

Łódzki Zespół Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego

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

**Żyto ozime 2021**



województwo  
**łódzkie**



*Izba Rolnicza  
Województwa  
Łódzkiego*



Sulejów, marzec 2022

**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. Leszek Cichoszewski, Magdalena Gryzio  
*Redakcja merytoryczna:* dr inż. Przemysław Majchrowski

**Wydawca: SDOO w Sulejowie**

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

### 3. Żyto ozime (mgr inż. Leszek Cichoszewski, Magdalena Gryzio)

Na podstawie badań GUS, powierzchnia uprawy żyta ozimego w 2021 roku w Polsce oscylowała w granicach 0,9 mln ha, co stanowi 13 % ogólnej powierzchni zasiewów zbóż w Polsce. Żyto ze wszystkich zbóż ozimych ma najmniejsze wymagania glebowe, wyróżnia się dużą mrozoodpornością oraz okresową wytrzymałością na niedobór wody. Charakteryzuje się też dużą odpornością na choroby grzybowe. Ziarno żyta wykorzystuje się głównie do celów paszowych ale także młynarskich, do produkcji alkoholu i biopaliwa również rekomendowane jest do upraw ekologicznych. Wszystkie cechy żyta i możliwość uzyskiwania wysokiego plonowania, nawet na glebach lekkich, sprawiają że zainteresowanie uprawą żyta systematycznie rośnie. W 2021 roku Krajowy Rejestr (KR) obejmował 60 odmian, w tym 59 przeznaczonych do uprawy na ziarno i 1 odmianę na zielonkę - Pastar. W KR przeważają odmiany mieszańcowe nad populacyjnymi. W województwie łódzkim, w sezonie 2020/2021, badano 17 odmian żyta ozimego: 6 populacyjnych i 11 mieszańcowych (tabela 1). Doświadczenia przeprowadzono z wykorzystaniem zaplecza badawczego COBORU w Sulejowie, Lućmierzu i Masłowicach. Odmiany testowano na dwóch poziomach agrotechniki – przeciętnym ( $a_1$ ) i intensywnym ( $a_2$ ). Szczegółowe warunki polowe doświadczeń przedstawiono w tabeli 2. Siewy przeprowadzono w ostatniej dekadzie września we wszystkich trzech stacjach. Nawożenie azotowe stosowano w dwóch terminach, przedsięwzięcie i pogłównie. Na przeciętnym poziomie agrotechniki łącznie wysiano od 85 do 117 kg N/ha, zaś na poziomie intensywnym zużyto odpowiednio o 40 kg/ha azotu więcej. Nawożenie potasowe wahało się w granicach od 75 do 90 kg/ha. Dawka nawozu fosforowego wynosiła: od 45 do 60 kg/ha. Zgodnie z metodyką COBORU na intensywnym poziomie agrotechnicznym dokarmiano rośliny dolistnymi preparatami wieloskładnikowymi i prowadzono ochronę przeciwko chorobom grzybowym. Dodatkowo, ze względu na zwiększone nawożenie azotowe na poziomie  $a_2$  użyto regulatora wzrostu. W doświadczeniach porejestrowych regionu łódzkiego w 2021 roku średni plon żyta ozimego na poziomie przeciętnym wyniósł 88,4 dt/ha a na intensywnym 97,5 dt/ha (tabela 5). Najwyższy plon żyta ozimego uzyskano w Masłowicach, gdzie na poziomie  $a_1$  średni plon ziarna wyniósł 92,5 dt/ha. Niższy plon uzyskano w Lućmierzu 89,8 dt/ha oraz Sulejowie 82,6 dt/ha (tabela 4). Odmiany populacyjne plonowały na wyrównanym poziomie poniżej wzorca, natomiast w grupie odmian mieszańcowych prawie wszystkie przekroczyły wzorzec. W roku 2021 najwyższym plonowaniem wyróżniła się odmiana badana pierwszy rok – SU Dreamer, natomiast w ostatnim trzyleciu i dwuleciu bardzo dobrze plonowały odmiany: KWS Tayo, KWS Jethro, KWS Serafino oraz KWS Vinetto. Większe nawożenie azotowe oraz ochrona przed patogenami i wyleganiem na poziomie  $a_2$  przyczyniło się do zwiększenia plonu żyta ozimego średnio aż o 9,1 dt/ha. Największy przyrost plonu w wyniku intensywnej uprawy uzyskała odmiana SU Dreamer średnio o 10,9 dt/ha.

