

## Żyto ozime

Tabela 1

Żyto ozime – odmiany badane w 2021 roku

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do:		Hodowca (lub polski przedstawiciel dla odmian zagranicznych)
		KR <sup>1)</sup>	LOZ <sup>2)</sup>	
1	Horyzo	2011		HR Smolice sp. z o.o. 63-740 Kobylin, Smolice 146
2	Antonińskie	2013		Poznańska Hodowla Roślin 63-004 Tulce, ul. Kasztanowa 5
3	Dańkowskie Granat	2015	2018	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
4	Dańkowskie Hadron	2016	2019	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
5	Dańkowskie Turkus	2016	2019	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
6	Inspector	2017		Saaten Union Pl. sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
7	KWS Vinetto F <sub>1</sub>	2017	2021	KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondratowice, 57-150 Prusy, ul. Słowiańska 5
8	KWS Serafino F <sub>1</sub>	2017	2019	KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondratowice, 57-150 Prusy, ul. Słowiańska 5
9	Reflektor	2018		Saaten Union Pl. sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
10	Piano F <sub>1</sub>	2018	2022	KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondratowice, 57-150 Prusy, ul. Słowiańska 5
11	KWS Trebiano F <sub>1</sub>	2018	2021	KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondratowice, 57-150 Prusy, ul. Słowiańska 5
12	KWS Jethro F <sub>1</sub>	2019	2021	KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondratowice, 57-150 Prusy, ul. Słowiańska 5
13	KWS Berado F <sub>1</sub>	2019	2022	KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondratowice, 57-150 Prusy, ul. Słowiańska 5
14	KWS Skylor F <sub>1</sub>	2020		KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondratowice, 57-150 Prusy, ul. Słowiańska 5
15	SU Dreamer F <sub>1</sub>	2020		Saaten Union Pl. sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
16	Dańkowskie Dragon	2020		DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan

F<sub>1</sub> - odmiana mieszańcowa;

<sup>1)</sup> Krajowy rejestr odmian;

<sup>2)</sup> Lista Odmian Zalecanych

Tabela 2

Agrotechniczne i polowe warunki prowadzenia doświadczeń z żytem ozimym w 2021 r.

Wyszczególnienie	Krzyżewo	Marianowo	Szepietowo
<b>Kompleks glebowy</b>	żytni b. dobry	żytni dobry	żytni b. dobry
<b>Klasa bonitacyjna gleby</b>	IV a	IV a	III b
<b>pH gleby</b>	6,4	6,5	5,9
<b>Zasobność gleby mg/100 g</b>			
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	b. wysoka	wysoka	b. wysoka
<b>K<sub>2</sub>O</b>	średnia	niska	niska
<b>Mg</b>	średnia	niska	średnia
<b>Przedplon</b>	groch siewny	groch siewny	groch pastewny
<b>Data siewu</b>	22.09.2020	22.09.2020	22.09.2020
<b>Data zbioru</b>	30.07.2021	30.07.2021	30.07.2021
<b>Nawożenie</b>			
<b>N poziom a<sub>1</sub> kg/ha</b>	60	105	88
<b>N poziom a<sub>2</sub> kg/ha</b>	100	145	128
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> kg/ha</b>	36	30	60
<b>K<sub>2</sub>O kg/ha</b>	102	85	90
<b>Nawożenie dolistne dawka na ha</b>	Kristalon czerwony 1 kg Plonvit Z 1,0 l	Kristalon Zielony 2 kg (x2)	-
<b>Insektycydy dawka na ha</b>	-	-	-
<b>Herbicydy dawka na ha</b>	Bizon 1,0 l	Bizon 1,0 l	Komplet 560SC 0,5 l
<b>Fungicydy dawka na ha</b>	Topsin M 500SC 1,4 l Bukat 500SC 0,5 l	Topsin M 500SC 1,4 l Duett Star 334EC 1,0 l	Soligor 425EC 0,8 l Delaro 325SC 1,0 l
<b>Antywylegacz na poziomie a<sub>2</sub> dawka na ha</b>	Stabilan 750SL 2,0 l	Moddus 250EC 0,3 l	Cerone 480SL 1,0 l

Tabela 3

Plon ziarna żyta ozimego na przeciętnym (a<sub>1</sub>) oraz wysokim (a<sub>2</sub>) poziomie agrotechniki w roku 2021

