

Łódzki Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego



**WYNIKI PLONOWANIA ODMIAN ROŚLIN  
ROLNICZYCH W DOŚWIADCZENIACH  
POREJESTROWYCH  
w województwie łódzkim**

**Żyto ozime 2025**



województwo <sup>Ł</sup>  
**łódzkie**



Sulejów, marzec 2026

**Przewodniczący Łódzkiego Zespołu  
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego  
dr inż. Przemysław Majchrowski**

Stacja Koordynująca PDO w woj. łódzkim  
**CENTRALNY OŚRODEK BADANIA ODMIAN ROŚLIN UPRAWNYCH**  
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Sulejowie  
ul Polna 10, 97-330 Sulejów  
tel.: 44 6162039  
e-mail: [sdoo@sulejow.coboru.gov.pl](mailto:sdoo@sulejow.coboru.gov.pl)  
[www.sulejow.coboru.gov.pl](http://www.sulejow.coboru.gov.pl)

**Opracowanie: mgr inż. Ireneusz Sadowski**

**Redakcja merytoryczna: dr inż. Przemysław Majchrowski**

Wydawca: SDOO w Sulejowie

**Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji  
z podaniem COBORU SDOO w Sulejowie  
jako źródła informacji**

Zrealizowano przy pomocy finansowej Samorządu Województwa Łódzkiego

Powierzchnia uprawy żyta ozimego w 2025 roku wyniosła 581 tys. ha i zmniejszyła się w stosunku do 2024 roku o ok. 100 tys. ha. Zbiory zostały oszacowane na ok. 2,3 mln ton ziarna, z czego połowa przeznaczana jest na paszę dla zwierząt. Ponadto ziarno żyta wykorzystywane jest do produkcji mąki, alkoholu i biopaliwa. Ze wszystkich zbóż ozimych, żyto ma najmniejsze wymagania glebowe, a jednocześnie wyróżnia się dużą mrozoodpornością oraz okresową wytrzymałością na niedobór wody w glebie. Jest także dość odporne na choroby grzybowe, dlatego polecane jest do upraw ekologicznych.

Obecnie w Krajowym Rejestrze (KR) znajduje się 88 odmian, w tym 27 odmian populacyjnych (3 odmiany z przeznaczeniem na zielonkę) i 33 odmiany mieszańcowe. Pozostałe to składniki odmian mieszańcowych. W sezonie 2024/2025, w województwie łódzkim, badano 25 odmian żyta ozimego – 10 populacyjnych i 15 mieszańcowych. Doświadczenia przeprowadzono w trzech lokalizacjach: SDOO w Sulejowie, ZDOO w Lućmierzu oraz ZDOO w Masłowicach. Odmiany zostały przebadane na dwóch poziomach agrotechniki – przeciętnym ( $a_1$ ) oraz intensywnym ( $a_2$ ).

W Sulejowie i Lućmierzu siewy zostały przeprowadzone na początku października, w Masłowicach doświadczenie założono w trzeciej dekadzie września. Na przeciętnym poziomie agrotechniki zastosowano od 75,2 do 110 kg N/ha, natomiast na poziomie intensywnym zwiększono nawożenie azotowe o 40 kg N/ha. Nawożenie fosforowe było na poziomie 40-64,4 kg  $P_2O_5$ /ha, a potasowe 60-90 kg  $K_2O$ /ha. Na poziomie  $a_2$  rośliny chronione były przeciwko chorobom grzybowym, dokarmiane nawozami dolistnymi (Masłowice) oraz ze względu na większe nawożenie azotowe zastosowano regulatory wzrostu. W Lućmierzu, z powodu niekorzystnych warunków pogodowych, nie wykonano zabiegu regulacyjnego. Warunki polowe doświadczeń przedstawiono w tabeli 2.

W doświadczeniach PDO województwa łódzkiego w roku 2025 średni plon żyta ozimego na przeciętnym poziomie agrotechniki wyniósł 64,5 dt/ha, a na intensywnym 72,7 dt/ha (tabela 5). Najwyższy plon na poziomie  $a_1$  68,3 dt/ha uzyskano w Lućmierzu, a na poziomie  $a_2$  w Sulejowie 76,8 dt/ha (tabela 4). Wśród odmian populacyjnych najwyżej plonowała w 2025 roku na obu poziomach agrotechniki odmiana Dańkowskie Skand. Najbardziej plenne wśród odmian mieszańcowych okazały się: na poziomie  $a_1$  odmiana KWS Igor i SU Thor, natomiast na poziomie  $a_2$  KWS Gilmor i KWS Igor.

Najwyższą odporność na mączniaka wśród odmian badanych w ostatnich latach wykazała odmiana KWS Gilmor, najmniejsze porażenie rdzą brunatną odnotowano na odmianach Dańkowskie Turkus i Dańkowskie Kalcyt, natomiast najmniej podatna na rynchosporiozę okazała się odmiana KWS Igor. Porażenie odmian przez choroby na poziomie  $a_1$  zestawiono w tabeli 6.

Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe zawarto w tabeli 7. Średnia wysokość roślin w 2025 roku na obydwu poziomach agrotechniki była nieco większa niż w wieloleciu. Zdecydowanie najwyższą odmianą jest Antonińskie. Masa 1000 ziaren w 2025 roku była niższa od wielolecia. Najbardziej dorodne ziarno uzyskała odmiana Astranos.

W oparciu o wyniki doświadczeń, Łódzki Zespół PDO podjął decyzję o utworzeniu dla żyta ozimego Listy Odmian Zalecanych (LOZ) do uprawy na rok 2026:

- |                             |                                    |                                |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| <b>1. Astranos (CCA)</b>    | <b>6. Gulden</b>                   | <b>11. SU Atum<sup>R</sup></b> |
| <b>2. Dańkowskie Avanti</b> | <b>7. KWS Fidalgor<sup>R</sup></b> | <b>12. SU Dreamer</b>          |
| <b>3. Dańkowskie Granat</b> | <b>8. KWS Gilmor</b>               | <b>13. SU Perspectiv</b>       |
| <b>4. Dańkowskie Kalcyt</b> | <b>9. KWS Igor</b>                 | <b>14. SU Thor</b>             |
| <b>5. Dańkowskie Turkus</b> | <b>10. KWS Tayo</b>                |                                |

<sup>R</sup> – odmiana wstępnie rekomendowana

Tabela 1. **Żyto ozime**. Odmiany badane. Rok zbioru: 2025.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	Rok włączenia do LZO	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – - pełnomocnika w Polsce
	1	2	3	4
<b>odmiany populacyjne</b>				
1	Antonińskie	2013		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
2	Dańkowskie Granat	2015	2021	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
3	Dańkowskie Turkus	2016	2019	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
4	Dańkowskie Skand	2017		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
5	Reflektor	2018		Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
6	Dańkowskie Dragon	2020		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
7	Dańkowskie Kanter	2021		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
8	Dańkowskie Alvaro	2022		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
9	Dańkowskie Kalcyt	2022	2026	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
10	Dańkowskie Avanti	2023	2026	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan

Tabela 1 cd. **Żyto ozime**. Odmiany badane. Rok zbioru: 2025.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	Rok włączenia do LZO	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej – - pełnomocnika w Polsce
	1	2	3	4
<b>odmiany mieszańcowe</b>				
11	KWS Jethro	2019		KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
12	KWS Tayo	2019	2022	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
13	SU Dreamer	2020	2024	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
14	KWS Igor	2021	2023	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
15	KWS Rotor	2021		KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
16	SU Perspectiv	2021	2025	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
17	Gulden	2022	2024	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
18	KWS Gilmor	2022	2025	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
19	KWS Inspirator	2022		KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
20	KWS Pulsor	2022		KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
21	SU Thor	2023	2025	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
22	KWS Cursor	2024		KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
23	KWS Fidalgor	2024	2026 <sup>R</sup>	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
24	SU Atum	2024	2026 <sup>R</sup>	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
25	Astranos	CCA	2026	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce

<sup>R</sup> – odmiana wstępnie rekomendowana

Tabela 2. **Żyto ozime.** Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2025.

Miejscowość		Sulejów	Lućmierz	Masłowice
Powiat		Piotrkowski	Zgierski	Wieluński
Kompleks rolniczej przydatności gleby		pszenny dobry	żytni dobry	żytni dobry
Klasa bonitacyjna gleby		III b	IV b	IV
pH gleby w KCl		6,4	5,9	5,9
Przedplon		rzepak ozimy	łubin wąskolistny	groch siewny
Data siewu	(dzień, m-c, rok)	02.10.24	01.10.24	24.09.24
Obsada nasion	(szt/m <sup>2</sup> )	200, 250	250, 300	250, 300
Data zbioru	(dzień, m-c, rok)	07.08.25	11.08.25	05.08.25
<b>Nawożenie mineralne</b>				
N na poziomie a <sub>1</sub>	(kg/ha)	110	75,2	103
N na poziomie a <sub>2</sub>	(kg/ha)	150	115,6	143
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	(kg/ha)	40	64,4	60
K <sub>2</sub> O	(kg/ha)	60	84	90
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a <sub>2</sub>	(l, kg/ha)	—	—	Hi-phos – 5 l/ha
<b>Środki ochrony roślin</b>				
Zaprawa nasienna	(nazwa)	Gizmo 060 FS		
Herbicyd	(nazwa, dawka/ha)	Trinity 590 SC – 2,5 l Granstar Ultra SX 50 SG – 60 g	Komplet 560 SC – 0,5 l	Komplet 560 SC – 0,5 l
Insektycyd	(nazwa, dawka/ha)	—	Nexide 60 CS – 0,08 l	—
<b>(tylko na poziomie a<sub>2</sub>)</b>				
Fungicyd – pierwszy zabieg	(nazwa, dawka/ha)	Ascra Xpro 260 EC – 1,5 l	Soligor 425 EC – 0,8 l	Ascra Xpro 260 EC – 1,5 l
Fungicyd – drugi zabieg	(nazwa, dawka/ha)	Soligor 425 EC – 0,8 l	Elatus Era – 1 l	Soligor 425 EC – 0,8 l
Regulator wzrostu	(nazwa, dawka/ha)	Stabilan 750 SL – 2,0 l	—	Cerone 480 SL – 1 l

Tabela 3. **Żyto ozime.** Warunki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2025.

