

Żyto ozime

Tabela 1

Żyto ozime – odmiany badane w 2020 roku

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do:		Hodowca (lub polski przedstawiciel dla odmian zagranicznych)
		KR	LOZ	
1	Stanko	2007	2010	Dr Stanisław Ramenda 64-100 Leszno, Antoniny 3/6
2	Horyzo	2011	2014	HR Smolice sp. z o.o. 63-740 Kobylin, Smolice 146
3	Antonińskie	2013	2018	Poznańska Hodowla Roślin 63-004 Tulce, ul. Kasztanowa 5
4	Poznańskie	2015	2019	Poznańska Hodowla Roślin 63-004 Tulce, ul. Kasztanowa 5
5	Dańkowskie Granat	2015	2018	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
6	KWS Binntto F ₁	2016	2019	KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondratowice, 57-150 Prusy, ul. Słowiańska 5
7	Dańkowskie Hadron	2016	2019	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
8	Dańkowskie Turkus	2016	2019	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
9	KWS Dolaro F ₁	2016	2019	KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondratowice, 57-150 Prusy, ul. Słowiańska 5
10	KWS Florano F ₁	2016	2019	KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondratowice, 57-150 Prusy, ul. Słowiańska 5
11	Dańkowskie Skand	2017		DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
12	Inspector	2017	2020	Saaten Union Pl. sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
13	KWS Vinetto F ₁	2017		KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondratowice, 57-150 Prusy, ul. Słowiańska 5
14	Reflektor	2018		Saaten Union Pl. sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
15	KWS Serafino F ₁	2017	2019	KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondratowice, 57-150 Prusy, ul. Słowiańska 5
16	Piano F ₁	2018		KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondratowice, 57-150 Prusy, ul. Słowiańska 5
17	KWS Trebiano F ₁	2018		KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondratowice, 57-150 Prusy, ul. Słowiańska 5
18	SU Arvid F ₁	2016		Saaten Union Pl. sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
19	KWS Jethro F ₁	2019		KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondratowice, 57-150 Prusy, ul. Słowiańska 5
20	KWS Berado F ₁	2019		KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondratowice, 57-150 Prusy, ul. Słowiańska 5

*– odmiana ze wspólnotowego katalogu CCA

F₁ - odmiana mieszańcowa

Tabela 2

Agrotechniczne i polowe warunki prowadzenia doświadczeń z żytem ozimym w 2020 r.

Wyszczególnienie	Krzyżewo	Marianowo	Szepietowo
Kompleks glebowy	pszenny dobry	żytni dobry	żytni b. dobry
Klasa bonitacyjna gleby	III b	IV a	III b
pH gleby	6,1	7,0	6,5
Zasobność gleby mg/100 g			
P₂O₅	b. wysoka	b. niska	b. wysoka
K₂O	średnia	niska	niska
Mg	średnia	średnia	średnia
Przedplon	mieszanka zbożowo-strączkowa	jęczmień jary	kukurydza na kiszonkę
Data siewu	23.09.2019	19.09.2019	23.09.2019
Data zbioru	03.08.2020	01.08.2020	23.07.2020
Nawożenie			
N poziom a₁ kg/ha	110	102	98
N poziom a₂ kg/ha	150	142	138
P₂O₅ kg/ha	40	30	60
K₂O kg/ha	90	45	90
Nawożenie dolistne dawka na ha	Adob Cu 1,0 l Plonvit Z 1,0 l	Plonvit Z 1,0 l Kristalon Zielony 2 kg	Rolvita Micro 1,0 l Expert Foliar Zboże 2 kg
Insektycydy dawka na ha	-	-	-
Herbicydy dawka na ha	Bizon 1,0 l	Agritox Turbo 750 SL 1,25 l Bizon 1,0 l	Komplet 560SC 0,5 l
Fungicydy dawka na ha	Topsin M 500SC 1,4 l Duett Star 334SE 1,0 l	Falcon 460EC 0,6 l Topsin M 500SC 1,4 l	Soligor 425EC 1, l Falcon 460EC 0,6 l
Antywylegacz na poziomie a₂ dawka na ha	Moddus 250EC 0,2 l	CuadroNT 250EC 0,6 l	-