W roku 2021 porażenie żyta przez choroby było zróżnicowane (tabela 6). Odporność na mączniaka utrzymują odmiany KWS Tayo i KWS Trebiano. Największa odporność na rdzę brunatną cechuje odmiany KWS Piano i KWS Trebiano, a najbardziej podatne na tą chorobę była odmiana Dańkowskie Skand. Rynchosporioza wywołała najsilniejsze porażenie u odmiany Dańkowskie Skand, natomiast najslabiej porażone były odmiany mieszańcowe KWS Skylor, KWS Tayo oraz SU Nasri.

Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe zawarto w tabeli 7. Odmianami najbardziej odpornymi na wyleganie były KWS Vinetto i KWS Dolaro, najmniejszą odporność na wyleganie miały odmiany Antonińskie i KWS Tayo. Średnia wysokość roślin w 2021 roku była wyższa niż w wieloleciu. Najwyższymi odmianami były Antonińskie oraz Dańkowskie Dragon, najniższymi SU Dreamer i KWS Berado. Masa 1000 ziaren w 2021 roku była wyższa niż za wielolecie.

Najdorodniejsze ziarno na obydwu poziomach uzyskała odmiana KWS Tayo, najdrobniejsze ziarno w 2021 roku na poziomie a<sub>1</sub> i a<sub>2</sub> miała odmiana SU Nasri.

W oparciu o wyniki doświadczeń, Łódzki Wojewódzki Zespół PDO, podjął decyzję o utworzeniu dla żyta ozimego Listy Odmian Zalecanych (LOZ):

- |                      |                            |                     |
|----------------------|----------------------------|---------------------|
| 1. ANTONIŃSKIE       | 2. DAŃKOWSKIE GRANAT       | 3. DAŃKOWSKIE SKAND |
| 4. DAŃKOWSKIE TURKUS | 5. KWS BERADO <sup>R</sup> | 6. KWS DOLARO       |
| 7. KWS JETHRO        | 8. KWS SERAFINO            | 9. KWS TAYO         |
| 10. KWS TREBIANO     | 11. REFLEKTOR              |                     |

Tabela 1.

**Żyto ozime.** Odmiany badane. Rok zbioru: 2021.

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
1	Antonińskie (p)	2013		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
2	Dańkowskie Granat (p)	2015	2021	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
3	Dańkowskie Turkus (p)	2016	2019	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
4	Dańkowskie Skand (p)	2017	2020	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
5	Reflektor (p)	2018	2021	Saaten- Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
6	Dańkowskie Dragon (p)	2020		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
7	SU Nasri (F1)	2015	2017	Saaten- Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
8	KWS Dolaro (F1)	2016	2018	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
9	KWS Serafino (F1)	2017	2019	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
10	KWS Vinetto (F1)	2017		KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
11	KWS Trebiano (F1)	2018	2021	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
12	Piano (F1)	2018	2021	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
13	KWS Berado (F1)	2019	2021 <sup>R</sup>	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
14	KWS Jethro (F1)	2019		KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
15	KWS Tayo (F1)	2019		KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
16	KWS Skylor (F1)	2020		KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
17	SU Dreamer (F1)	2020		Saaten- Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec

(p) - odm. populacyjne, (F1) - odm. mieszańcowe

<sup>R</sup> – wstępna rekomendacja

Tabela 2.