Lp.	Cecha		Sulejów		Lućmierz		Masłowice	
			a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
1	Stan roślin przed zimą	(skala 9°)	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8	8,8
2	Stan roślin po zimie	(skala 9°)	9,0	9,0	9,0	9,0	7,9	8,0
3	Martwe rośliny	(%)	0	0	0	0	0	0
4	Pleśń śniegowa	(skala 9°)	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5	Termin kłoszenia	(dzień, m-c)	07.05.	08.05.	06.05.	06.05.	02.05.	05.05.
6	Termin dojrzałości woskowej	(dzień, m-c)	07.05.	08.05.	07.07.	07.07.	03.07.	03.07.
7	Wysokość roślin	(cm)	150,9	139,5	159,1	157,5	136,2	136,3
8	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej	(skala 9°)	8,8	8,9	9,0	9,0	9,0	9,0
9	Wyleganie roślin przed zbiorem	(skala 9°)	6,7	7,1	6,9	5,1	9,0	9,0
10	Porażenie przez mączniaka	(skala 9°)	9,0	9,0	8,6	9,0	9,0	9,0
11	Porażenie przez rdzę brunatną	(skala 9°)	6,4	8,6	6,1	8,5	7,7	8,5
12	Porażenie przez rynchosporiozę	(skala 9°)	9,0	9,0	7,0	8,0	9,0	9,0
13	Porażenie przez septoriozę liści	(skala 9°)	6,5	8,9	6,2	7,6	7,2	8,4
14	Masa 1000 ziaren	(g)	30,9	32,2	31,9	27,6	32,4	33,5
15	Wilgotność ziarna podczas zbioru	(%)	14,1	13,5	12,7	11,8	14,0	14,4
<b>16</b>	<b>Plon ziarna</b>	<b>(dt z ha)</b>	<b>67,2</b>	<b>76,8</b>	<b>68,3</b>	<b>70,6</b>	<b>57,9</b>	<b>70,7</b>

a<sub>1</sub> – przeciętny poziom agrotechniki; a<sub>2</sub> – 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: 2025.

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>			Poziom a <sub>2</sub>		
		Sulejów	Lućmierz	Masłowice	Sulejów	Lućmierz	Masłowice
<b>Wzorzec, dt z ha</b>		<b>67,2</b>	<b>68,3</b>	<b>57,9</b>	<b>76,8</b>	<b>70,6</b>	<b>70,7</b>
<b>odmiany populacyjne</b>							
1	Antonińskie	86	84	76	86	78	77
2	Dańkowskie Granat	89	93	82	84	83	86
3	Dańkowskie Turkus	90	85	84	84	89	88
4	Dańkowskie Skand	92	87	96	88	96	89
5	Reflektor	84	81	75	86	88	78
6	Dańkowskie Dragon	86	88	89	86	85	93
7	Dańkowskie Kanter	95	87	79	91	85	82
8	Dańkowskie Alvaro	88	77	98	83	81	94
9	Dańkowskie Kalcyt	92	92	79	87	87	83
10	Dańkowskie Avanti	89	85	87	80	82	89

a<sub>1</sub> – przeciętny poziom agrotechniki; a<sub>2</sub> – wysoki poziom agrotechniki

Tabela 4 cd. **Żyto ozime**. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2025.

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>			Poziom a <sub>2</sub>		
		Sulejów	Lućmierz	Masłowice	Sulejów	Lućmierz	Masłowice
<b>Wzorzec, dt z ha</b>		<b>67,2</b>	<b>68,3</b>	<b>57,9</b>	<b>76,8</b>	<b>70,6</b>	<b>70,7</b>
<i>odmiany mieszańcowe</i>							
11	KWS Jethro	101	100	97	107	103	105
12	KWS Tayo	102	112	105	100	117	108
13	SU Dreamer	112	110	107	98	121	97
14	KWS Igor	111	109	128	116	109	125
15	KWS Rotor	110	99	105	111	105	106
16	SU Perspectiv	108	119	112	104	111	114
17	Gulden	107	107	110	111	107	110
18	KWS Gilmor	106	112	116	116	117	122
19	KWS Inspirator	108	115	103	126	110	101
20	KWS Pulsor	101	116	108	104	110	107
21	SU Thor	112	117	115	106	99	109
22	KWS Cursor	106	111	109	110	113	108
23	KWS Fidalgor	109	102	112	114	109	112
24	SU Atum	113	103	126	111	107	120
25	Astranos CCA	102	109	101	111	109	99

a<sub>1</sub> – przeciętny poziom agrotechniki; a<sub>2</sub> – wysoki poziom agrotechniki

Tabela 5. **Żyto ozime**. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2025, 2024, 2023.