Lp.	Odmiana	poziom a <sub>1</sub>				poziom a <sub>2</sub>			
		Krzyżewo	Marianowo	Szepietowo	Średnia poprawiona	Średnia poprawiona	Krzyżewo	Marianowo	Szepietowo
dt·ha <sup>-1</sup>									
	<b><u>Wzorzec</u></b>	<b><u>67,4</u></b>	<b><u>80,0</u></b>	<b><u>49,7</u></b>	<b><u>52,7</u></b>	<b><u>74,0</u></b>	<b><u>74,7</u></b>	<b><u>93,6</u></b>	<b><u>53,7</u></b>
1	Horyzo	54,1	71,8	39,7	55,2	69,8	66,0	85,8	57,6
2	Dańkowskie Hadron	55,4	73,2	43,5	57,4	66,7	63,8	82,4	53,9
3	Dańkowskie Turkus	59,6	71,3	44,3	58,4	67,2	60,7	82,6	58,3
4	Inspector	56,3	63,7	39,8	53,3	64,2	64,1	86,1	42,2
5	Reflektor	53,4	65,4	36,9	51,9	63,9	61,7	85,2	44,8
6	Dańkowskie Dragon	58,3	71,2	39,7	56,4	63,5	63,3	83,0	44,0
7	Antonińskie	<b>53,7</b>	<b>64,4</b>	<b>46,2</b>	<b>54,8</b>	<b>63,3</b>	<b>61,5</b>	<b>77,8</b>	<b>50,4</b>
8	Dańkowskie Granat	<b>63,6</b>	<b>69,9</b>	<b>44,0</b>	<b>59,2</b>	<b>67,6</b>	<b>63,1</b>	<b>83,8</b>	<b>55,7</b>
9	KWS Jethro F <sub>1</sub>	<b>82,2</b>	<b>95,8</b>	<b>61,5</b>	<b>79,8</b>	<b>88,6</b>	<b>98,7</b>	<b>112,1</b>	<b>55,0</b>
10	KWS Serafino F <sub>1</sub>	<b>70,2</b>	<b>89,7</b>	<b>47,2</b>	<b>69,1</b>	<b>76,6</b>	<b>75,5</b>	<b>100,6</b>	<b>53,5</b>
11	KWS Vinetto F <sub>1</sub>	75,0	84,8	55,9	71,9	80,0	82,2	100,7	55,9
12	Piano F <sub>1</sub>	75,7	83,0	56,2	71,6	82,5	84,3	101,4	61,8
13	KWS Trebiano F <sub>1</sub>	76,5	84,3		72,4	78,7	80,2	97,5	
14	KWS Berado F <sub>1</sub>	82,8	88,4		77,6	87,4	88,5	106,5	
15	KWS Skylor F <sub>1</sub>	75,0	94,2		76,6	84,6	82,9	106,6	
16	SU Dreamer F <sub>1</sub>	68,4	80,9		66,7	72,3	73,1	91,8	

- a<sub>1</sub> - przeciętny poziom agrotechniki;

- a<sub>2</sub> - wysoki poziom agrotechniki (większe o 40 kg·ha<sup>-1</sup> nawożenie azotem niż na poziomie a<sub>1</sub>, dwa zabiegi fungicydami łączone z nawozami dolistnymi oraz jeden zabieg regulatorem wzrostu);

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką;

- F<sub>1</sub> - odmiana mieszańcowa

**Tabela 4****Plon ziarna żyta ozimego na przeciętnym poziomie agrotechniki (a<sub>1</sub>) w latach 2019-2021**

Lp.	Odmiana	Plon ziarna (% wzorca)				
		2019	2020	2021	2019-2021	2020-2021
	<b><u>Wzorzec</u></b>	<b><u>70,6</u></b>	<b><u>85,9</u></b>	<b><u>52,7</u></b>	<b><u>69,7</u></b>	<b><u>69,3</u></b>
1	Horyzo	81	88	84	84	86
2	Dańkowskie Hadron	87	95	87	90	91
3	Dańkowskie Turkus	94	87	89	90	88
4	Inspector	88	87	81	85	84
5	Reflektor	91	88	79	86	84
6	Dańkowskie Dragon			86		
7	Antonińskie	78	92	83	84	88
8	Dańkowskie Granat	95	92	90	92	91
9	KWS Jethro F <sub>1</sub>		122	<b>122</b>		<b>122</b>
10	KWS Serafino F <sub>1</sub>	116	112	<b>105</b>	<b>111</b>	<b>109</b>
11	KWS Vinetto F <sub>1</sub>	100	110	<b>109</b>	<b>106</b>	<b>110</b>
12	Piano F <sub>1</sub>	109	112	<b>109</b>	<b>110</b>	<b>111</b>
13	KWS Trebiano F <sub>1</sub>	119	113	<b>110</b>	<b>114</b>	<b>112</b>
14	KWS Berado F <sub>1</sub>		111	<b>118</b>		<b>115</b>
15	KWS Skylor F <sub>1</sub>			<b>117</b>		
16	SU Dreamer F <sub>1</sub>			<b>102</b>		
	<b>Liczba doświadczeń</b>	2	3	3	8	6