**Żyto ozime.** Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021.

Miejscowość		Sulejów	Lućmierz	Mastowice
Powiat		Piotrkowski	Zgierski	Wieluński
Kompleks rolniczej przydatności gleby		pszenny dobry	żytni dobry	żytni dobry
Klasa bonitacyjna gleby		III a	IV b	IV b
pH gleby w KCl		6,5	6,6	6,5
Przedplon		rzepak ozimy	jęczmień jary	groch
Data siewu	(dzień, m-c, rok)	22.09.2020	28.09.2020	22.09.2020
Obsada nasion	(szt/m <sup>2</sup> )	200-250	250-300	250-300
Data zbioru	(dzień, m-c, rok)	16.08.2021	28.07.2021	31.07.2021
<b>Nawożenie mineralne</b>				
N na poziomie a <sub>1</sub>	(kg/ha)	135	117	85
N na poziomie a <sub>2</sub>	(kg/ha)	175	157	125
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	(kg/ha)	50	45	60
K <sub>2</sub> O	(kg/ha)	75	90	78
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a <sub>2</sub>	(l/ha)	Basfoliar 36 - 8 l/ha	Florovit - 2 x 1 l/ha	Florovit - 2 x 2 l/ha
<b>Środki ochrony roślin</b>				
Zaprawa nasienna	(nazwa)	Gizmo 060 FS		
Herbicyd	(nazwa, dawka/ha)	Komplet 560 SC - 0,5 l/ha Mustang forte 195 SE	Biatlon 4D - 0,07 kg/ha	Komplet 560 SC - 0,5 l/ha
Insektycyd	(nazwa, dawka/ha)	Fury 100 EW - 0,1 l/ha Fury 100 EW - 0,1 l/ha	Sparrow 0,075 l/ha Sumi-Alpha 0,25 l/ha	Nexide 60 CS - 80 ml/ha
<b>(tylko na poziomie a<sub>2</sub>)</b>				
Fungicyd- pierwszy zabieg	(nazwa, dawka/ha)	Topsin M 500 SC - 1,4 l/ha	Soligor 425 EC - 0,8 l/ha	Topsin M 500 SC - 1,4 l/ha
Fungicyd – drugi zabieg	(nazwa, dawka/ha)	Soligor 425 EC - 0,8 l/ha	Topsin M 500 SC - 1,4 l/ha	Kier 450 SC 1 l/ha
Regulator wzrostu	(nazwa, dawka/ha)	Optimus 175 EC - 0,6 l/ha	Modus 250 EC - 0,3 l/ha	Cerone 480 SL - 1 l/ha

Tabela 3.

**Żyto ozime.** Warunki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2021.

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	8,9
2	Stan roślin po zimie	(skala 9°)	7,9	7,8	9,0	8,9	8,4	8,6
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)	14.05.2021	17.05.2021	18.05.2021	18.05.2021	14.05.2021	15.05.2021
6	Termin dojrzałości woskowej	(dzień, m-c)	06.07.2021	07.07.2021				
7	Wysokość roślin	(cm)	163,1	154,0	144,4	129,9	156,2	151,4
8	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecznej	(skala 9°)	7,1	8,2	9,0	9,0	9,0	9,0
9	Wyleganie roślin przed zbiorem	(skala 9°)	2,9	3,4	7,3	8,1	8,8	9,0
10	Porażenie przez mączniaka	(skala 9°)	8,9	9,0	8,6	9,0	8,0	9,0
11	Porażenie przez rdzę brunatną	(skala 9°)	6,5	8,5	8,5	8,9	7,2	8,5
12	Porażenie przez rynchosporiozę	(skala 9°)	7,1	8,5	8,6	8,9	7,4	8,5
13	Porażenie przez septoriozę liści	(skala 9°)	5,4	7,6	8,3	8,3	7,4	8,6
14	Masa 1000 ziaren	(g)	26,9	27,2	31,6	32,7	34,1	35,4
15	Wilgotność ziarna podczas zbioru	(%)	14,4	13,8	12,5	12,7	12,4	12,5
<b>16</b>	<b>Plon ziarna</b>	<b>(dt z ha)</b>	<b>82,9</b>	<b>92,8</b>	<b>89,8</b>	<b>96,2</b>	<b>92,5</b>	<b>103,4</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: 2021.