Lp.	Odmiana	Plon ziarna w % wzorca							
		Poziom a <sub>1</sub>				Poziom a <sub>2</sub>			
		2025	2024	2023	Średnia 2023-2025	2025	2024	2023	Średnia 2023-2025
<b>Wzorzec, dt z ha</b>		<b>64,5</b>	<b>63,4</b>	<b>83,6</b>	<b>70,5</b>	<b>72,7</b>	<b>76,0</b>	<b>95,1</b>	<b>81,3</b>
<b>odmiany populacyjne</b>									
1	Antonińskie	82	89	84	85	80	88	88	86
2	Dańkowskie Granat	88	91	87	89	84	90	88	88
3	Dańkowskie Turkus	86	94	88	89	87	91	89	89
4	Dańkowskie Skand	91	86	92	90	91	86	92	90
5	Reflektor	80	91	87	86	84	92	90	89
6	Dańkowskie Dragon	88	84	90	87	88	84	91	88
7	Dańkowskie Kanter	87	93	90	90	86	99	91	92
8	Dańkowskie Alvaro	87	84	85	86	86	85	88	87
9	Dańkowskie Kalcyt	88	87	90	89	85	88	88	87
10	Dańkowskie Avanti	87	90	—	88*	84	88	—	86*
<b>Liczba doświadczeń</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>

Wzorzec: w roku 2025 – wszystkie badane odmiany; w roku 2024 – Antonińskie, Dańkowskie Granat, Dańkowskie Turkus, Dańkowskie Skand, Reflektor, Dańkowskie Dragon, Dańkowskie Kanter, Dańkowskie Alvaro, Dańkowskie Kalcyt, Dańkowskie Avanti, KWS Jethro, KWS Tayo, SU Dreamer, KWS Igor, KWS Rotor, SU Perspectiv, Gulden, KWS Gilmor, KWS Inspirator, KWS Pulsor, SU Thor i Astranos; w roku 2023 – Antonińskie, Dańkowskie Granat, Dańkowskie Turkus, Dańkowskie Skand, Reflektor, Dańkowskie Dragon, Dańkowskie Kanter, Dańkowskie Alvaro, Dańkowskie Kalcyt, KWS Jethro, KWS Tayo, SU Dreamer, KWS Igor, KWS Rotor, SU Perspectiv, Gulden, KWS Gilmor, KWS Inspirator, KWS Pulsor i Astranos.

\* – średnia z dwóch lat.

Tabela 5 cd. **Żyto ozime**. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2025, 2024, 2023.

Lp.	Odmiana	Plon ziarna w % wzorca							
		Poziom a <sub>1</sub>				Poziom a <sub>2</sub>			
		2025	2024	2023	Średnia 2023-2025	2025	2024	2023	Średnia 2023-2025
<b>Wzorzec, dt z ha</b>		<b>64,5</b>	<b>63,4</b>	<b>83,6</b>	<b>70,5</b>	<b>72,7</b>	<b>76,0</b>	<b>95,1</b>	<b>81,3</b>
<b>odmiany mieszańcowe</b>									
11	KWS Jethro	100	103	106	103	105	106	106	105
12	KWS Tayo	106	109	108	108	108	111	108	109
13	SU Dreamer	110	116	108	111	105	111	109	109
14	KWS Igor	115	110	110	112	117	109	111	112
15	KWS Rotor	105	108	112	109	107	109	110	109
16	SU Perspectiv	113	108	109	110	110	106	109	108
17	Gulden	108	107	109	108	109	103	107	106
18	KWS Gilmor	111	116	111	112	118	113	110	113
19	KWS Inspirator	109	112	111	110	113	111	108	110
20	KWS Pulsor	108	103	108	107	107	105	107	106
21	SU Thor	114	113	—	114*	105	116	—	110*
22	KWS Cursor	109	—	—	—	110	—	—	—
23	KWS Fidalgor	108	—	—	—	112	—	—	—
24	SU Atum	113	—	—	—	113	—	—	—
25	Astranos CCA	104	108	113	109	107	109	110	109
<b>Liczba doświadczeń</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>

Wzorzec: w roku 2025 – wszystkie badane odmiany;

w roku 2024 – Antonińskie, Dańkowskie Granat, Dańkowskie Turkus, Dańkowskie Skand, Reflektor, Dańkowskie Dragon, Dańkowskie Kanter, Dańkowskie Alvaro, Dańkowskie Kalcyt, Dańkowskie Avanti, KWS Jethro, KWS Tayo, SU Dreamer, KWS Igor, KWS Rotor, SU Perspectiv, Gulden, KWS Gilmor, KWS Inspirator, KWS Pulsor, SU Thor i Astranos;

w roku 2023 – Antonińskie, Dańkowskie Granat, Dańkowskie Turkus, Dańkowskie Skand, Reflektor, Dańkowskie Dragon, Dańkowskie Kanter, Dańkowskie Alvaro, Dańkowskie Kalcyt, KWS Jethro, KWS Tayo, SU Dreamer, KWS Igor, KWS Rotor, SU Perspectiv, Gulden, KWS Gilmor, KWS Inspirator, KWS Pulsor i Astranos.

