

Pszenżyto ozime

Tabela 1

Pszenżyto ozime - odmiany badane w 2020 roku

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do:		Hodowca (lub polski przedstawiciel dla odmian zagranicznych)
		KR	LOZ	
1	Borowik	2011	2013	HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20
2	Subito	2012	2014	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
3	Tomko	2012	2015	HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20
4	Meloman	2014	2017	HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20
5	Panteon	2015	2017	HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20
6	Trapero	2015	2017	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
7	Kasyno	2016	2019	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
8	Sekret	2016	2019	HR Strzelce sp. z o.o., 99-307 Strzelce, ul. Główna 20
9	Porto	2017		DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
10	Carmelo	2017		HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20
11	Octavio	2017	2019	HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20
12	Orinoko	2017		DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
13	Tadeus	2017		Saaten-Union PL sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
14	Belcanto	2018		DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
15	Toro	2018		HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20
16	Dolindo	2019		DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
17	Gringo	2019		DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
18	SU Liborius	2019		Saaten-Union PL sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70

Tabela 2

Agrotechniczne i polowe warunki prowadzenia doświadczeń z pszenżytem 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 a
pH gleby	6,1	6,0	6,1
Zasobność gleby mg/100 g P₂O₅ K₂O Mg	b. wysoka średnia średnia	wysoka średnia niska	średnia niska b. niska
Przedplon	mieszanka zbożowo- strączkowa	groch siewny	groch siewny
Data siewu	23.09.2019	23.09.2019	24.09.2019
Data zbioru	30.07.2020	01.08.2020	24.07.2020
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 Rolvita Macro 1,25 l
Insektycydy dawka na ha	-	-	-
Herbicydy dawka na ha	Bizon 1,0 l	Bizon 1,0 l Agritox Turbo 750SL 1,25 l	Lentipur FLO 500SC 1,25 l Saracen Delta 550SC 0,1 l
Fungicydy dawka na ha	Topsin M 500SC 1,4 l Duett Star 334 SE 1,0 l	Topsin M 500SC 1,4 l Falcon 460EC 0,6 l	Soligor 425EC 1,0 l Fandango 200EC 1,0 l
Antywylegacz poziom a₂ dawka na ha	Moddus 250SC 0,2 l	Cuadro 250EC 0,6 l Faster 0,3 l	Regullo 500EC 0,2 l

Tabela 3

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

Lp.	Odmiana	Krzyżewo	Marianowo	Szepietowo	Średni plon	Odchylenie od wzorca	Procent wzorca	$a_2 - a_1$
		dt·ha ⁻¹						
	<u>Wzorzec</u>	<u>101,4</u>	<u>83,0</u>	<u>87,6</u>	<u>90,7</u>	<u>\bar{x}</u>	<u>\bar{x}</u>	<u>9,6</u>
1	Belcanto	97,8	87,8	90,1	91,8	1,2	101	10,5
2	Meloman	102,2	81,9	92,8	92,2	1,6	102	9,0
3	Porto	104,1	79,2	80,0	87,7	-2,9	97	9,7
4	Borowik	81,3	80,9	76,3	79,4	-11,2	88	17,3
5	Subito	100,4	62,5	84,6	82,4	-8,2	91	16,8
6	Tomko	86,3	78,6	70,0	78,2	-12,4	86	13,6
7	Panteon	93,2	86,5	80,6	86,7	-3,9	96	17,1
8	Trapero	99,1	93,0	99,9	97,3	6,7	107	10,8
9	Kasyno	60,2	67,1	80,5	69,2	-21,4	76	17,2
10	Sekret	59,8	72,4	76,3	69,4	-21,2	77	12,7
11	Carmelo	95,1	72,6	84,4	83,9	-6,7	93	10,3
12	Octavio	91,2	80,0	70,4	80,5	-10,1	89	13,4
13	Orinoko	93,0	81,0	99,7	91,2	0,6	101	11,4
14	Tadeus	93,5	90,8	102,0	95,4	4,8	105	7,0
15	Toro	102,0	89,7	87,2	92,9	2,3	103	14,6
16	Dolindo	110,8	94,6	95,0	100,1	9,5	111	9,6
17	Gringo	94,0	69,0	85,5	82,8	-7,8	91	9,4
18	SU Liborius	105,3	83,2	85,0	91,1	0,5	101	19,3

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką

Tabela 4

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

Lp.	Odmiana	Krzyżewo	Marianowo	Szepietowo	Średni plon	Odchylenie od wzorca	Procent wzorca
		dt·ha ⁻¹					
<u>Wzorzec</u>		<u>110,5</u>	<u>90,3</u>	<u>100,2</u>	<u>100,3</u>	<u>x̄</u>	<u>x̄</u>
1	Belcanto	110,2	93,4	103,5	102,3	2,0	102
2	Meloman	109,7	91,0	103,0	101,2	0,9	101
3	Porto	111,6	86,5	94,2	97,4	-2,9	97
4	Borowik	99,4	89,2	101,5	96,7	-3,6	96
5	Subito	110,3	81,7	105,7	99,2	-1,1	99
6	Tomko	104,1	84,8	86,7	91,8	-8,5	92
7	Panteon	110,2	100,1	101,1	103,8	3,5	104
8	Trapero	110,4	100,9	113,0	108,1	7,8	108
9	Kasyno	78,5	84,8	96,1	86,4	-13,9	86
10	Sekret	70,7	83,4	92,4	82,1	-18,2	82
11	Carmelo	106,3	82,2	94,3	94,2	-6,1	94
12	Octavio	107,4	85,7	88,7	93,9	-6,4	94
13	Orinoko	102,3	94,3	111,4	102,6	2,3	102
14	Tadeus	101,5	96,5	109,3	102,4	2,1	102
15	Toro	109,2	100,1	113,4	107,5	7,2	107
16	Dolindo	116,9	98,3	114,0	109,7	9,4	109
17	Gringo	105,1	82,0	89,5	92,2	-8,1	92
18	SU Liborius	123,3	98,4	109,6	110,4	10,1	110