- a<sub>1</sub> - przeciętny poziom agrotechniki

- wzorzec: 2019, 2020 – Antonińskie, Dańkowskie Granat, KWS Binntto, KWS Serafino; 2021- Antonińskie, Dańkowskie Granat, KWS Jethro

- F<sub>1</sub>- odmiana mieszańcowa

Tabela 5

Plon ziarna żyta ozimego na wysokim poziomie agrotechniki (a<sub>2</sub>) w latach 2019-2021

Lp.	Odmiana	Plon ziarna (% wzorca)				
		2019	2020	2021	2019-2021	2020-2021
	<u>Wzorzec</u>	<u>80,0</u>	<u>98,0</u>	<u>74,0</u>	<u>84,0</u>	<u>86,0</u>
1	Horyzo	85	88	94	89	91
2	Dańkowskie Hadron	91	92	90	91	91
3	Dańkowskie Turkus	92	92	91	92	92
4	Inspector	90	92	87	90	90
5	Reflektor	92	91	86	90	89
6	Dańkowskie Dragon			86		
7	Antonińskie	81	96	86	88	91
8	Dańkowskie Granat	98	88	91	92	90
9	KWS Jethro F <sub>1</sub>		114	<b>120</b>		<b>117</b>
10	KWS Serafino F <sub>1</sub>	112	112	<b>104</b>	<b>109</b>	<b>108</b>
11	KWS Vinetto F <sub>1</sub>	109	112	<b>108</b>	<b>110</b>	<b>110</b>
12	Piano F <sub>1</sub>	105	114	<b>112</b>	<b>110</b>	<b>113</b>
13	KWS Trebiano F <sub>1</sub>	113	112	<b>106</b>	<b>110</b>	<b>109</b>
14	KWS Berado F <sub>1</sub>		110	<b>118</b>		<b>114</b>
15	KWS Skylor F <sub>1</sub>			<b>114</b>		
16	SU Dreamer F <sub>1</sub>			98		
	<b>Liczba doświadczeń</b>	2	3	3	8	6

- a<sub>2</sub> – wysoki poziom agrotechniki (większe o 40 kg·ha<sup>-1</sup> nawożenie azotem niż na poziomie a<sub>1</sub>, dwa zabiegi fungicydami łączone z nawozami dolistnymi oraz jeden zabieg regulatorem wzrostu);

- wzorzec: 2019, 2020 – Antonińskie, Dańkowskie Granat, KWS Binntto, KWS Serafino; 2021- Antonińskie, Dańkowskie Granat, KWS Jethro;

- F<sub>1</sub>- odmiana mieszańcowa

Tabela 6

Ważniejsze cechy rolnicze odmian żyta ozimego i porażenie przez choroby w 2021 roku na poziomie a<sub>1</sub>

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin cm	Wyleganie przed zbiorem skala 9°	Masa tysiąca nasion g	Choroby	
					Pleśń śniegowa skala 9°	Rdza brunatna
	<b><u>Wzorzec</u></b>	<b><u>154</u></b>	<b><u>4</u></b>	<b><u>26,3</u></b>	<b><u>9</u></b>	<b><u>7</u></b>
1	Horyzo	160	3	26,8	8	7
2	Dańkowskie Hadron	159	3	25,4	8	7
3	Dańkowskie Turkus	160	4	26,2	8	8
4	Inspector	160	4	25,2	7	7
5	Reflektor	159	3	23,8	8	7
6	Dańkowskie Dragon	163	4	25,9	7	7
<b>7</b>	<b>Antonińskie</b>	<b>163</b>	<b>3</b>	<b>27,0</b>	<b>9</b>	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>Dańkowskie Granat</b>	<b>156</b>	<b>4</b>	<b>27,3</b>	<b>8</b>	<b>7</b>
<b>9</b>	<b>KWS Jethro F<sub>1</sub></b>	<b>150</b>	<b>4</b>	<b>27,0</b>	<b>8</b>	<b>7</b>
<b>10</b>	<b>KWS Serafino F<sub>1</sub></b>	<b>146</b>	<b>4</b>	<b>23,8</b>	<b>9</b>	<b>7</b>
11	KWS Vinetto F <sub>1</sub>	148	4	24,4	9	7
12	Piano F <sub>1</sub>	142	3	26,6	9	7
13	KWS Trebiano F <sub>1</sub>	161	3	26,1	8	8
14	KWS Berado F <sub>1</sub>	151	3	24,8	8	8
15	KWS Skylor F <sub>1</sub>	150	4	25,8	7	7
16	SU Dreamer F <sub>1</sub>	143	3	24,6	8	7

- a<sub>1</sub> - przeciętny poziom agrotechniki;

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką;

- F<sub>1</sub>- odmiana mieszańcowa

## **Charakterystyka odmian** (na podstawie listy opisowej odmian)

### **Dańkowskie Dragon (2020)**

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

### **KWS Skylor (2020)**

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

### **SU Dreamer (2020)**

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