\* – średnia z dwóch lat.

Tabela 6. **Żyto ozime**. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki – a<sub>1</sub> (odchylenia od wzorca).

Lata zbioru: 2025, 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza brunatna		Rynchosporioza	
			2025	2023-2025	2025	2023-2025	2025	2023-2025
<b>Wzorzec (skala 9°)</b>			<b>8,6</b>	<b>8,5</b>	<b>6,7</b>	<b>6,8</b>	<b>7,0</b>	<b>7,6</b>
<b>odmiany populacyjne</b>								
1	Antonińskie	3	0,4	0,2	0,0	0,2	0,0	-0,1
2	Dańkowskie Granat	3	-0,6	-0,3	0,0	0,2	0,5	-0,1
3	Dańkowskie Turkus	3	-0,1	0,2	0,6	0,5	0,0	0,0
4	Dańkowskie Skand	3	-0,1	-0,3	0,5	-0,2	0,0	-0,2
5	Reflektor	3	0,4	0,2	0,0	-0,3	0,0	-0,2
6	Dańkowskie Dragon	3	0,4	0,2	0,1	0,3	0,0	-0,1
7	Dańkowskie Kanter	3	-0,1	0,2	-0,2	0,1	0,0	0,3
8	Dańkowskie Alvaro	3	-0,6	-0,5	0,1	0,2	0,0	-0,1
9	Dańkowskie Kalcyt	3	-0,1	0,0	0,1	0,5	0,0	-0,3
10	Dańkowskie Avanti	2	-0,1	-0,3*	0,3	0,1*	0,0	-0,1*
<b>Liczba doświadczeń</b>			<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

Wzorzec: w roku 2025 – wszystkie badane odmiany; w roku 2024 – Antonińskie, Dańkowskie Granat, Dańkowskie Turkus, Dańkowskie Skand, Reflektor, Dańkowskie Dragon, Dańkowskie Kanter, Dańkowskie Alvaro, Dańkowskie Kalcyt, Dańkowskie Avanti, KWS Jethro, KWS Tayo, SU Dreamer, KWS Igor, KWS Rotor, SU Perspectiv, Gulden, KWS Gilmor, KWS Inspirator, KWS Pulsor, SU Thor i Astranos; w roku 2023 – Antonińskie, Dańkowskie Granat, Dańkowskie Turkus, Dańkowskie Skand, Reflektor, Dańkowskie Dragon, Dańkowskie Kanter, Dańkowskie Alvaro, Dańkowskie Kalcyt, KWS Jethro, KWS Tayo, SU Dreamer, KWS Igor, KWS Rotor, SU Perspectiv, Gulden, KWS Gilmor, KWS Inspirator, KWS Pulsor i Astranos.

\* – średnia z dwóch lat. Liczba doświadczeń dla okresu 2023-2025 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla badanych dwa lata jest odpowiednio mniejsza.

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

Tabela 6 cd. **Żyto ozime**. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki – a<sub>1</sub> (odchylenia od wzorca).

Lata zbioru: 2025, 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza brunatna		Rynchosporioza	
			2025	2023-2025	2025	2023-2025	2025	2023-2025
<b>Wzorzec (skala 9°)</b>			<b>8,6</b>	<b>8,5</b>	<b>6,7</b>	<b>6,8</b>	<b>7,0</b>	<b>7,6</b>
<b>odmiany mieszańcowe</b>								
11	KWS Jethro	3	0,4	0,2	-0,5	-0,5	0,0	-0,2
12	KWS Tayo	3	-0,6	0,0	-0,9	-0,6	0,0	0,1
13	SU Dreamer	3	-0,1	0,2	0,1	0,0	0,0	0,3
14	KWS Igor	3	-0,6	0,0	-0,5	-0,6	0,0	0,5
15	KWS Rotor	3	0,4	0,2	0,3	-0,2	0,0	0,0
16	SU Perspectiv	3	-0,6	0,2	-0,4	-0,2	0,0	-0,3
17	Gulden	3	-0,1	-0,5	0,1	0,4	0,0	0,2
18	KWS Gilmor	3	0,4	0,3	0,0	-0,3	0,0	0,1
19	KWS Inspirator	3	-0,1	-0,5	-0,2	-0,3	0,0	0,0
20	KWS Pulsor	3	-0,1	0,2	0,0	0,4	0,0	0,2
21	SU Thor	2	0,4	0,2*	0,6	0,3*	0,0	-0,1*
22	KWS Cursor	1	-0,1	—	0,1	—	0,0	—
23	KWS Fidalgor	1	0,4	—	0,3	—	0,0	—
24	SU Atum	1	-0,1	—	-0,2	—	0,5	—
25	Astranos <sub>CCA</sub>	3	-0,1	0,0	-0,2	0,0	-0,5	-0,1
<b>Liczba doświadczeń</b>			<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>5</b>