Tabela 3

Plon ziarna żyta ozimego na przeciętnym poziomie agrotechniki (a_1) w roku 2020

Lp.	Odmiana	Krzyżewo	Marianowo	Szepietowo	Średnia poprawiona	Odchylenie od wzorca	Procent wzorca	$a_2 - a_1$
		dt·ha ⁻¹						
	<u>Wzorzec</u>	<u>91,5</u>	<u>84,3</u>	<u>81,8</u>	<u>85,9</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>12,1</u>
1	Stanko	87,1	74,9		80,2	-5,7	93	7,3
2	Horyzo	78,2	74,5		75,6	-10,3	88	10,6
3	Poznańskie	78,0	65,4		71,0	-14,9	83	15,7
4	Dańkowskie Hadron	90,7	74,1		81,6	-4,3	95	8,9
5	Dańkowskie Turkus	79,4	72,4		75,1	-10,8	87	14,8
6	Dańkowskie Skand	79,0	70,9	75,8	75,2	-10,7	88	10,7
7	Inspector	88,6	74,6	60,5	74,6	-11,3	87	15,9
8	Reflektor	89,8	70,6	66,0	75,5	-10,4	88	13,8
9	Antonińskie	76,9	63,0	96,1	78,7	-7,2	92	15,6
10	Dańkowskie Granat	82,8	76,4	77,1	78,8	-7,1	92	7,8
11	KWS Binntto F₁	101,6	89,9	77,6	89,7	3,8	104	12,2
12	KWS Serafino F₁	104,8	97,9	86,5	96,4	10,5	112	12,9
13	SU Arvid F ₁	101,2	87,3		93,5	7,6	109	10,9
14	KWS Dolaro F ₁	98,7	92,4		94,8	8,9	110	7,7
15	KWS Florano F ₁	107,2	93,4		99,5	13,6	116	6,9
16	KWS Vinetto F ₁	106,1	97,6	80,2	94,7	8,8	110	14,7
17	Piano F ₁	104,3	97,3	85,7	95,8	9,9	112	15,9
18	KWS Trebiano F ₁	106,6	96,9	88,0	97,2	11,3	113	12,7
19	KWS Berado F ₁	106,3	91,1	88,5	95,3	9,4	111	12,1
20	KWS Jethro F ₁	110,9	100,1	104,1	105,1	19,2	122	6,4

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką

- F₁ - odmiana mieszańcowa

Tabela 4

Plon ziarna żyta ozimego na wysokim poziomie agrotechniki (a₂) w roku 2020

Lp.	Odmiana	Krzyżewo	Marianowo	Szepietowo	Średnia poprawiona	Odchylenie od wzorca	Procent wzorca
		dt·ha ⁻¹					
	<u>Wzorzec</u>	<u>103,6</u>	<u>94,4</u>	<u>96,1</u>	<u>98,0</u>	<u>x</u>	<u>x</u>
1	Stanko	97,3	81,3		87,5	-10,5	89
2	Horyzo	93,3	82,8		86,2	-11,8	88
3	Poznańskie	93,8	83,2		86,7	-11,3	89
4	Dańkowskie Hadron	98,5	86,1		90,5	-7,5	92
5	Dańkowskie Turkus	91,6	91,8		89,9	-8,1	92
6	Dańkowskie Skand	91,0	82,5	84,1	85,9	-12,1	88
7	Inspector	102,5	90,7	78,4	90,5	-7,5	92
8	Reflektor	101,9	92,2	73,7	89,3	-8,7	91
9	Antonińskie	93,6	89,0	100,4	94,3	-3,7	96
10	Dańkowskie Granat	91,4	88,1	80,3	86,6	-11,4	88
11	KWS Binntto F₁	113,1	98,0	94,6	101,9	3,9	104
12	KWS Serafino F₁	116,5	109,1	102,3	109,3	11,3	112
13	SU Arvid F ₁	113,6	98,9		104,4	6,4	107
14	KWS Dolaro F ₁	109,4	99,4		102,5	4,5	105
15	KWS Florano F ₁	117,4	99,0		106,4	8,4	109
16	KWS Vinetto F ₁	123,9	113,2	91,1	109,4	11,4	112
17	Piano F ₁	121,3	109,9	103,9	111,7	13,7	114
18	KWS Trebiano F ₁	116,3	114,8	98,7	109,9	11,9	112
19	KWS Berado F ₁	118,1	109,8	94,3	107,4	9,4	110
20	KWS Jethro F ₁	122,3	106,1	106,0	111,5	13,5	114

- a₂ – wysoki poziom agrotechniki (większe o 40 kg·ha⁻¹ nawożenie azotem niż na poziomie a₁, dwa zabiegi fungicydami łączone z nawozami dolistnymi oraz jeden zabieg regulatorem wzrostu)

- F₁- odmiana mieszańcowa

Tabela 5

Plon ziarna żyta ozimego na przeciętnym poziomie agrotechniki (a₁) w latach 2018-2020

Lp.	Odmiana	Plon ziarna (% wzorca)				
		2018	2019	2020	2018-2020	2019-2020
	<u>Wzorzec</u>	<u>67,5</u>	<u>70,6</u>	<u>85,9</u>	<u>74,6</u>	<u>78,3</u>
1	Stanko	90	81	93	88	87
2	Horyzo	86	81	88	85	85
3	Poznańskie	89	74	83	82	79
4	Dańkowskie Hadron	91	87	95	91	91
5	Dańkowskie Turkus	94	94	87	92	91
6	Dańkowskie Skand	87	76	88	84	82
7	Inspector	93	88	87	89	88
8	Reflektor		91	88		90
9	Antonińskie	88	78	92	86	85
10	Dańkowskie Granat	90	95	92	92	94
11	KWS Binntto F₁	111	110	104	108	107
12	KWS Serafino F₁	111	116	112	113	114
13	SU Arvid F ₁			109		
14	KWS Dolaro F ₁	116	101	110	109	106
15	KWS Florano F ₁	108	101	116	108	109
16	KWS Vinetto F ₁	115	100	110	108	105
17	Piano F ₁		109	112		111
18	KWS Trebiano F ₁		119	113		116
19	KWS Berado F ₁			111		
20	KWS Jethro F ₁			122		
	Liczba doświadczeń	3	2	3	8	5