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>82,9</b>	<b>89,8</b>	<b>92,5</b>	<b>92,8</b>	<b>96,2</b>	<b>103,4</b>
<b>odmiany populacyjne</b>							
1	Antonińskie (p)	90	86	96	87	86	93
2	Dańkowskie Granat (p)	79	86	84	77	88	88
3	Dańkowskie Turkus (p)	90	87	89	84	90	85
4	Dańkowskie Skand (p)	86	81	95	83	84	93
5	Reflektor (p)	83	90	83	84	88	87
6	Dańkowskie Dragon (p)	87	87	79	85	85	85
<b>odmiany mieszańcowe</b>							
7	SU Nasri (F1)	101	103	106	99	102	102
8	KWS Dolaro (F1)	111	111	100	105	109	104
9	KWS Serafino (F1)	111	102	109	107	102	107
10	KWS Vinetto (F1)	111	111	108	110	110	103
11	KWS Trebiano (F1)	102	106	104	109	106	99
12	Piano (F1)	107	108	107	111	107	106
13	KWS Berado (F1)	107	107	105	107	108	109
14	KWS Jethro (F1)	112	109	108	113	106	109
15	KWS Tayo (F1)	99	109	110	111	109	111
16	KWS Skylor (F1)	110	108	108	112	110	110
17	SU Dreamer (F1)	114	110	109	117	110	110

a<sub>1</sub> - przeciętny poziom agrotechniki, a<sub>2</sub> - wysoki poziom agrotechniki



Tabela 5.

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

Lp.	Odmiana	Plon ziarna w % wzorca							
		Poziom a <sub>1</sub>				Poziom a <sub>2</sub>			
		2021	2020	2019	Średnia 2019-2021	2021	2020	2019	Średnia 2019-2021
<b>Wzorzec, dt z ha</b>		<b>88,4</b>	<b>84,5</b>	<b>60,4</b>	<b>77,8</b>	<b>97,5</b>	<b>94,4</b>	<b>69,5</b>	<b>87,1</b>
<b>odmiany populacyjne</b>									
1	Antonińskie (p)	91	80	81	84	89	84	80	84
2	Dańkowskie Granat (p)	83	84	87	85	84	82	91	86
3	Dańkowskie Turkus (p)	88	84	92	88	86	85	92	88
4	Dańkowskie Skand (p)	88	—	90	89**	87	—	91	89**
5	Reflektor (p)	85	87	87	86	86	88	88	87
6	Dańkowskie Dragon (p)	84	—	—	—	85	—	—	—
<b>odmiany mieszańcowe</b>									
7	SU Nasri (F1)	103	103	102	103	101	102	106	103
8	KWS Dolaro (F1)	107	99	107	104	106	101	109	105
9	KWS Serafino (F1)	107	111	111	110	105	111	115	110
10	KWS Vinetto (F1)	110	—	117	114**	107	—	109	108**
11	KWS Trebiano (F1)	104	109	113	109	105	104	109	106
12	Piano (F1)	107	108	113	109	108	107	112	109
13	KWS Berado (F1)	106	111	—	108*	108	108	—	108*
14	KWS Jethro (F1)	110	109	—	110*	109	110	—	110*
15	KWS Tayo (F1)	106	116	—	111*	110	113	—	112*
16	KWS Skylor (F1)	109	—	—	—	111	—	—	—
17	SU Dreamer (F1)	111	—	—	—	112	—	—	—
<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>

W roku 2021 – wszystkie badane odmiany, w roku 2020 - Antonińskie, Dańkowskie Granat, Dańkowskie Turkus, Reflektor, SU Nasri, KWS Dolaro, KWS Serafino, KWS Trebiano, Piano, KWS Berado, KWS Jethro, KWS Tayo, w roku 2019 – Antonińskie, Dańkowskie Granat, Dańkowskie Turkus, Dańkowskie Skand, Reflektor, SU Nasri, KWS Dolaro, KWS Serafino, KWS Vinetto, KWS Trebiano, Piano.