Wzorzec: w roku 2025 – wszystkie badane odmiany;

w roku 2024 – Antonińskie, Dańkowskie Granat, Dańkowskie Turkus, Dańkowskie Skand, Reflektor, Dańkowskie Dragon, Dańkowskie Kanter, Dańkowskie Alvaro, Dańkowskie Kalcyt, Dańkowskie Avanti, KWS Jethro, KWS Tayo, SU Dreamer, KWS Igor, KWS Rotor, SU Perspectiv, Gulden, KWS Gilmor, KWS Inspirator, KWS Pulsor, SU Thor i Astranos;

w roku 2023 – Antonińskie, Dańkowskie Granat, Dańkowskie Turkus, Dańkowskie Skand, Reflektor, Dańkowskie Dragon, Dańkowskie Kanter, Dańkowskie Alvaro, Dańkowskie Kalcyt, KWS Jethro, KWS Tayo, SU Dreamer, KWS Igor, KWS Rotor, SU Perspectiv, Gulden, KWS Gilmor, KWS Inspirator, KWS Pulsor i Astranos.

\* – średnia z dwóch lat.

Liczba doświadczeń dla okresu 2023-2025 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla badanych dwa lata jest odpowiednio mniejsza.

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

Tabela 7. **Żyto ozime**. Ważniejsze właściwości rolniczo – użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2025, 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości młecznej		przed zbiorem		2025	2023-2025	2025	2023-2025
			2025	2023-2025	2025	2023-2025				
<b>Poziom agrotechniki a<sub>1</sub></b>										
<b>Wzorzec</b>			<b>8,8</b>	<b>8,6</b>	<b>6,8</b>	<b>6,5</b>	<b>148,7</b>	<b>147,9</b>	<b>31,7</b>	<b>32,0</b>
<b>odmiany populacyjne</b>										
1	Antonińskie	3	0,2	0,0	-0,6	-0,5	18,8	18,7	-0,7	0,5
2	Dańkowskie Granat	3	0,2	0,1	0,2	0,0	5,0	4,3	0,1	-0,8
3	Dańkowskie Turkus	3	0,2	0,0	0,4	-0,2	8,6	7,1	1,4	0,4
4	Dańkowskie Skand	3	0,2	0,1	0,4	0,2	2,1	3,7	-1,2	-0,6
5	Reflektor	3	0,2	0,0	-0,3	-0,6	6,5	3,5	-1,1	-1,4
6	Dańkowskie Dragon	3	0,2	-0,1	-0,3	-0,3	12,6	7,1	-0,7	-1,1
7	Dańkowskie Kanter	3	0,2	-0,1	-0,1	-0,2	11,1	8,1	-0,5	-0,1
8	Dańkowskie Alvaro	3	0,2	0,0	-0,3	-0,4	12,1	9,0	-1,2	-1,1
9	Dańkowskie Kalcyt	3	0,2	0,1	0,2	-0,1	3,1	2,3	0,3	-0,8
10	Dańkowskie Avanti	2	-0,3	—	-0,3	-0,5*	16,0	9,5*	-0,9	-0,1*
<b>Liczba doświadczeń</b>			1	3	2	8	3	9	3	9

Wzorzec: w roku 2025 – wszystkie badane odmiany;

w roku 2024 – Antonińskie, Dańkowskie Granat, Dańkowskie Turkus, Dańkowskie Skand, Reflektor, Dańkowskie Dragon, Dańkowskie Kanter, Dańkowskie Alvaro, Dańkowskie Kalcyt, Dańkowskie Avanti, KWS Jethro, KWS Tayo, SU Dreamer, KWS Igor, KWS Rotor, SU Perspectiv, Gulden, KWS Gilmore, KWS Inspirator, KWS Pulsor, SU Thor i Astranos;

w roku 2023 – Antonińskie, Dańkowskie Granat, Dańkowskie Turkus, Dańkowskie Skand, Reflektor, Dańkowskie Dragon, Dańkowskie Kanter, Dańkowskie Alvaro, Dańkowskie Kalcyt, KWS Jethro, KWS Tayo, SU Dreamer, KWS Igor, KWS Rotor, SU Perspectiv, Gulden, KWS Gilmore, KWS Inspirator, KWS Pulsor i Astranos.

\* – średnia z dwóch lat.

Liczba doświadczeń dla okresu 2023-2025 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla badanych dwa lata jest odpowiednio mniejsza.

Wyleganie: wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń, w których miało ono miejsce; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą.

