

Zabiegi różnicujące poziomy agrotechniki

L.p.	Rodzaj zabiegu	Poziom agrotechniki	
		przeciętny a ₁	intensywny a ₂
1	Nawożenie azotowe (kg N/ha)	*	a ₁ +40
2	Opryskiwanie fungicydem w fazie: pełnia krzewienia początek kłoszenia		+ +
3	Opryskiwanie regulatorem wzrostu		+
4	Nawożenie dolistne preparatem wieloskładnikowym		+

* Zgodnie z „Metodyką...” z 1998 roku.

Odmiany wzorcowe:

rok zbioru 2022: Dańkowskie Granat, Dańkowskie Kanter, KWS Igor, KWS Jethro

rok zbioru 2023: Dańkowskie Granat, Dańkowskie Kanter, KWS Igor, KWS Jethro

rok zbioru 2024: Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter, KWS Igor, KWS Jethro

Tabela 5.1. Żyto ozime. Badane odmiany. Rok zbioru 2023.

Lp	Odmiana	Rok wpisania do krajowego rejestr	Zachowujący/pełnomocnik
			3
1	Dańkowskie Avanti	2023	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o.; Choryń 27, 64-000 Kościan
2	Dańkowskie Kanter	2021	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o.; Choryń 27, 64-000 Kościan
3	KWS Igor F1	2019	KWS Lochow Polska Sp. z o.o. Kondratowice 5, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
4	KWS Jethro F1	2017	KWS Lochow Polska Sp. z o.o. Kondratowice 5, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
5	Dańkowskie Granat	2015	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o.; Choryń 27, 64-000 Kościan
6	Dańkowskie Hadron	2016	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o.; Choryń 27, 64-000 Kościan
7	Dańkowskie Turkus	2016	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o.; Choryń 27, 64-000 Kościan
8	KWS Dolaro F1	2016	KWS Lochow Polska Sp. z o.o. Kondratowice 5, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
9	SU Arvid F1	2016	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
10	Dańkowskie Skand	2017	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o.; Choryń 27, 64-000 Kościan
11	Inspector	2017	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
12	KWS Serafino F1	2017	KWS Lochow Polska Sp. z o.o. Kondratowice 5, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
13	KWS Vinetto F1	2017	KWS Lochow Polska Sp. z o.o. Kondratowice 5, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
14	Piastowskie	2017	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63 – 004 Tulce
15	Reflektor	2018	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
16	Dańkowskie Alvaro	2022	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o.; Choryń 27, 64-000 Kościan
17	Dańkowskie Kalcyt	2022	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o.; Choryń 27, 64-000 Kościan
18	Gulden F1	2022	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o.; Choryń 27, 64-000 Kościan
19	KWS Pulsor F1	2022	KWS Lochow Polska Sp. z o.o. Kondratowice 5, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
20	SU Thor F1	2023	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec

Tabela 5.2. Żyto ozime. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2024.

Miejscowość	Białogard	Rarwino	Prusim
Powiat	Białogard	Kamień Pomorski	Resko
1	2	3	4
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	5	5
Klasa bonitacyjna gleby	IVa	IVa	IVa
Zasobność gleby w P ₂ O ₅ (mg/100g)	w. 18,5	Śr. 19,4	25,4
Zasobność gleby w K ₂ O (mg/100g)	śr. 13,0	w. 20,0	16,8
Zasobność gleby w MgO (mg/100g)	w. 6,6	3,4	5,8
Ph gleby (w KCL)	w. 5,8	6,7	6,0
Przedplon	groch	łubiny	rzepak ozimy
Obsada nasion (szt./m ²)	200-250	250-300	250-300
Nawożenie mineralne (kg/ha)			
N (kg/ha)	120	113	177
P ₂ O ₅ (kg/ha)	17,5	48	63
K ₂ O (kg/ha)	120	72	98
Środki ochrony roślin (nazwa, dawka na ha)			
Herbicyd	Fundamentum 700 WG Galaper 200 EC	Bizon Expert Meet 56 WG	Komplet 560 SC Expert Meet 56 WG Tomigan 250 EC
Insektycyd	Nexide 060 SC	-	Kusti 050 CS Inazima 130 WG
Dodatkowe zabiegi wykonywane na poziomie a2 (poziom chroniony)			
Nawożenie N (kg/ha)	120 + 40	113 + 40	177 + 40
Nawożenie dolistne (nazwa, dawka na ha)	Basfoliar N 36 Siarczan mg	Ekolist zboża Siarczan mg	2x Ekoplón MIKRO 2x Ekoplón nitro speed Kaishi Aminokwasy 1,5 l/ha
Fungicyd - pierwszy zabieg	Aspik 250 EC	Kier 450 EC 1,0 l/ha	Kendo 50 EW+ BUSHI
Fungicyd - drugi zabieg	-	-	Poleposition 300 EC + Zakeo 280 SC
Regulator wzrostu	Spartan 480 SL	Regullo 500 EC	Modan 520 EC Stabilan 750 SL

Tabela 5.3. Żyto ozime. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2024.

L.p	Wyszczególnienie		a1			a2		
			Białogard	Rarwino	Prusim	Białogard	Rarwino	Prusim
	1		2	3	4	5	6	7
1	Siew	data	27.09.23	28.09.23	02.10.23	27.09.23	28.09.23	02.10.23
2	Stan roślin przed zimą	9°	8,6	8,3	9,0	8,9	8,2	9,0
3	Stan roślin po zimie	9°	7,8	8,3	8,0	8,9	8,0	8,0
4	Termin kłoszenia	data	05.05.	30.04.	01.05.	06.05.	30.04.	03.05.
5	Termin dojrzałości woskowej	data	26.06.	26.06.	03.07.	26.06.	28.06.	04.07.
6	Zbiór	data	07.08.	31.07.	03.08.	07.08.	31.07.	03.08.
7	Wysokość roślin	cm	156	129	174	150	123	150
8	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecznej	9°	9,0	8,5	8,6	9,0	8,6	9,0
9	Wyleganie roślin przed zbiorem	9°	9,0	5,5	5,0	9,0	5,4	5,5
10	MTZ	g	35,9	39,3	-	38,5	38,6	-
11	Plon ziarna przy 14% wilgotności	dt/ha	86,3	89,4	60,7	106,5	97,1	65,8

- oceny w skali 9° (1° – ocena najslabsza; 9° – ocena najlepsza)

Tabela 5.4. Żyto ozime. Plon ziarna odmian /dt/ha/. Rok zbioru 2024.

L.p.	Odmiana	a 1			a 2		
		Białogard	Rarwino	Prusim	Białogard	Rarwino	Prusim
	1	2	3	4	5	6	7
	Wzorzec dt/ha	91,2	92,0	61,1	108,7	99,1	67,2
1	Dańkowskie Avanti	81,5	82,5	53,0	98,2	87,6	59,0
2	Dańkowskie Kanter	85,8	89,4	59,1	92,7	94,1	62,1
3	KWS Igor F1	97,2	96,3	61,0	122,4	105,4	70,2
4	KWS Jethro F1	100,2	99,7	71,3	122,4	109,3	77,4
5	Dańkowskie Granat	78,0	84,1	60,0	94,6	90,9	60,4
6	Dańkowskie Hadron	72,1	86,3	60,4	89,8	94,4	66,3
7	Dańkowskie Turkus	74,0	85,0	57,7	94,4	92,8	69,4
8	KWS Dolaro F1	86,1	88,0	60,7	103,3	94,5	63,6
9	SU Arvid F1	98,7	93,5	61,7	119,8	106,4	67,6
10	Dańkowskie Skand	69,1	82,0	50,7	92,3	88,5	60,9
11	Inspector	78,3	86,2	56,2	96,6	92,2	65,6
12	KWS Serafino F1	91,1	89,0	62,1	117,7	97,6	64,3
13	KWS Vinetto F1	90,9	91,7	68,6	116,1	98,5	71,4
14	Piastowskie	79,4	83,4	53,4	90,6	88,5	58,1
15	Reflektor	79,9	87,3	52,4	101,9	89,2	59,9
16	Dańkowskie Alvaro	72,0	88,1	58,2	92,6	91,9	62,6
17	Dańkowskie Kalcyt	76,9	79,6	58,2	91,0	88,4	58,2
18	Gulden F1	93,3	107,2	76,3	115,3	110,9	80,7
19	KWS Pulsor F1	96,4	96,9	68,7	117,9	110,7	66,0
20	SU Thor F1	102,9	91,7	65,1	120,9	109,5	71,7

Tabela 5.5. Żyto ozime. Plon ziarna odmian /dt/ha/. Lata zbioru 2022– 2024.

Lp.	Odmiana	a1					a2				
		2024	2023	2022	2023-2024	2022-2024	2024	2023	2022	2023-2024	2022-2024
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Wzorzec w dt/ha	81,4	78,7	99,5	80,1	86,5	91,7	88,2	110,1	90,0	96,7
1	Dańkowskie Avanti	72,3	-	-	-	-	81,6	-	-	-	-
2	Dańkowskie Kanter	78,1	70,8	89,7	74,5	79,5	82,6	81,7	100,1	82,2	88,1
3	KWS Igor F1	84,8	87,1	108,6	86,0	93,5	99,4	98,1	123,0	98,8	106,8
4	KWS Jethro F1	90,4	85,8	108,0	88,1	94,7	103,0	93,8	118,1	98,4	105,0
5	Dańkowskie Granat	74,0	70,9	91,6	72,5	78,8	81,9	79,0	99,1	80,5	86,7
6	Dańkowskie Hadron	73,0	75,0	-	74,0	-	83,5	82,9	-	83,2	-
7	Dańkowskie Turkus	72,2	75,8	-	74,0	-	85,5	84,7	-	85,1	-
8	KWS Dolaro F1	78,3	83,3	108,7	80,8	90,1	87,1	94,1	118,1	90,6	99,8
9	SU Arvid F1	84,7	85,9	108,1	85,3	92,9	98,0	95,7	121,8	96,9	105,2
10	Dańkowskie Skand	67,2	68,0	-	67,6	-	80,6	84,1	-	82,4	-
11	Inspector	73,6	68,7	-	71,2	-	84,8	81,0	-	82,9	-
12	KWS Serafino F1	80,7	80,5	106,1	80,6	89,1	93,2	96,4	117,7	94,8	102,4
13	KWS Vinetto F1	83,7	90,2	109,0	87,0	94,3	95,3	100,1	120,6	97,7	105,3
14	Piastowskie	72,1	72,0	-	72,5	-	79,1	80,7	-	79,9	-
15	Reflektor	73,2	72,4	-	72,8	-	83,7	81,2	-	82,5	-
16	Dańkowskie Alvaro	72,8	72,6	-	72,7	-	82,4	85,0	-	83,7	-
17	Dańkowskie Kalcyt	71,6	75,4	-	73,5	-	79,2	84,0	-	81,6	-
18	Gulden F1	92,3	87,8	-	90,1	-	102,0	94,9	-	98,5	-
19	KWS Pulsor F1	87,3	90,5	-	88,9	-	98,2	100,2	-	99,2	-
20	SU Thor F1	86,6	-	-	-	-	101,0	-	-	-	-
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9	3	3	3	6	9

Tabela 5.6. Żyto ozime. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na poziomie agrotechnicznym – a1. Lata zbioru 2022-2024.

L.p.	Odmiana	Rdza brunatna		Mączniak		Rdza żółtobłowa	
		2024	2022-2024	2024	2022-2024	2024	2022-2024
	1	2	3	4	5	6	7
	Wzorzec	5,0	6,3	9,0	8,9	9,0	8,6
1	Dańkowskie Avanti	5,3	-	9,0	-	9,0	-
2	Dańkowskie Kanter	5,0	7,7	9,0	8,8	9,0	8,3
3	KWS Igor F1	4,8	7,5	9,0	8,9	9,0	8,2
4	KWS Jethro F1	4,7	6,3	9,0	8,9	9,0	8,4
5	Dańkowskie Granat	4,8	7,5	9,0	9,0	9,0	8,5
6	Dańkowskie Hadron	5,2	-	9,0	-	9,0	-
7	Dańkowskie Turkus	5,2	-	9,0	-	9,0	-
8	KWS Dolaro F1	4,2	6,5	9,0	9,0	9,0	8,6
9	SU Arvid F1	5,5	7,7	9,0	9,0	9,0	8,7
10	Dańkowskie Skand	5,8	-	9,0	-	9,0	-
11	Inspector	5,2	-	9,0	-	9,0	-
12	KWS Serafino F1	4,3	6,8	9,0	8,9	9,0	8,4
13	KWS Vinetto F1	4,8	7,0	9,0	9,0	9,0	8,6
14	Piastowskie	5,3	-	9,0	-	9,0	-
15	Reflektor	5,3	-	9,0	-	9,0	-
16	Dańkowskie Alvaro	5,3	-	9,0	-	9,0	-
17	Dańkowskie Kalcyt	5,5	-	9,0	-	9,0	-
18	Gulden F1	5,2	-	9,0	-	9,0	-
19	KWS Pulsor F1	4,8	-	9,0	-	9,0	-
20	SU Thor	5,0	-	9,0	-	9,0	-

- oceny w skali 9° (1° – ocena najslabsza; 9° – ocena najlepsza)

Tabela 5.7. Żyto ozime. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe. Lata zbioru 2022-2024.

L.p.	Odmiana	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mleczej				Wyleganie roślin przed zbiorem			
		a1		a2		a1		a2	
		2024	2022-2024	2024	2022-2024	2024	2022-2024	2024	2022-2024
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Wzorzec	8,8	8,6	8,8	8,8	6,6	6,8	6,7	7,5
1	Dańkowskie Avanti	8,8	-	8,8	-	6,7	-	6,7	-
2	Dańkowskie Kanter	9,0	8,7	8,8	8,8	6,8	6,7	6,7	7,4
3	KWS Igor F1	8,7	8,5	8,8	8,8	6,3	6,7	6,8	7,7
4	KWS Jethro F1	8,7	8,7	8,8	8,8	6,5	6,8	6,5	7,4
5	Dańkowskie Granat	8,5	8,4	9,0	8,7	6,5	6,6	6,3	7,4
6	Dańkowskie Hadron	8,7	-	8,8	-	6,8	-	6,8	-
7	Dańkowskie Turkus	8,7	-	9,0	-	6,8	-	7,0	-
8	KWS Dolaro F1	8,5	8,7	8,8	8,7	6,8	7,7	6,7	8,0
9	SU Arvid F1	8,7	8,4	8,7	8,6	6,5	6,2	6,3	6,7
10	Dańkowskie Skand	8,7	-	9,0	-	6,7	-	6,8	-
11	Inspector	8,2	-	8,7	-	6,3	-	6,8	-
12	KWS Serafino F1	8,5	8,2	8,7	8,6	6,3	6,2	6,7	7,1
13	KWS Vinetto F1	9,0	8,7	8,7	8,8	6,5	7,0	6,8	8,0
14	Piastowskie	8,7	-	9,0	-	6,8	-	6,3	-
15	Reflektor	8,8	-	9,0	-	6,3	-	6,7	-
16	Dańkowskie Alvaro	8,5	-	8,8	-	6,7	-	6,8	-
17	Dańkowskie Kalcyt	8,8	-	8,7	-	6,3	-	6,2	-
18	Gulden F1	9,0	-	8,8	-	6,8	-	6,8	-
19	KWS Pulsor F1	8,5	-	8,8	-	6,5	-	6,8	-
20	SU Thor	8,7	-	8,7	-	6,0	-	6,3	-
Liczba doświadczeń		3	9	3	9	3	9	3	9

Tabela 5.7. Żyto ozime. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe. Lata zbioru 2022-2024.

L. p.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)				Masa 1000 ziaren (g)			
		a1		a2		a1		a2	
		2024	2022-2024	2024	2022-2024	2024	2022-2024	2024	2022-2024
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Wzorzec	151	155	139	144	37,6	37,3	38,1	36,8
1	Dańkowskie Avanti	154	-	143	-	37,4	-	37,9	-
2	Dańkowskie Kanter	149	-	140	-	37,8	-	38,5	-
3	KWS Igor F1	145	-	134	-	37,7	-	36,7	-
4	KWS Jethro F1	151	152	140	142	37,5	36,5	39,3	38,4
5	Dańkowskie Granat	151	157	140	145	36,5	36,8	38,1	37,0
6	Dańkowskie Hadron	161	157	148	147	39,9	38,1	40,3	37,3
7	Dańkowskie Turkus	159	159	148	149	40,9	38,1	40,8	37,7
8	KWS Dolaro F1	145	146	132	138	36,7	36,7	38,3	37,8
9	SU Arvid F1	145	148	137	141	36,7	37,0	38,2	37,1
10	Dańkowskie Skand	152	156	141	147	39,6	38,9	41,3	37,2
11	Inspector	167	160	159	152	37,0	36,5	37,9	36,0
12	KWS Serafino F1	147	152	134	143	32,8	36,0	33,8	36,1
13	KWS Vinetto F1	145	152	134	142	38,1	37,7	37,3	36,7
14	Piastowskie	166	-	157	-	39,4	-	39,9	-
15	Reflektor	161	-	150	-	36,5	-	37,5	-
16	Dańkowskie Alvaro	161	-	153	-	40,6	-	41,3	-
17	Dańkowskie Kalcyt	153	-	140	-	37,6	-	38,0	-
18	Gulden F1	149	-	138	-	37,2	-	38,3	-
19	KWS Pulsor F1	148	-	137	-	38,0	-	38,6	-
20	SU Thor	140	-	130	-	37,9	-	39,8	-
Liczba doświadczeń		3	9	3	9	3	9	3	9

Charakterystyka odmian zarejestrowanych w roku 2023

SU Thor (d. HYH 339)

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

Dańkowskie Avanti

Dańkowskie Avanti to najnowsza odmiana żyta ozimego charakteryzująca się rekordowo wysokim poziomem plonowania wśród żyt populacyjnych. Posiada grube ziarno (MTZ ok. 32-35 gramy) o bardzo dobrych parametrach jakościowych, co sprawia, że jest szczególnie przydatne na cele młynarsko-piekarskie. Jest odmianą uniwersalną w uprawie. Bardzo dobrze sobie radzi w ekstensywnej technologii uprawy na glebach słabych (odmiana wczesna) oraz w intensywnej technologii uprawy – bardzo dobra odporność na wyleganie. W przypadku siewu opóźnionego normę wysiewu należy zwiększyć o 10%, tj. do 2,2 j.s./ha.

