

## *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
<b>Kompleks glebowy</b>	pszenny dobry	żytni dobry	żytni b. dobry
<b>Klasa bonitacyjna gleby</b>	III b	IV a	III a
<b>pH gleby</b>	6,1	6,0	6,1
<b>Zasobność gleby mg/100 g P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> K<sub>2</sub>O Mg</b>	b. wysoka średnia średnia	wysoka średnia niska	średnia niska b. niska
<b>Przedplon</b>	mieszanka zbożowo- strączkowa	groch siewny	groch siewny
<b>Data siewu</b>	23.09.2019	23.09.2019	24.09.2019
<b>Data zbioru</b>	30.07.2020	01.08.2020	24.07.2020
<b>Nawożenie</b>			
<b>N poziom a<sub>1</sub> kg/ha</b>	110	102	98
<b>N poziom a<sub>2</sub> kg/ha</b>	150	142	138
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> kg/ha</b>	40	30	60
<b>K<sub>2</sub>O kg/ha</b>	90	45	90
<b>Nawożenie dolistne dawka na ha</b>	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
<b>Insektycydy dawka na ha</b>	-	-	-
<b>Herbicydy dawka na ha</b>	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
<b>Fungicydy dawka na ha</b>	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
<b>Antywylegacz poziom a<sub>2</sub> dawka na ha</b>	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 <sup>-1</sup>						
	<u>Wzorzec</u>	<u>101,4</u>	<u>83,0</u>	<u>87,6</u>	<u>90,7</u>	<u><math>\bar{x}</math></u>	<u><math>\bar{x}</math></u>	<u>9,6</u>
1	<b>Belcanto</b>	97,8	87,8	90,1	91,8	1,2	101	10,5
2	<b>Meloman</b>	102,2	81,9	92,8	92,2	1,6	102	9,0
3	<b>Porto</b>	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	<b>107</b>	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	<b>101</b>	11,4
14	Tadeus	93,5	90,8	102,0	95,4	4,8	<b>105</b>	7,0
15	Toro	102,0	89,7	87,2	92,9	2,3	<b>103</b>	14,6
16	Dolindo	110,8	94,6	95,0	100,1	9,5	<b>111</b>	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	<b>101</b>	19,3

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką

Tabela 4

Plon ziarna pszenżyta ozimego na wysokim poziomie agrotechniki (a<sub>2</sub>) w roku 2020

Lp.	Odmiana	Krzyżewo	Marianowo	Szepietowo	Średni plon	Odchylenie od wzorca	Procent wzorca
		dt·ha <sup>-1</sup>					
<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

- 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 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 ( $a_1$ ) w latach 2018-2020

Lp.	Odmiana	Plon ziarna (% wzorca)				
		2018	2019	2020	2018-2020	2019-2020
	<u>Wzorzec (<math>dt \cdot ha^{-1}</math>)</u>	<u>76,6</u>	<u>78,9</u>	<u>90,7</u>	<u>82,1</u>	<u>84,8</u>
1	Belcanto		103	<b>101</b>		<b>102</b>
2	Meloman	98	91	<b>102</b>	97	97
3	Porto	107	106	97	<b>103</b>	<b>102</b>
4	Borowik	97	118	88	<b>101</b>	<b>103</b>
5	Subito	102	88	91	94	90
6	Tomko	101	104	86	97	95
7	Panteon	92	107	96	98	<b>102</b>
8	Trapero	94	106	<b>107</b>	<b>102</b>	<b>107</b>
9	Kasyno	109	100	76	95	88
10	Sekret	104	106	77	96	92
11	Carmelo	98	106	93	99	<b>100</b>
12	Octavio	106	103	89	99	96
13	Orinoko	105	101	<b>101</b>	<b>102</b>	<b>101</b>
14	Tadeus	105	102	<b>105</b>	<b>103</b>	<b>104</b>
15	Toro		104	<b>103</b>		<b>104</b>
16	Dolindo			<b>111</b>		
17	Gringo			91		
18	SU Liborius			<b>101</b>		
	<b>Liczba doświadczeń</b>	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 (a<sub>2</sub>) w latach 2018-2020

Lp.	Odmiana	Plon ziarna (% wzorca)				
		2018	2019	2020	2018-2020	2019-2020
	<u>Wzorzec</u> ( <i>dt·ha<sup>-1</sup></i> )	<u>87,6</u>	<u>95,3</u>	<u>100,3</u>	<u>94,4</u>	<u>97,8</u>
1	Belcanto		102	<b>102</b>		<b>102</b>
2	Meloman	101	101	<b>101</b>	<b>101</b>	<b>101</b>
3	Porto	105	98	97	<b>100</b>	98
4	Borowik	98	104	96	99	<b>100</b>
5	Subito	105	97	99	<b>100</b>	98
6	Tomko	103	94	92	96	93
7	Panteon	96	102	<b>104</b>	<b>101</b>	<b>103</b>
8	Trapero	98	100	<b>108</b>	<b>102</b>	<b>104</b>
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	<b>100</b>	95
13	Orinoko	104	94	<b>102</b>	<b>100</b>	98
14	Tadeus	102	96	<b>102</b>	<b>100</b>	99
15	Toro		95	<b>107</b>		<b>101</b>
16	Dolindo			<b>109</b>		
17	Gringo			92		
18	SU Liborius			<b>110</b>		
	<b>Liczba doświadczeń</b>	3	2	3	8	5

- 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: 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°		
	<b><u>Wzorzec</u></b>	<b><u>6</u></b>	<b><u>108</u></b>	<b><u>9</u></b>	<b><u>40,9</u></b>	<b><u>8</u></b>	<b><u>8</u></b>	<b><u>8</u></b>
1	<b>Belcanto</b>	<b>6</b>	<b>113</b>	<b>9</b>	<b>42,9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
2	<b>Meloman</b>	<b>6</b>	<b>117</b>	<b>9</b>	<b>39,1</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
3	<b>Porto</b>	<b>6</b>	<b>94</b>	<b>8</b>	<b>40,6</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
4	Borowik	5	132	9	44,5	8	8	8
5	Subito	6	114	9	39,5	7	8	8
6	Tomko	6	107	9	38,9	8	8	9
7	Panteon	6	123	8	39,9	9	8	8
8	Trapero	6	124	9	39,9	9	8	8
9	Kasyno	6	106	9	39,7	8	8	9
10	Sekret	6	120	9	33,6	9	8	8
11	Carmelo	6	116	9	48,1	8	8	8
12	Octavio	6	101	9	36,1	8	8	7
13	Orinoko	6	111	9	52,5	9	8	8
14	Tadeus	6	103	9	41,8	9	8	8
15	Toro	5	113	9	42,4	9	9	7
16	Dolindo	6	104	9	40,8	9	7	8
17	Gringo	6	105	9	43,5	8	7	8
18	SU Liborius	4	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 zsypanym 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 zsypanym mała. Odporność na porastanie w kłosie i liczba opadania dość małe. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.