



SAMORZĄD
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO



Wyniki Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych w województwie pomorskim

Pszenżyto ozime

Opracowanie:

mgr inż. Grzegorz Czecholiński



2020

Pszenżyto ozime

Uwagi ogólne

Uprawiane są dwie formy pszenżyta: ozima i jara. Większe znaczenie gospodarcze ma jednak forma ozima. Pszenżyto jest zbożem, które łączy w sobie cechy pszenicy i żyta. Ziarno pszenżyta jest przede wszystkim surowcem paszowym. Poszczególne odmiany wykazują różną zimotrwałość, ale generalnie pszenżyto jest gatunkiem dość odpornym na mrozy. Pszenżyto ma mniejsze wymagania glebowe niż pszenica i jęczmień, a także wykazuje większą tolerancję na niskie pH gleby. Jest też bardziej odporne na choroby, dzięki czemu wymaga mniej intensywnej ochrony. Zaletą pszenżyta jest wysoki potencjał plonowania.

W roku 2020 do Krajowego rejestru wpisano dwie polskie odmiany: Cerado i Medalion. W 2019 roku skreślono z KR trzy odmiany (Atletico, Bereniko i Elpaso). Obecnie Krajowy rejestr liczy 49 odmian, 40 odmian krajowych i 9 zagranicznych.

Doświadczenia porejestrowe z pszenżytem ozimym wykonano zgodnie z metodyką opracowaną przez COBORU. Odmiany zasiano w dwóch powtórzeniach, na dwóch poziomach agrotechnicznych:

a₁ - przeciętny,

a₂ - wysoki (zwiększono nawożenie azotowe o 40 kg, stosowano fungicydy i regulatory wzrostu, stosowano dolistnie dokarmianie i zwalczano szkodniki). W 2019 roku doświadczenia z pszenżytem ozimym zostały założone w pięciu punktach doświadczalnych.

Wyniki doświadczeń

W 2020 roku na obu poziomach agrotechnicznych zebrano wysokie plony zbliżone wielkością do zbiorów poprzedniego roku. Jedynie w Lubaniu na glebach słabych plon był niższy, ale kształtował się powyżej 6 t/ha. W 2020 roku na intensywnym poziomie agrotechnicznym przyrost plonu w stosunku do przeciętnego poziomu wynosił: w Karzniczce 11,8%, Dębiniu 7,6%, Lubaniu 6,6%, Radostowie 18,1% i Wyczechach 16%.

W ostatnim roku najwyżej plonowały odmiany: SU Liborus, Toro, Pizzaro, Temuco, Trapero i Belcanto. Pszenżyto ozime porażane jest powszechnie przez następujące choroby: septoriozę liści, mączniaka prawdziwego, fuzariozę kłosów oraz rdzę brunatną i coraz częściej żółtą. Przeciwko tym chorobom dostępne są skuteczne fungicydy.

Tabela 1. Pszenżyto ozime. Odmiany badane. Rok zbioru: 2020.

Lp.	Odmiana	Zimotrwałość (skala 9°)	Rok wpisu do KRO w Polsce	Rok włączenia do LOZ	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
	1	2	3	4	5
1	Belcanto	5,5	2018	2020 ^R	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
2	Meloman	5,5	2014	2016	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
3	Porto ^{kr}	5,5	2017	2019	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan

4	Borwo	6	2008		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
5	Grenado	5,5	2007		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
6	Pizarro	5	2008	2019	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
7	Subito	5,5	2012		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
8	Twingo ^{kr}	6,5	2012	2015	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
9	Trapero	6	2015	2017	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
10	Trefl	5	2015		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20,
11	Avokado	5,5	2016		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
12	Kasyno ^{kr}	5,5	2016	2018	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
13	Rufus	4,5	2016	2019	Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
14	Sekret	5,5	2016	2019	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
15	Temuco	4,5	2016	2020	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8, 01-748 Warszawa
16	Carmelo	6	2017		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
17	Octavio	6	2017		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20,
18	Orinoko	6	2017	2020	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
19	Tadeus	5,5	2017		Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
20	Toro	5	2018		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
21	Dolindo	5,5	2019		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
22	SU Liborius	4	2019		Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec

Kol. 1,2,3 – według „Listy opisowej odmian roślin rolniczych”, COBORU Słupia Wielka 2020.

^R - odmiana wstępnie rekomendowana, LOZ - Lista Odmian Zalecanych do uprawy na terenie woj. Pomorskiego.

Tabela 2. Pszenżyto ozime. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2020.

Miejscowość	Karzniczka*	Dębina*	Lubań*	Radostowo	Wyczechy*
Powiat	Słupsk	Malbork	Kościerzyna	Tczew	Człuchów
Kompleks rolniczej przydatności gleby	Żytni bardzo dobry	Pszenny dobry	Zbożowo pastewny słaby	Pszenny bardzo dobry	Żytni bardzo dobry
Klasa bonitacyjna gleby	IIIa	II	V	II	IIIa
pH gleby w KCl	5,9	6,6	5,8	6,5	5,3
Przedplon	rzepak ozimy	rzepak ozimy	owies	rzepak ozimy	łubin wąskolistny