Tabela 7 cd. **Żyto ozime**. Ważniejsze właściwości rolniczo – użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2025, 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mleczej		przed zbiorem		2025	2023-2025	2025	2023-2025
			2025	2023-2025	2025	2023-2025				
<b>Poziom agrotechniki a<sub>1</sub></b>										
<b>Wzorzec</b>			<b>8,8</b>	<b>8,6</b>	<b>6,8</b>	<b>6,5</b>	<b>148,7</b>	<b>147,9</b>	<b>31,7</b>	<b>32,0</b>
<b>odmiany mieszańcowe</b>										
11	KWS Jethro	3	0,2	0,2	-0,1	0,3	-3,0	-3,4	-0,7	0,5
12	KWS Tayo	3	0,2	0,4	0,4	0,4	-6,9	-4,7	0,2	0,7
13	SU Dreamer	3	-0,8	-0,3	-0,6	-0,4	-8,5	-8,5	0,2	0,4
14	KWS Igor	3	0,2	0,0	-0,1	0,1	-6,0	-6,0	-1,7	-1,2
15	KWS Rotor	3	0,2	0,0	0,4	0,3	-12,4	-8,5	-0,4	-0,7
16	SU Perspectiv	3	-0,8	-0,3	-0,8	-0,5	-5,4	-7,2	-0,3	-0,2
17	Gulden	3	0,2	0,4	0,7	0,8	-3,0	-1,5	1,4	1,4
18	KWS Gilmor	3	0,2	0,2	-0,3	0,5	-6,7	-5,0	-0,8	-0,6
19	KWS Inspirator	3	0,2	0,2	0,4	0,3	-8,0	-6,9	0,3	0,3
20	KWS Pulsor	3	0,2	0,2	-0,6	0,1	-7,9	-7,2	1,6	0,8
21	SU Thor	2	-0,8	—	-0,3	-0,2*	-10,7	-7,1*	-1,5	-1,5*
22	KWS Cursor	1	0,2	—	0,7	—	-5,9	—	1,2	—
23	KWS Fidalgor	1	0,2	—	-1,1	—	-7,0	—	0,3	—
24	SU Atum	1	-0,8	—	0,7	—	-4,4	—	1,2	—
25	Astranos CCA	3	0,2	-0,1	0,7	0,5	0,1	-0,7	3,6	3,2
<b>Liczba doświadczeń</b>			1	3	2	8	3	9	3	9

Wzorzec: w roku 2025 – wszystkie badane odmiany; w roku 2024 – Antonińskie, Dańkowskie Granat, Dańkowskie Turkus, Dańkowskie Skand, Reflektor, Dańkowskie Dragon, Dańkowskie Kanter, Dańkowskie Alvaro, Dańkowskie Kalcyt, Dańkowskie Avanti, KWS Jethro, KWS Tayo, SU Dreamer, KWS Igor, KWS Rotor, SU Perspectiv, Gulden, KWS Gilmor, KWS Inspirator, KWS Pulsor, SU Thor i Astranos; w roku 2023 – Antonińskie, Dańkowskie Granat, Dańkowskie Turkus, Dańkowskie Skand, Reflektor, Dańkowskie Dragon, Dańkowskie Kanter, Dańkowskie Alvaro, Dańkowskie Kalcyt, KWS Jethro, KWS Tayo, SU Dreamer, KWS Igor, KWS Rotor, SU Perspectiv, Gulden, KWS Gilmor, KWS Inspirator, KWS Pulsor i Astranos.

\* – średnia z dwóch lat. Liczba doświadczeń dla okresu 2023-2025 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla badanych dwa lata jest odpowiednio mniejsza.

Wyleganie: wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń, w których miało ono miejsce; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą.

Tabela 7 cd. **Żyto ozime**. Ważniejsze właściwości rolniczo – użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2025, 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości młecznej		przed zbiorem		2025	2023-2025	2025	2023-2025
			2025	2023-2025	2025	2023-2025				
<b>Poziom agrotechniki a<sub>2</sub></b>										
<b>Wzorzec</b>			<b>8,9</b>	<b>8,9</b>	<b>6,1</b>	<b>7,3</b>	<b>144,4</b>	<b>136,2</b>	<b>31,1</b>	<b>33,2</b>
<b>odmiany populacyjne</b>										
1	Antonińskie	3	0,1	-0,1	0,2	-0,4	21,6	18,3	0,0	0,8
2	Dańkowskie Granat	3	0,1	-0,1	0,2	-0,1	3,9	4,1	-0,9	-1,1
3	Dańkowskie Turkus	3	0,1	0,1	-0,4	-0,3	9,7	9,4	0,8	0,7
4	Dańkowskie Skand	3	0,1	0,1	0,4	0,2	4,1	6,7	1,6	0,5
5	Reflektor	3	0,1	0,1	-0,6	-0,4	7,1	8,1	-2,3	-2,2
6	Dańkowskie Dragon	3	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	9,9	8,5	-0,9	-0,8
7	Dańkowskie Kanter	3	0,1	0,1	-0,1	-0,3	6,9	6,1	-0,3	-0,3
8	Dańkowskie Alvaro	3	0,1	0,1	-0,4	-0,5	14,1	10,9	-1,9	-0,9
9	Dańkowskie Kalcyt	3	0,1	0,1	0,2	-0,1	7,4	3,8	-0,8	-1,1
10	Dańkowskie Avanti	2	0,1	—	-0,4	-0,5*	9,2	9,7*	-1,6	-1,0*
<b>Liczba doświadczeń</b>			1	3	2	8	3	9	3	9