- wzorzec: 2018, 2019, 2020 - Antonińskie, Dańkowskie Granat, KWS Binntto F₁, KWS Serafino F₁- F₁- odmiana mieszańcowa

Tabela 6

Plon ziarna żyta ozimego na wysokim poziomie agrotechniki (a₂) w latach 2018-2020

Lp.	Odmiana	Plon ziarna (% wzorca)				
		2018	2019	2020	2018-2020	2019-2020
	<i>Wzorzec</i>	<i>75,7</i>	<i>80,0</i>	<i>98,0</i>	<i>84,6</i>	<i>89,0</i>
1	Stanko	95	79	89	88	84
2	Horyzo	95	85	88	89	87
3	Poznańskie	91	75	89	85	82
4	Dańkowskie Hadron	93	91	92	92	92
5	Dańkowskie Turkus	93	92	92	92	92
6	Dańkowskie Skand	91	89	88	89	89
7	Inspector	98	90	92	93	91
8	Reflektor		92	91		92
9	Antonińskie	88	81	96	88	89
10	Dańkowskie Granat	85	95	88	89	92
11	KWS Binntto F₁	112	111	104	109	108
12	KWS Serafino F₁	116	112	112	113	112
13	SU Arvid F ₁			107		
14	KWS Dolaro F ₁	113	102	105	107	104
15	KWS Florano F ₁	106	104	109	106	107
16	KWS Vinetto F ₁	116	109	112	112	111
17	Piano F ₁		105	114		110
18	KWS Trebiano F ₁		113	112		113
19	KWS Berado F ₁			110		
20	KWS Jethro F ₁			114		
	Liczba doświadczeń	3	2	3	8	5

- a₂ – wysoki poziom agrotechniki (większe o 40 kg·ha⁻¹ nawożenie azotem niż na poziomie a₁, dwa zabiegi fungicydami łączone z nawozami dolistnymi oraz jeden zabieg regulatorem wzrostu)

- wzorzec: 2018, 2019, 2020 – Antonińskie, Dańkowskie Granat, KWS Binntto F₁, KWS Serafino F₁

- F₁- odmiana mieszańcowa

Tabela 7

Ważniejsze cechy rolnicze odmian żyta ozimego i porażenie przez choroby w 2020 roku na poziomie a₁

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin cm	Wyleganie przed zbiorem skala 9°	Masa tysiąca nasion g	Choroby	
					Rdza żółtobłowa	Rdza brunatna
	<u>Worzec</u>	<u>155</u>	<u>8</u>	<u>32,5</u>	<u>9</u>	<u>8</u>
1	Stanko	163	8	33,0	9	7
2	Horyzo	163	8	35,4	9	8
3	Poznańskie	165	8	33,2	9	7
4	Dańkowskie Hadron	164	8	33,7	9	8
5	Dańkowskie Turkus	154	8	31,6	9	8
6	Dańkowskie Skand	160	8	33,0	9	7
7	Inspector	164	8	34,5	8	8
8	Reflektor	154	7	31,0	9	7
9	Antonińskie	165	7	33,8	9	8
10	Dańkowskie Granat	159	9	32,2	8	7
11	KWS Binntto F₁	143	9	32,4	9	8
12	KWS Serafino F₁	155	8	31,5	9	8
13	SU Arvid F ₁	149	9	30,0	9	8
14	KWS Dolaro F ₁	146	9	32,5	9	8
15	KWS Florano F ₁	148	8	30,6	8	8
16	KWS Vinetto F ₁	149	8	31,0	9	8
17	Piano F ₁	149	8	32,2	8	7
18	KWS Trebiano F ₁	151	9	33,9	9	8
19	KWS Berado F ₁	142	8	30,4	6	8
20	KWS Jethro F ₁	158	8	33,8	9	8

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką

- F₁- odmiana mieszańcowa

Charakterystyka odmian

(na podstawie listy opisowej odmian)

KWS BERADO (2019). Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rynchosporiozę i septoriozy liści - dość duża, na pleśń śniegową i rdzę źdźbłową - średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnie. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS JETHRO (2019). Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i septoriozy liści - dość duża, na pleśń śniegową, rdzę źdźbłową i rynchosporiozę - średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość duża, liczba opadania duża do bardzo dużej, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.