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

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką

Tabela 5

Plon ziarna pszenżyta 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> (<i>dt·ha⁻¹</i>)	<u>76,6</u>	<u>78,9</u>	<u>90,7</u>	<u>82,1</u>	<u>84,8</u>
1	Belcanto		103	101		102
2	Meloman	98	91	102	97	97
3	Porto	107	106	97	103	102
4	Borowik	97	118	88	101	103
5	Subito	102	88	91	94	90
6	Tomko	101	104	86	97	95
7	Panteon	92	107	96	98	102
8	Trapero	94	106	107	102	107
9	Kasyno	109	100	76	95	88
10	Sekret	104	106	77	96	92
11	Carmelo	98	106	93	99	100
12	Octavio	106	103	89	99	96
13	Orinoko	105	101	101	102	101
14	Tadeus	105	102	105	103	104
15	Toro		104	103		104
16	Dolindo			111		
17	Gringo			91		
18	SU Liborius			101		
	Liczba doświadczeń	3	2	3	8	5

- wzorzec: 2018 – Meloman, Trefl, Porto; 2019, 2020 - Belcanto, Meloman, Porto

Tabela 6

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

Lp.	Odmiana	Plon ziarna (% wzorca)				
		2018	2019	2020	2018-2020	2019-2020
	<u>Wzorzec</u> (<i>dt·ha⁻¹</i>)	<u>87,6</u>	<u>95,3</u>	<u>100,3</u>	<u>94,4</u>	<u>97,8</u>
1	Belcanto		102	102		102
2	Meloman	101	101	101	101	101
3	Porto	105	98	97	100	98
4	Borowik	98	104	96	99	100
5	Subito	105	97	99	100	98
6	Tomko	103	94	92	96	93
7	Panteon	96	102	104	101	103
8	Trapero	98	100	108	102	104
9	Kasyno	104	93	86	94	90
10	Sekret	105	102	82	96	92
11	Carmelo	99	95	94	96	95
12	Octavio	110	96	94	100	95
13	Orinoko	104	94	102	100	98
14	Tadeus	102	96	102	100	99
15	Toro		95	107		101
16	Dolindo			109		
17	Gringo			92		
18	SU Liborius			110		
	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 – Meloman, Trefl, Porto; 2019, 2020 - Belcanto, Meloman, Porto

Tabela 7

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

Lp.	Odmiana	Zimotrwałość	Wysokość roślin	Wyleganie przed zbiorem	Masa tysiąca nasion	Choroby		
						Mączniak prawdziwy- liście	Septoriozy liści	Rynchosporioza
		skala 9°	cm	skala 9°	g	skala 9°		
	<u>Wzorzec</u>	<u>8</u>	<u>108</u>	<u>9</u>	<u>40,9</u>	<u>8</u>	<u>8</u>	<u>8</u>
1	Belcanto	8	113	9	42,9	8	8	9
2	Meloman	8	117	9	39,1	9	8	8
3	Porto	8	94	8	40,6	8	8	8
4	Borowik	8	132	9	44,5	8	8	8
5	Subito	8	114	9	39,5	7	8	8
6	Tomko	8	107	9	38,9	8	8	9
7	Panteon	8	123	8	39,9	9	8	8
8	Trapero	8	124	9	39,9	9	8	8
9	Kasyno	8	106	9	39,7	8	8	9
10	Sekret	8	120	9	33,6	9	8	8
11	Carmelo	8	116	9	48,1	8	8	8
12	Octavio	8	101	9	36,1	8	8	7
13	Orinoko	8	111	9	52,5	9	8	8
14	Tadeus	8	103	9	41,8	9	8	8
15	Toro	9	113	9	42,4	9	9	7
16	Dolindo	9	104	9	40,8	9	7	8
17	Gringo	8	105	9	43,5	8	7	8
18	SU Liborius	8	126	8	47,6	8	8	8

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką

Charakterystyka odmian (na podstawie listy opisowej odmian)

DOLINDO (2019). Odmiana pastewna. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Zimotrwałość dość duża. Odporność na mączniaka prawdziwego - duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną i septoriozę liści - dość duża, na rdzę żółtą, rynchosporiozę, fuzariozę kłosów i septoriozę plew - średnia, na pleśń śniegową - dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym duża. Odporność na porastanie w kłosie duża, liczba opadania średnia. Zawartość białka bardzo mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU LIBORIUS (2019). Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość mała do średniej. Odporność na rdzę żółtą - duża, na pleśń śniegową, fuzariozę kłosów - dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę, septoriozę plew i septoriozę liści - średnia, na rdzę brunatną - dość mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren bardzo duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym mała. Odporność na porastanie w kłosie i liczba opadania dość mała. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.