Wzorzec: w roku 2025 – wszystkie badane odmiany; w roku 2024 – Antonińskie, Dańkowskie Granat, Dańkowskie Turkus, Dańkowskie Skand, Reflektor, Dańkowskie Dragon, Dańkowskie Kanter, Dańkowskie Alvaro, Dańkowskie Kalcyt, Dańkowskie Avanti, KWS Jethro, KWS Tayo, SU Dreamer, KWS Igor, KWS Rotor, SU Perspectiv, Gulden, KWS Gilmor, KWS Inspirator, KWS Pulsor, SU Thor i Astranos; w roku 2023 – Antonińskie, Dańkowskie Granat, Dańkowskie Turkus, Dańkowskie Skand, Reflektor, Dańkowskie Dragon, Dańkowskie Kanter, Dańkowskie Alvaro, Dańkowskie Kalcyt, KWS Jethro, KWS Tayo, SU Dreamer, KWS Igor, KWS Rotor, SU Perspectiv, Gulden, KWS Gilmor, KWS Inspirator, KWS Pulsor i Astranos.

\* – średnia z dwóch lat. Liczba doświadczeń dla okresu 2023-2025 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla badanych dwa lata jest odpowiednio mniejsza.

Wyleganie: wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń, w których miało ono miejsce; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą.

Tabela 7 cd. **Żyto ozime**. Ważniejsze właściwości rolniczo – użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2025, 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mleczej		przed zbiorem		2025	2023-2025	2025	2023-2025
			2025	2023-2025	2025	2023-2025				
<b>Poziom agrotechniki a<sub>2</sub></b>										
<b>Wzorzec</b>			<b>8,9</b>	<b>8,9</b>	<b>6,1</b>	<b>7,3</b>	<b>144,4</b>	<b>136,2</b>	<b>31,1</b>	<b>33,2</b>
<b>odmiany mieszańcowe</b>										
11	KWS Jethro	3	0,1	0,1	-0,1	0,1	-3,3	-5,5	1,3	0,9
12	KWS Tayo	3	0,1	0,1	0,7	0,5	-5,3	-4,1	1,1	1,1
13	SU Dreamer	3	-0,9	-0,4	-0,1	0,2	-8,1	-9,3	1,4	0,9
14	KWS Igor	3	0,1	0,1	-0,1	0,1	-12,1	-9,9	-2,7	-1,8
15	KWS Rotor	3	0,1	0,1	0,2	0,2	-9,1	-8,5	-0,4	-0,6
16	SU Perspectiv	3	0,1	0,1	-0,1	-0,1	-8,1	-8,5	0,1	0,7
17	Gulden	3	0,1	0,1	0,2	0,4	-2,8	0,3	1,2	1,8
18	KWS Gilmor	3	0,1	0,1	0,4	0,6	-9,6	-8,0	-1,0	-1,2
19	KWS Inspirator	3	0,1	0,1	0,4	0,2	-6,4	-8,1	0,5	0,1
20	KWS Pulsor	3	0,1	0,1	-0,1	0,0	-7,4	-8,0	-0,3	-0,4
21	SU Thor	2	-0,9	—	-0,9	-0,5*	-10,1	-7,8*	-1,5	-1,1*
22	KWS Cursor	1	0,1	—	0,2	—	-4,1	—	1,0	—
23	KWS Fidalgor	1	0,1	—	-0,6	—	-2,9	—	-0,9	—
24	SU Atum	1	0,1	—	0,4	—	-4,1	—	2,7	—
25	Astranos <small>CCA</small>	3	0,1	0,1	0,7	0,4	-0,8	-3,9	3,5	3,4
<b>Liczba doświadczeń</b>			1	3	2	8	3	9	3	9

Wzorzec: w roku 2025 – wszystkie badane odmiany; w roku 2024 – Antonińskie, Dańkowskie Granat, Dańkowskie Turkus, Dańkowskie Skand, Reflektor, Dańkowskie Dragon, Dańkowskie Kanter, Dańkowskie Alvaro, Dańkowskie Kalcyt, Dańkowskie Avanti, KWS Jethro, KWS Tayo, SU Dreamer, KWS Igor, KWS Rotor, SU Perspectiv, Gulden, KWS Gilmor, KWS Inspirator, KWS Pulsor, SU Thor i Astranos; w roku 2023 – Antonińskie, Dańkowskie Granat, Dańkowskie Turkus, Dańkowskie Skand, Reflektor, Dańkowskie Dragon, Dańkowskie Kanter, Dańkowskie Alvaro, Dańkowskie Kalcyt, KWS Jethro, KWS Tayo, SU Dreamer, KWS Igor, KWS Rotor, SU Perspectiv, Gulden, KWS Gilmor, KWS Inspirator, KWS Pulsor i Astranos.

\* – średnia z dwóch lat. Liczba doświadczeń dla okresu 2023-2025 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla badanych dwa lata jest odpowiednio mniejsza.

Wyleganie: wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń, w których miało ono miejsce; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą.