

## Żyto ozime

### Uwagi ogólne

Obecnie w Krajowym rejestrze znajduje się 89 odmian przeznaczonych głównie do uprawy na ziarno: 25 odmian populacyjnych, 29 odmian mieszańcowych oraz 32 składniki odmian mieszańcowych. W Krajowym rejestrze znajdują się także 3 odmiany przeznaczone do uprawy na zielonkę.

W roku 2023 na terenie województwa świętokrzyskiego założono dwa doświadczenia z odmianami żyta ozimego. Zlokalizowane one były w SDOO Słupia oraz w ZSCKR Chroberz. W doświadczeniach badano 22 odmiany żyta ozimego.

Lista Odmian Zalecanych dla żyta ozimego w województwie świętokrzyskim ustalana jest od 2012 roku. W roku 2024 liczy 7 odmian.

### Wyniki doświadczeń

W sezonie 2023 średni plon żyta ozimego na poziomie  $a_1$  wyniósł **90,4 dt/ha** i był niższy w stosunku do roku ubiegłego o **9,5 dt/ha**. Wysokie plony uzyskano w SDOO w Słupi na poziomie  $a_1$  **101,9 dt/ha**, a na poziomie  $a_2$  **120,8 dt/ha**.

Z badanych odmian w sezonie wegetacyjnym 2023 najwyżej plonowały odmiany mieszańcowe na poziomie  $a_1$  - **KWS Igor 111% wzorca, KWS Inspirator, KWS Pulsor** równo po **110% wzorca, KWS Jethro, KWS Rotor, KWS Gilmor** równo po **108 % wzorca**. Na poziomie  $a_2$  - największym potencjałem plonotwórczym wykazały się odmiany: **KWS Inspirator 111% wzorca, KWS Igor 109% wzorca, KWS Novor, KWS Pulsor** równo po **108% wzorca, KWS Jethro 107 % wzorca**.

Analiza trzyletnich wyników badań wskazuje, że w warunkach województwa świętokrzyskiego na wyróżnienie zasługują odmiany: **KWS Jethro, KWS Berado, KWS Tayo, Piano, KWS Vinetto**, które na obu poziomach agrotechniki  $a_1$  i  $a_2$  wykazuje najlepszy plon.

W roku 2023 wyleganie roślin przed zbiorem wystąpiło w obydwu punktach doświadczalnych w niewielkim nasileniu.

Choroby grzybowe zaobserwowano we wszystkich punktach doświadczalnych: rdzę brunatną oraz septoriozy liści. Odmianami ze słabszą odpornością na rdzę brunatną okazały się: **KWS Berado, SU Per-spectiv**, natomiast odmiany odporne na patogena septoriozy liści to: **Dańkowskie Kalcyt, Dańkowskie Dragon, Gulden, KWS Identor, KWS Alvaro** oraz **KWS Novor**.

**Tabela 1. Żyto ozime. Odmiany badane. Rok zbioru 2023**

Lp	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę lub w przypadku odmiany zagranicznej – pełnomocnika w Polsce
		2	3	4	5
1	DAŃKOWSKIE GRANAT	2015		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 ; 64-000 Kościan
2	KWS DOLARO F <sub>1</sub>	2016	2019	DE	KWS Lochow GmgH Ferdinand-von-Lochow- Str.5; 29303 Bergen KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; 57-150 Prusy
3	DAŃKOWSKIE SKAND	2017	2020	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; 64-000 Kościan
4	KWS VINETTO F <sub>1</sub>	2017	2020	DE	KWS Lochow GmgH Ferdinand-von-Lochow- Str.5; 29303 Bergen KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; 57-150 Prusy
5	PIANO F <sub>1</sub>	2018		DE	KWS Lochow GmgH Ferdinand-von-Lochow- Str.5; 29303 Bergen KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; 57-150 Prusy
6	KWS BERADO F <sub>1</sub>	2019	2024	DE	KWS Lochow GmgH Ferdinand-von-Lochow- Str.5; 29303 Bergen KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; 57-150 Prusy
7	KWS JETHRO F <sub>1</sub>	2019	2023	DE	KWS Lochow GmgH Ferdinand-von-Lochow- Str.5; 29303 Bergen KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; 57-150 Prusy
8	KWS TAYO F <sub>1</sub>	2019		DE	KWS Lochow GmgH Ferdinand-von-Lochow- Str.5; 29303 Bergen KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; 57-150 Prusy
9	DAŃKOWSKIE DRAGON	2020	2024	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; 64-000 Kościan
10	SU DREAMER F <sub>1</sub>	2020		DE	HYBRO Saatzucht GmgH&Co.KG Kleptow 53; 17291 Schenkenberg Saaten-Union Polska sp z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
11	DAŃKOWSKIE KANTER	2021		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; 64-000 Kościan
12	KWS IGOR F <sub>1</sub>	2021	2024	DE	KWS Lochow GmgH Ferdinand-von-Lochow- Str.5; 29303 Bergen KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; 57-150 Prusy
13	KWS ROTOR F <sub>1</sub>	2021		DE	KWS Lochow GmgH Ferdinand-von-Lochow- Str.5; 29303 Bergen KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; 57-150 Prusy
14	SU PERSPECTIV	2021		DE	HYBRO Saatzucht GmgH&Co.KG Kleptow 53; 17291 Schenkenberg Saaten-Union Polska sp z o.o. ul. Straszewska 70; 62-100 Wągrowiec
15	DAŃKOWSKIE ALVARO	2022		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; 64-000 Kościan
16	DAŃKOWSKIE KALCYT	2022		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; 64-000 Kościan
17	GULDEN F <sub>1</sub>	2022		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; 64-000 Kościan
18	KWS GILMOR F <sub>1</sub>	2022		DE	KWS Lochow GmgH Ferdinand-von-Lochow- Str.5; 29303 Bergen KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; 57-150 Prusy
19	KWS IDENTOR F <sub>1</sub>	2022		DE	KWS Lochow GmgH Ferdinand-von-Lochow- Str.5; 29303 Bergen KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; 57-150 Prusy
20	KWS INSPIRATOR F <sub>1</sub>	2022		DE	KWS Lochow GmgH Ferdinand-von-Lochow- Str.5; 29303 Bergen KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; 57-150 Prusy
21	KWS NOVOR F <sub>1</sub>	2022		DE	KWS Lochow GmgH Ferdinand-von-Lochow- Str.5; 29303 Bergen KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; 57-150 Prusy
22	KWS PULSOR F <sub>1</sub>	2022		DE	KWS Lochow GmgH Ferdinand-von-Lochow- Str.5; 29303 Bergen KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; 57-150 Prusy

Tabela 2. Żyto ozime. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2023

Punkt doświadczalny	SDOO Słupia	ZSCKR Chroberz
Powiat	Jędrzejów	Pińczów
Kompleks rolniczej przydatności gleby	Pszenny dobry	Pszenny dobry
Klasa bonitacyjna gleby	III a	II
pH gleby w KCl	6,4	-
Przedplon	Groch siewny	Rzepak ozimy
Data siewu	11.10.2022	14.10.2022
Obsada nasion (szt/m <sup>2</sup> )	200-250	200-250
Data zbioru	13.08.2023	25.08.2023
<b>Nawożenie mineralne</b>		
N na poziomie a <sub>1</sub> (kg/ha)	95	95
N na poziomie a <sub>2</sub> (kg/ha)	135	135
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)	50	50
K <sub>2</sub> O (kg/ha)	75	75
Nawożenie dolistne preparatami wieloskład. na poziomie a <sub>2</sub> (na ha)	I Basfoliar 36 Extra + ADOB Mn – 5l+1,5l II Basfoliar 36 Extra – 5l	I Basfoliar 36 Extra + ADOB Mn – 5l+1,5l II Basfoliar 36 Extra – 5l
<b>Środki ochrony roślin</b>		
Zaprawa nasienna	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS
Herbicyd (na ha)	Bacara Trio 516 SC - 0,45l	Mustang Forte 195 SE - 1l
Insektycyd (na ha)	Cyperkill Max 500 EC - 0,05l	Cyperkill Max 500 EC - 0,05l
<b>(tylko na poziomie a<sub>2</sub>)</b>		
Fungicyd – I zabieg (na ha)	Ascra Xpro 260 EC - 1,5l	Ascra Xpro 260 EC - 1,5l
Fungicyd – II zabieg (na ha)	Soligor 425 EC - 0,8l	Soligor 425 EC - 0,8l
Regulator wzrostu (na ha)	Cerone 480 SL - 1l	Cerone 480 SL – 1l

**Tabela 3. Żyto ozime. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2023**

Lp	Cecha	SDOO Słupia		ZSCKR Chroberz	
		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
2	Stan roślin po zimie (skala 9°)	9,0	9,0	9,0	9,0
3	Martwe rośliny (% martwych roślin)	9,0	9,0	9,0	9,0
4	Termin kłoszenia (data)	14.05.2023	16.05.2023	20.05.2023	22.05.2023
5	Termin dojrzałości woskowej (data)	02.07.2023	04.07.2023	05.07.2023	07.07.2023
6	Termin dojrzałości pełnej (data)	24.07.2023	26.07.2023	19.07.2023	21.07.2023
7	Wysokość roślin (cm)	164	148	164	150
8	Wyleganie w fazie dojrz. mleczonej (skala 9°)	9,0	9,0	9,0	9,0
9	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°)	7,5	8,1	8,0	8,0
	<b>Porażenie przez choroby</b>				
10	Rdza brunatna (skala 9°)	6,8	-	5,8	-
11	Septoriozy liści (skala 9°)	6,7	-	6,3	-
12	Mączniak liści (skala 9°)	9,0	-	9,0	-
13	Masa 1000 ziaren (g)	41,4	44,1	40,2	42,7
14	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	8,5	8,7	12,4	12,1
15	<b>Plon ziarna</b> (dt/ha)	<b>101,9</b>	<b>120,8</b>	<b>78,9</b>	<b>89,5</b>

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

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 % wzorca. Rok zbioru 2023

Lp	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>		Poziom a <sub>2</sub>	
		SDOO Słupia	ZSCKR Chroberz	SDOO Słupia	ZSCKR Chroberz
<i>Wzorzec, dt z ha</i>		<u>101,9</u>	<u>78,9</u>	<u>120,8</u>	<u>89,5</u>
1	DAŃKOWSKIE GRANAT	90	80	96	82
2	KWS DOLARO F <sub>1</sub>	95	104	105	107
3	DAŃKOWSKIE SKAND	89	92	99	90
4	KWS VINETTO F <sub>1</sub>	103	99	103	106
5	PIANO F <sub>1</sub>	101	102	91	100
6	KWS BERADO F <sub>1</sub>	105	98	103	96
7	KWS JETHRO F <sub>1</sub>	109	106	106	107
8	KWS TAYO F <sub>1</sub>	101	107	91	111
9	DAŃKOWSKIE DRAGON	88	81	84	82
10	SU DREAMER F <sub>1</sub>	103	87	111	91
11	DAŃKOWSKIE KANTER	88	91	88	90
12	KWS IGOR F <sub>1</sub>	107	115	110	107
13	KWS ROTOR F <sub>1</sub>	106	111	101	106
14	SU PERSPECTIV F <sub>1</sub>	108	105	101	98
15	DAŃKOWSKIE ALVARO	96	87	93	92
16	DAŃKOWSKIE KALCYT	94	79	85	89
17	GULDEN F <sub>1</sub>	101	101	102	101
18	KWS GILMOR F <sub>1</sub>	106	111	104	105
19	KWS IDENTOR F <sub>1</sub>	100	110	102	110
20	KWS INSPIRATOR F <sub>1</sub>	108	112	111	110
21	KWS NOVOR F <sub>1</sub>	95	108	108	109
22	KWS PULSOR F <sub>1</sub>	107	113	106	109

Wzorzec 2023 – wszystkie badane odmiany

F<sub>1</sub> – odmiana mieszańcowa

**Tabela 5. Żyto ozime. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2023, 2023, 2023, 2021**

Lp	Odmiana	a <sub>1</sub>					a <sub>2</sub>				
		2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023	2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
	<i>Wzorzec, dt z ha</i>	<u>90,4</u>	<u>99,9</u>	<u>84,3</u>	<u>95,2</u>	<u>91,5</u>	<u>105,1</u>	<u>117,3</u>	<u>101,2</u>	<u>111,2</u>	<u>107,9</u>
1	DAŃKOWSKIE GRANAT	85	87	74	86	82	90	87	75	88	84
2	KWS DOLARO F <sub>1</sub>	99	113	120	106	110	106	109	109	108	109
3	DAŃKOWSKIE SKAND	90	79	90	84	86	95	84	97	89	92
4	KWS VINETTO F <sub>1</sub>	101	106	129	104	111	105	106	125	105	113
5	PIANO F <sub>1</sub>	102	108	133	105	113	95	109	119	102	109
6	KWS BERADO F <sub>1</sub>	102	110	126	106	112	100	109	120	105	111
7	KWS JETHRO F <sub>1</sub>	108	112	115	110	112	107	110	113	109	112
8	KWS TAYO F <sub>1</sub>	104	100	133	102	111	99	111	125	105	113
9	DAŃKOWSKIE DRAGON	85	90	94	87	90	83	87	88	85	86
10	SU DREAMER F <sub>1</sub>	96	111	117	104	108	102	109	110	106	108
11	DAŃKOWSKIE KANTER	89	88	-	89	-	89	86	-	87	-
12	KWS IGOR F <sub>1</sub>	111	111	-	111	-	109	114	-	112	-
13	KWS ROTOR F <sub>1</sub>	108	110	-	109	-	103	113	-	108	-
14	SU PERSPECTIV F <sub>1</sub>	107	113	-	110	-	100	111	-	106	-
15	DAŃKOWSKIE ALVARO	92	-	-	-	-	92	-	-	-	-
16	DAŃKOWSKIE KALCYT	87	-	-	-	-	87	-	-	-	-
17	GULDEN F <sub>1</sub>	101	-	-	-	-	102	-	-	-	-
18	KWS GILMOR F <sub>1</sub>	108	-	-	-	-	104	-	-	-	-
19	KWS IDENTOR F <sub>1</sub>	104	-	-	-	-	106	-	-	-	-
20	KWS INSPIRATOR F <sub>1</sub>	110	-	-	-	-	111	-	-	-	-
21	KWS NOVOR F <sub>1</sub>	101	-	-	-	-	108	-	-	-	-
22	KWS PULSOR F <sub>1</sub>	110	-	-	-	-	108	-	-	-	-
	<b>Liczba doświadczeń</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

Wzorzec: w roku 2023,2022, 2021 – średni plon z wszystkich badanych odmian

Tabela 6. Żyto ozime. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki – a<sub>1</sub> (odchylenia od wzorca)  
Lata zbioru 2023, 2021–2023

Lp	Odmiana	Liczba lat badań	Rdza brunatna		Septoriozy liści	
			2023	2021-2023	2023	2021-2023
<i>Wzorzec. (skala 9<sup>o</sup>)</i>						
1	DAŃKOWSKIE GRANAT	8	<u>6,3</u>	<u>6,8</u>	<u>6,5</u>	<u>6,6</u>
2	KWS DOLARO F <sub>1</sub>	7	0,4	0,6	0,0	-0,4
3	DAŃKOWSKIE SKAND	7	-0,3	-0,6	0,0	-0,0
4	DAŃKOWSKIE SKAND	7	-0,1	-0,1	0,3	0,2
4	KWS VINETTO F <sub>1</sub>	6	-0,1	-0,2	0,3	0,2
5	PIANO F <sub>1</sub>	5	-0,1	0,2	0,0	0,1
6	KWS BERADO F <sub>1</sub>	4	-0,6	-0,6	0,3	0,4
7	KWS JETHRO F <sub>1</sub>	4	-0,1	-0,3	0,5	0,6
8	KWS TAYO F <sub>1</sub>	4	-0,1	0,2	0,3	0,7
9	DAŃKOWSKIE DRAGON	3	-0,1	-0,4	-0,2	-0,4
10	SU DREAMER F <sub>1</sub>	3	-0,1	-0,5	0,0	-0,4
11	DAŃKOWSKIE KANTER	2	0,4	-	0,3	-
12	KWS IGOR F <sub>1</sub>	2	0,2	-	0,3	-
13	KWS ROTOR F <sub>1</sub>	2	-0,1	-	0,0	-
14	SU PERSPECTIV F <sub>1</sub>	2	-0,6	-	0,0	-
15	DAŃKOWSKIE ALVARO	1	-0,1	-	-0,2	-
16	DAŃKOWSKIE KALCYT	1	0,4	-	-0,7	-
17	GULDEN F <sub>1</sub>	1	-0,1	-	-0,5	-
18	KWS GILMOR F <sub>1</sub>	1	0,4	-	0,0	-
19	KWS IDENTOR F <sub>1</sub>	1	-0,1	-	-0,2	-
20	KWS INSPIRATOR F <sub>1</sub>	1	0,7	-	0,0	-
21	KWS NOVOR F <sub>1</sub>	1	0,2	-	-0,2	-
22	KWS PULSOR F <sub>1</sub>	1	-0,1	-	0,0	-
<b>Liczba doświadczeń</b>			<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>

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

Wzorzec: w roku 2023,2022, 2021 – wszystkie badane odmiany

Skala 9<sup>o</sup> – 9 – oznacza stan najlepszy, 1 – oznacza stan najmniej korzystny

F1- odmiana mieszańcowa

**Tabela 7. Żyto ozime. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2023, 2021-2023**

Lp	Odmiana	Liczba lat badań	Wzrost (skala 9°)		Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości młecznej	przed zbiorem	2023	2021-2023	2023	2021-2023
<b>Poziom agrotechniki a<sub>1</sub></b>								
<b>Wzorzec</b>			<b>9,0</b>	<b>7,7</b>	<b>164</b>	<b>160</b>	<b>40,8</b>	<b>37,4</b>
1	DANKOWSKIE GRANAT	8	0,0	-0,2	5	3	-1,3	-1,6
2	KWS DOLARO F <sub>1</sub>	7	0,0	0,8	-9	-8	-0,5	1,2
3	DANKOWSKIE SKAND	7	0,0	0,0	13	5	1,0	0,9
4	KWS VINETTO F <sub>1</sub>	6	0,0	0,5	-7	-7	-1,7	-2,7
5	PIANO F <sub>1</sub>	5	0,0	-0,1	-10	-10	0,5	0,8
6	KWS BERADO F <sub>1</sub>	4	0,0	0,2	-7	-7	-2,2	-1,9
7	KWS JETHRO F <sub>1</sub>	4	0,0	0,3	1	-4	-1,6	0,5
8	KWS TAYO F <sub>1</sub>	4	0,0	-0,5	0	-3	0,7	0,8
9	DANKOWSKIE DRAGON	3	0,0	-0,5	18	14	0,6	1,0
10	SU DREAMER F <sub>1</sub>	3	0,0	-1,0	-6	-11	1,3	-0,3
11	DANKOWSKIE KANTER	2	0,0	-0,5	15	-	-1,8	-
12	KWS IGOR F <sub>1</sub>	2	0,0	0,0	-2	-	-1,0	-
13	KWS ROTOR F <sub>1</sub>	2	0,0	0,0	-5	-	-0,4	-
14	SU PERSPECTIV F <sub>1</sub>	2	0,0	-0,5	-4	-	1,2	-
15	DANKOWSKIE ALVARO	1	0,0	-0,2	20	-	-0,5	-
16	DANKOWSKIE KALCYT	1	0,0	0,3	6	-	-1,0	-
17	GULDEN F <sub>1</sub>	1	0,0	0,3	2	-	1,7	-
18	KWS GILMOR F <sub>1</sub>	1	0,0	0,8	-4	-	-0,4	-
19	KWS IDENTOR F <sub>1</sub>	1	0,0	0,3	-1	-	4,0	-
20	KWS INSPIRATOR F <sub>1</sub>	1	0,0	-0,2	-7	-	0,1	-
21	KWS NOVOR F <sub>1</sub>	1	0,0	0,0	-11	-	-0,5	-
22	KWS PULSOR F <sub>1</sub>	1	0,0	0,5	-10	-	1,5	-
<b>Liczba doświadczeń</b>		<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>

Wzorzec: w roku 2023,2022,2021 – wszystkie badane odmiany

Skala 9° – 9 – oznacza stan najlepszy, 1 – oznacza stan najmniej korzystny

F<sub>1</sub> - odmiana mieszańcowa



Tabela 8. Żyto ozime. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2023, 2021-2023

Lp	Odmiana	Liczba lat badań	w fazie dojrzałości młecznej			Wyleganie (skala 9 <sup>o</sup> )			Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023
<b>Poziom agrotechniki a,</b>												
<b>Wzorzec</b>			<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>8,0</b>	<b>6,1</b>	<b>149</b>	<b>146</b>	<b>43,4</b>	<b>40,6</b>		
1	DAŃKOWSKIE GRANAT	8	0,0	0,0	-0,3	0,0	12	6	-1,7	-1,1		
2	KWS DOLARO F <sub>1</sub>	7	0,0	0,0	0,0	0,1	-9	-9	-0,9	1,0		
3	DAŃKOWSKIE SKAND	7	0,0	0,0	0,2	0,2	14	7	0,0	1,2		
4	KWS VINETTO F <sub>1</sub>	6	0,0	0,0	0,0	0,3	-3	-7	-1,1	-1,9		
5	PIANO F <sub>1</sub>	5	0,0	0,0	0,0	0,0	-8	-9	1,6	0,4		
6	KWS BERADO F <sub>1</sub>	4	0,0	0,0	0,0	0,1	-6	-8	-2,3	-2,1		
7	KWS JETHRO F <sub>1</sub>	4	0,0	0,0	0,2	-0,1	2	-3	-0,9	0,7		
8	KWS TAYO F <sub>1</sub>	4	0,0	0,0	-0,3	-0,1	4	-2	-0,2	0,4		
9	DAŃKOWSKIE DRAGON	3	0,0	0,0	-0,3	-0,2	13	9	-0,5	-0,0		
10	SU DREAMER F <sub>1</sub>	3	0,0	0,0	0,0	0,3	-8	-10	1,0	1,2		
11	DAŃKOWSKIE KANTER	2	0,0	-	0,2	-	10	-	-1,1	-		
12	KWS IGOR F <sub>1</sub>	2	0,0	-	0,0	-	4	-	-0,6	-		
13	KWS ROTOR F <sub>1</sub>	2	0,0	-	0,0	-	-5	-	0,3	-		
14	SU PERSPECTIV F <sub>1</sub>	2	0,0	-	0,2	-	-3	-	0,7	-		
15	DAŃKOWSKIE ALVARO	1	0,0	-	-0,3	-	19	-	-0,1	-		
16	DAŃKOWSKIE KALCYT	1	0,0	-	0,0	-	2	-	-2,4	-		
17	GULDEN F <sub>1</sub>	1	0,0	-	0,2	-	6	-	1,7	-		
18	KWS GILMOR F <sub>1</sub>	1	0,0	-	0,2	-	-4	-	-0,8	-		
19	KWS IDENTOR F <sub>1</sub>	1	0,0	-	0,2	-	-4	-	4,6	-		
20	KWS INSPIRATOR F <sub>1</sub>	1	0,0	-	-0,3	-	-14	-	0,9	-		
21	KWS NOVOR F <sub>1</sub>	1	0,0	-	0,5	-	-8	-	1,5	-		
22	KWS PULSOR F <sub>1</sub>	1	0,0	-	0,0	-	-10	-	2,0	-		
<b>Liczba doświadczeń</b>			<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	

Wzorzec: w roku 2023,2022,2021 – wszystkie badane odmiany

Skala 9<sup>o</sup> – 9 – oznacza stan najlepszy, 1 – oznacza stan najmniej korzystnyF<sub>1</sub> - odmiana mieszańcowa

**Wykaz odmian żyta ozimego znajdujących się w Krajowym rejestrze w roku 2023**

Lp	Odmiana	Rok rejestracji
<b>POPULACYJNE</b>		
1	AMIŁO <sup>x/</sup>	1989
2	ANTONIŃSKIE	2013
3	ARMAND <sup>x</sup>	2011
4	DAŃKOWSKIE ALVARO	2022
5	DAŃKOWSIKE AMBER	2010
6	DAŃKOWSKIE AVANTI	2023
7	DAŃKOWSKIE DIAMENT	2005
8	DAŃKOWSKIE DRAGON	2020
9	DAŃKOWSKIE GRANAT	2015
10	DAŃKOWSKIE HADRON	2016
11	DAŃKOWSKIE KALCYT	2022
12	DAŃKOWSKIE KANTER	2021
13	DAŃKOWSKIE RUBIN	2013
14	DAŃKOWSKIE SKAND	2017
15	DAŃKOWSKIE TURKUS	2016
16	DOMIR <sup>x</sup>	2008
17	HORYZO	2011
18	INSPECTOR	2017
19	MATADOR <sup>x/</sup>	2003
20	PIASTOWSKIE	2017
21	POZNAŃSKIE	2015
22	REFLEKTOR	2018
23	SŁOWIAŃSKIE <sup>x/</sup>	2004
24	SM TEMISTO	2021
25	STANKO <sup>x</sup>	2007
<b>MIESZAŃCOWE</b>		
26	BRANDIE <sup>x/</sup> F <sub>1</sub>	2014
27	GRADAN <sup>x/</sup> F <sub>1</sub>	2003
28	GULDEN F	2022
29	KWS BERADO F <sub>1</sub>	2019
30	KWS DOLARO F <sub>1</sub>	2016
31	KWS FLORANO F <sub>1</sub>	2016
32	KWS GLIMOR F <sub>1</sub>	2022
33	KWS IDENTOR F <sub>1</sub>	2022
34	KWS IGOR F <sub>1</sub>	2021
35	KWS INITIATOR F <sub>1</sub>	2021
36	KWS INSPIRATOR F <sub>1</sub>	2022
37	KWS JETHRO F <sub>1</sub>	2019
38	KWS LIVADO <sup>x</sup> F <sub>1</sub>	2015
39	KWS NOVOR F <sub>1</sub>	2022
40	KWS PULSOR F <sub>1</sub>	2022
41	KWS ROTOR F <sub>1</sub>	2021
42	KWS SERAFINO F <sub>1</sub>	2017
43	KWS TAYO F <sub>1</sub>	2019
44	KWS TREBIANO F <sub>1</sub>	2018
45	KWS VINETTO F <sub>1</sub>	2017
46	PIANO F <sub>1</sub>	2018

47	SU ARVID	F <sub>1</sub>	2016
48	SU DREAMER	F <sub>1</sub>	2020
49	SU ISAKSSON	F <sub>1</sub>	2023
50	SU NASRI	F <sub>1</sub>	2015
51	SU PERFORMER	F <sub>1</sub>	2014
52	SU PERSPECTIV	F <sub>1</sub>	2021
53	SU THOR	F <sub>1</sub>	2015
54	TUR	F <sub>1</sub>	2013
<b>SKŁADNIKI ODMIAN MIESZAŃCOWYCH</b>			
55	KWS AB161R <sup>xx/</sup>		2018
56	KWS AB162R <sup>xx/</sup>		2018
57	KWS AB173R <sup>xx/</sup>		2020
58	KWS AB191R <sup>xx/</sup>		2022
59	KWS AB192 R <sup>xx/</sup>		2022
60	KWS AB193 R <sup>xx/</sup>		2022
61	KWS AB194 R <sup>xx/</sup>		2022
62	KWS AB201 R <sup>xx</sup>		2023
63	KWS AB213 R <sup>xx/</sup>		2022
64	LO1019P <sup>xx/</sup>		2017
65	LO1053P <sup>xx/</sup>		2022
66	LO1054P <sup>xx/</sup>		2020
67	LO1066P <sup>xx/</sup>		2022
68	LO1068P <sup>xx/</sup>		2021
69	LO1071P <sup>xx/</sup>		2022
70	LO1093N <sup>xx/</sup>		2022
71	LO1095 P <sup>xx/</sup>		2023
72	LO1104 N <sup>xx/</sup>		2022
73	LO1104 P <sup>xx/</sup>		2023
74	LO1110 N <sup>xx/</sup>		2023
75	LO2002N <sup>xx/</sup>		2018
76	LO2002 P <sup>xx/</sup>		2022
77	LO2003N <sup>xx/</sup>		2020
78	LO2006N <sup>xx/</sup>		2022
79	LSR10041 <sup>xx/</sup>		2020
80	LSR10043 <sup>xx/</sup>		2022
81	LSR10044 <sup>xx/</sup>		2023
82	LSR10046 <sup>xx/</sup>		2023
83	LSR129 <sup>xx/</sup>		2019
84	LSR136 <sup>xx/</sup>		2017
85	LSR137 <sup>xx/</sup>		2017
86	LSR152 <sup>xx/</sup>		2022
<b>POPULACYJNE NA ZIELONKĘ</b>			
87	PASTAR <sup>x/</sup>		1980
88	ROLFEED		2023
89	ROLPOWER		2023

<sup>x/</sup> - odmiana niebadana w latach 2020-2022

<sup>xx/</sup> - odmiana nie podlega badaniom wartości gospodarczej

## **Charakterystyka odmian żyta ozimego wpisanego do Krajowego rejestru w roku 2022**

Charakterystyki opracowane są przez COBORU w oparciu o wyniki wieloletnie uzyskane na terenie całego kraju.

### **DAŃKOWSKIE ALVARO**

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

### **DAŃKOWSKIE KALCYT**

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

### **GULDEN**

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na rynchosporiozę i septoriozy liści - dość duża, na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną i rdzę źdźbłową - średnia, na mączniaka prawdziwego - dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średnia. Masa 1000 ziaren dość duża i gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania dość mała, zawartość białka duża do bardzo dużej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego mała do bardzo małej, końcowa temperatura kleikowania niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

### **KWS GILMOR**

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

### **KWS IDENTOR**

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na rdzę żdźbłową i septoriozy liści - dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i rynchosporiozę – średnia, na pleśń śniegową i choroby podstawy żdźbła - dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania dość duża, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

### **KWS INSPIRATOR**

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

### **KWS NOVOR**

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

### **KWS PULSOR**

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