2021	2021	2019-2021
			2021	2019-2021	2021	2019-2021				
Poziom agrotechniki a₁										
<u>Wzorzec (skala 9°)</u>			<u>7,6</u>	<u>8,3</u>	<u>5,1</u>	<u>5,9</u>	<u>154</u>	<u>153</u>	<u>28,2</u>	<u>31,2</u>
<i>odmiany populacyjne</i>										
1.	Antonińskie^w	3	-0,8	-0,6	-0,3	-0,1	10	11	1,4	1,5
2.	Dań. Granat^w	3	0,9	0,4	0,0	0,1	1	2	-0,4	-0,3
3.	Dań. Skand	3	0,4	-0,5	0,4	0,7	-2	-1	1,6	1,3
4.	Inspector	3	-1,3	-0,7	-0,6	-0,7	4	7	-0,9	-0,1
5.	Reflektor	3	-0,1	-0,5	0,0	0,0	5	3	-1,7	-2,5
6.	Dań. Dragon	1	0,4	-	-0,3	-	4	-	0,7	-
<i>odmiany mieszańcowe</i>										
7.	KWS Florano	3	0,2	-0,6	-0,3	0,0	-8	-8	-0,9	-1,9
8.	KWS Serafino^w	3	-0,8	-0,4	-0,1	-0,3	-6	-4	-1,3	-0,9
9.	KWS Vinetto	3	0,7	0,4	0,7	0,7	-9	-8	-0,5	-0,7
10.	KWS Trebiano	3	-0,8	-0,1	-0,1	-0,2	-4	-3	0,0	0,0
11.	Piano	3	-0,3	-0,1	0,0	0,0	-13	-11	0,3	1,5
12.	KWS Berado	2	-0,1	-	0,0	-	-9	-	-1,1	-
13.	KWS Jethro^w	2	0,7	-	0,4	-	-5	-	0,3	-
14.	KWS Tayo	2	0,7	-	0,7	-	-8	-	0,7	-
15.	KWS Skylor	1	0,7	-	0,7	-	-8	-	-0,2	-
Liczba doświadczeń			2	5	3	8	3	9	3	9

Wyleganie: wyniki pochodzą jedynie z doświadczeń, w których wystąpiło dane zjawisko; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

^w - odmiany wchodzące w skład wzorca w 2021 roku

c.d. Tabela 7

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie doj. mlecznej		przed zbiorem		2021	2019-2021	2021	2019-2021
			2021	2019-2020	2021	2019-2021				
Poziom agrotechniki a₂										
<u>Wzorzec (skala 9°)</u>			<u>8,1</u>	<u>9</u>	<u>5,8</u>	<u>7,0</u>	<u>148</u>	<u>146</u>	<u>30,2</u>	<u>32,2</u>
<i>odmiany populacyjne</i>										
1.	Antonińskie^w	3	-0,6	wyleganie nie wystąpiło	0,0	-0,2	11	14	1,5	1,6
2.	Dań. Granat^w	3	0,1		-1,0	-0,3	-1	2	-1,4	-0,9
3.	Dań. Skand	3	-0,1		-0,1	0,1	-1	1	0,6	1,8
4.	Inspector	3	-0,9		-1,1	-0,7	5	8	1,0	1,0
5.	Reflektor	3	-0,1		-0,3	-0,6	5	5	-1,0	0,3
6.	Dań. Dragon	1	0,4		-0,5	-	4	-	0,5	-
<i>odmiany mieszańcowe</i>										
7.	KWS Florano	3	-0,1	wyleganie nie wystąpiło	0,4	0,2	-9	-8	-0,6	-0,9
8.	KWS Serafino^w	3	0,1		0,4	0,0	-6	-8	-1,4	-1,8
9.	KWS Vinetto	3	0,6		0,2	0,2	-9	-6	-0,4	0,4
10.	KWS Trebiano	3	-0,4		-0,5	-0,4	-3	-2	0,4	0,6
11.	Piano	3	-0,1		-0,1	0,1	-11	-9	1,0	2,3
12.	KWS Berado	2	0,1		-0,1	-	-8	-	-0,5	-
13.	KWS Jethro^w	2	0,4		0,5	-	-4	-	1,3	-
14.	KWS Tayo	2	0,6		0,9	-	-6	-	1,3	-
15.	KWS Skylor	1	0,4		0,0	-	-2	-	-0,2	-
Liczba doświadczeń			2	6	3	8	3	9	3	9

Wyleganie: wyniki pochodzą jedynie z doświadczeń, w których wystąpiło dane zjawisko; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

^w - odmiany wchodzące w skład wzorca w 2021 roku

**Charakterystyka odmian żyta ozimego wpisanych do Krajowego rejestru
w sezonie wegetacyjnym 2020/2021 na podstawie Listy Opisowej Odmian COBORU
(odmiany badane w doświadczeniach regionalnych)**

DAŃKOWSKIE DRAGON

Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność na poziomie czołowych odmian populacyjnych. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na pleśń śniegową- dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę źdźbłową i rynchosporiozę- średnia, na rdzę brunatną i septoriozy liści- dość mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża, zawartość białka średnia. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego dość duża, końcowa temperatura kleikowania dość wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS SKYLOR

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na pleśń śniegową- duża, na rdzę źdźbłową i septoriozy liści- dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę- średnia, na rdzę brunatną- dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania duża, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego duża do bardzo dużej, końcowa temperatura kleikowania wysoka do bardzo wysokiej. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.