\*- średnia z lat 2020-2021

\*\* - średnia 2019 i 2021

Tabela 6. **Żyto ozime**. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki – a<sub>1</sub> (odchylenia od wzorca).  
Lata zbioru: 2021, 2019 – 2021.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza brunatna		Rynchosporioza	
			2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021
<b>Wzorzec (skala 9°)</b>			<b>8,5</b>	<b>8,2</b>	<b>7,4</b>	<b>7,1</b>	<b>7,7</b>	<b>7,7</b>
<b>odmiany populacyjne</b>								
1	Antonińskie (p)	3	-0,2	-0,1	0,4	-0,1	0,0	-0,1
2	Dańkowskie Granat (p)	3	0,0	-0,2	0,6	0,7	-0,5	-0,4
3	Dańkowskie Turkus (p)	3	0,0	-0,2	0,4	0,6	0,3	-0,3
4	Dańkowskie Skand (p)	2	-0,4	-0,3**	-0,9	-0,8**	-0,7	-0,8**
5	Reflektor (p)	3	-0,2	-0,1	-0,2	-1,0	-0,2	-0,2
6	Dańkowskie Dragon (p)	1	-0,2	—	-0,2	—	-0,2	—
<b>odmiany mieszańcowe</b>								
7	SU Nasri (F1)	3	0,0	-0,2	-0,4	-0,9	0,5	0,1
8	KWS Dolaro (F1)	3	0,1	-0,1	-0,4	-0,3	0,1	0,3
9	KWS Serafino (F1)	3	0,1	0,0	0,8	0,5	0,3	0,2
10	KWS Vinetto (F1)	2	0,1	0,1**	-0,6	-0,3**	-0,2	-0,2**
11	KWS Trebiano (F1)	3	0,0	0,3	0,6	0,7	0,0	0,3
12	Piano (F1)	3	0,1	0,0	0,6	0,2	-0,2	0,2
13	KWS Berado (F1)	2	0,1	0,6*	-0,1	0,2*	0,0	0,3*
14	KWS Jethro (F1)	2	0,1	0,6*	0,1	0,5*	-0,4	0,3*
15	KWS Tayo (F1)	2	0,3	0,5*	0,3	0,8*	0,5	0,3*
16	KWS Skylor (F1)	1	0,1	—	0,3	—	0,5	—
17	SU Dreamer (F1)	1	-0,2	—	-1,1	—	0,1	—
<b>Liczba doświadczeń</b>			<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>8</b>

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

Liczba doświadczeń dla okresu 2019-2021 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla badanych dwa lata jest odpowiednio mniejsza.

\*- średnia z dwóch lat (2020 i 2021)

\*\* - średnia z dwóch lat (2019 i 2021)

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 dojrzałości mleczej		przed zbiorem		2021	2019-2021	2021	2019-2021
			2021	2019-2021	2021	2019-2021				
<b>Poziom agrotechniki a<sub>1</sub></b>										
<b>Wzorzec</b>			<b>7,1</b>	<b>7,9</b>	<b>6,4</b>	<b>6,6</b>	<b>154,6</b>	<b>151,1</b>	<b>30,9</b>	<b>28,4</b>
<b>odmiany populacyjne</b>										
1	Antonińskie (p)	3	-0,1	-0,7	-0,7	-0,7	19,6	15,8	-0,1	-0,3
2	Dańkowskie Granat (p)	3	-0,1	-0,1	-0,4	0,0	5,9	4,0	-1,4	-0,7
3	Dańkowskie Turkus (p)	3	-0,1	-0,3	0,0	-0,3	7,3	6,7	0,6	0,5
4	Dańkowskie Skand (p)	2	-0,1	-0,4**	-0,4	-0,3**	5,4	10,6**	-1,1	-1,6**
5	Reflektor (p)	3	-1,6	-0,5	-0,2	-0,4	7,8	6,4	-1,5	-1,2
6	Dańkowskie Dragon (p)	1	-0,6	—	-0,4	—	13,9	—	0,5	—
<b>odmiany mieszańcowe</b>										
7	SU Nasri (F1)	3	0,4	0,4	-0,2	0,1	1,4	-0,1	-2,0	-1,7
8	KWS Dolaro (F1)	3	0,9	0,8	0,8	0,9	-7,6	-7,4	0,8	0,1
9	KWS Serafino (F1)	3	0,4	0,2	-0,4	-0,4	-1,9	-2,9	-0,4	-0,3
10	KWS Vinetto (F1)	2	-0,6	-0,9**	0,6	0,3**	-5,4	1,3**	0,4	-1,7**
11	KWS Trebiano (F1)	3	0,4	0,1	0,3	0,0	3,3	0,8	0,5	1,2
12	Piano (F1)	3	-0,1	0,4	0,3	0,7	-9,4	-10,3	0,1	0,5
13	KWS Berado (F1)	2	-0,6	-0,2*	0,3	0,1*	-12,6	-15,2*	-0,5	2,4*
14	KWS Jethro (F1)	2	-0,1	0,1*	0,5	0,2*	-0,9	-3,8*	2,0	4,6*
15	KWS Tayo (F1)	2	0,4	0,3*	-0,5	-0,1*	-6,1	-9,5*	0,9	3,7*
16	KWS Skylor (F1)	1	-0,1	—	0,1	—	-6,2	—	-0,4	—
17	SU Dreamer (F1)	1	0,9	—	0,0	—	-14,7	—	1,2	—
<b>Liczba doświadczeń</b>			<b>1</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>9</b>

cd. tabeli 7.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				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				
<b>Poziom agrotechniki a<sub>2</sub></b>										
<b>Wzorzec</b>			<b>8,2</b>	<b>8,7</b>	<b>6,8</b>	<b>7,2</b>	<b>145,1</b>	<b>140,1</b>	<b>31,8</b>	<b>28,5</b>
<b>odmiany populacyjne</b>										
1	Antonińskie (p)	3	-0,7	-0,2	-0,3	-0,6	19,4	18,1	0,9	0,2
2	Dańkowskie Granat (p)	3	-0,7	-0,2	-1,0	-0,5	3,1	1,7	-0,8	-0,5
3	Dańkowskie Turkus (p)	3	-0,2	-0,1	0,0	-0,2	8,6	7,7	-0,3	0,4
4	Dańkowskie Skand (p)	2	-0,2	-0,2**	-0,5	-0,4**	5,8	11,5**	-1,2	-1,6**
5	Reflektor (p)	3	-1,2	-0,4	-0,3	-0,4	5,8	5,4	-0,9	-1,1
6	Dańkowskie Dragon (p)	1	-0,7	—	-0,5	—	13,1	—	0,2	—
<b>odmiany mieszańcowe</b>										
7	SU Nasri (F1)	3	0,3	0,1	-1,0	-0,3	-2,4	-2,8	-1,9	-1,6
8	KWS Dolaro (F1)	3	-0,2	-0,1	0,7	0,7	-7,1	-6,3	-0,3	0,1
9	KWS Serafino (F1)	3	0,3	0,1	0,2	0,3	0,1	-2,5	-0,4	-0,7
10	KWS Vinetto (F1)	2	0,3	0,1**	0,7	0,1**	-6,9	-2,9**	0,6	-1,2**
11	KWS Trebiano (F1)	3	0,8	0,3	0,0	0,1	1,9	0,2	0,6	0,4
12	Piano (F1)	3	-0,2	-0,1	0,7	0,5	-7,9	-8,9	-0,3	0,8
13	KWS Berado (F1)	2	0,8	0,3*	0,0	0,2*	-7,2	-12,8*	-0,9	2,1*
14	KWS Jethro (F1)	2	0,3	0,1*	0,8	0,6*	-3,4	-6,9*	2,3	5,1*
15	KWS Tayo (F1)	2	0,3	0,1*	-0,3	0,0*	-6,2	-12,9*	0,7	4,0*
16	KWS Skylor (F1)	1	0,3	—	0,8	—	-4,7	—	0,1	—
17	SU Dreamer (F1)	1	0,3	—	0,0	—	-11,7	—	1,6	—
<b>Liczba doświadczeń</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>9</b>

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

Liczba doświadczeń dla okresu 2019-2021 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla badanych dwa lata jest odpowiednio mniejsza.

\*- średnia z dwóch lat (2020 i 2021)

\*\*- średnia z dwóch lat (2019 i 2021)