Data siewu (dzień, m-c, rok)	23.09.2019	27.09.2019	07.10.2019	15.10.2019	26.09.2019
Obsada nasion (szt/m ²)	350	350	400	350	350
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	13.08.2020	05.08.2020	28.08.2020	11.08.2020	08.08.2020
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	110	103	95	120	100
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	150	140	135	160	140
P ₂ O ₅ (kg/ha)	70	42	30	60	60
K ₂ O (kg/ha)	105	120	50	90	90
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂ (l/ha)	Plonvit Z 1 l/HA	-	Plonvit Opti 2 kg/ha, Agrosorb Folium 2 l/ha	Plonvit Z 2 l/ha x 2 zabiegi w sezonie	YaraVita zboże 2 l/ha, Nutrimix complete 1 kg/ha
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Racer 250 EC 1,5 l/ha Triben Super 50 SG 30 g/ha	Sekator OD 125 0,15 l/ha	Arnold 0,6 l/ha Bazoka 750 WG 20 g/ha	Fundamentum 700 WG 30 g/ha Fenoxinn 110 EC 0,7 l/ha	Adiunkt 500 SC 0,15 l/ha Primstar 20 SG 15 g/ha
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Cyperkil Max 500 EC 0,05 l/ha	-	Fury 100 EW 0,1 l/ha	Cyperkil Max 500 EC 0,05 l/ha	Delmetros 100 SC 0,05 l/ha
Fungicyd - pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	Tern 750 EC 0,75 l/ha	Juwel TT483SE 1,2 l/ha	Dobromir 250 SC 1 l/ha	Tango Star 334 SE 1 l/ha	Capalo 337,5 SE 1 l/ha
Fungicyd - drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)	Makler 250 EC 1 l/ha Ambrossio 500 SC 0,5 l/ha	Halny 200EC 0,15 l/ha	Elatus Plus 1 l/ha	Kier 450 SC 1 l/ha	Kier 450 SC 1 l/ha
Regulator wzrostu (nazwa, dawka/ha)	Cerone 480 SL 1 l/ha	Moddus 250 EC 0,3 l/ha Antek 1 l/ha	-	Moddus 250 EC 0,2 l/ha CCC 750 SL 1,2 l/ha	Regullo 500 SC 0,15 l/ha Korekt 510 SL 0,75 l/ha

*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego.

Tabela 3. Pszenżyto ozime. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2020.

Lp.	Cecha	Karzniczka*		Dębina*		Lubań*		Radostowo		Wyczechy*		
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	
1	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	26.05	26.05	26.05	28.05	20.05	20.05	01.06	02.06	25.05	27.05	
2	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	15.07	17.07	24.07	24.07	24.07	24.07	12.07	13.07	29.07	30.07	
3	Wysokość roślin (cm)	117,3	109,3	114,1	109,1	97,2	101,2	116,5	109,3	117	111,1	
4	Wyleganie roślin w fazie doj. młeczej (skala 9°)	9,0	9,0	9,0	9,0	8,7	8,6	8,7	8,6	9,0	9,0	
5	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°)	8,9	8,9	8,8	8,9	7,9	7,8	8,6	8,5	9,0	9,0	
6	Porażenie przez choroby (skala 9°):											
	-mączniak prawdziwy	8,2	9,0	6,7	9,0	8,0	9,0	6,1	9,0	7,0	9,0	
	-rdza żółta	8,8	9,0	8,3	9,0	9,0	9,0	6,8	9,0	9,0	9,0	
	-fuzarioza	9,0	9,0	7,3	9,0	9,0	9,0	7,8	9,0	7,5	9,0	
	-septorioza liści	8,7	9,0	6,0	9,0	7,6	9,0	6,8	9,0	7,3	9,0	
	-rynchosporioza	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,1	9,0	
7	Masa 1000 ziarn (g)	46,7	50,4	40,1	42,8	50,0	52,4	45,4	47,2	50,2	52,8	
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	12,9	13,7	14,0	14,5	14,9	15,0	10,4	11,0	13,5	15,3	

9	Plon ziarna	(dt z ha)	93,6	108,1	96,9	107,7	59,9	65,1	95,1	116,6	97,6	117,0
---	-------------	-----------	------	-------	------	-------	------	------	------	-------	------	-------

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian. Skala 9^o: - wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą.

*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego.

Tabela 4. Pszenżyto ozime. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2020.

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
		Karzniczka*	Dębina*	Luban*	Radostowo	Wyczechy*	Karzniczka*	Dębina*	Luban*	Radostowo	Wyczechy*
Wzorzec (dt z ha)		96,3	103,2	62,5	97,9	101,4	107,7	111,1	66,6	115,6	117,6
1	Belcanto	108	106	102	100	108	101	108	101	100	110
2	Meloman	102	102	102	103	100	107	103	104	102	99
3	Porto ^{kr}	90	92	96	97	91	92	88	95	99	91
4	Borwo	91	86	88	92	98	89	87	92	98	98
5	Grenado	88	57	89	73	64	100	73	90	87	86
6	Pizarro	96	101	97	104	102	102	111	103	107	108
7	Subito	88	96	94	99	91	97	100	97	106	96
8	Twingo ^{kr}	92	67	62	70	70	100	79	65	84	83
9	Trapero	100	102	104	102	110	96	108	106	111	106
10	Trefl	101	89	101	105	91	103	94	101	100	97
11	Avokado	91	104	100	92	100	105	98	100	104	107
12	Kasyno ^{kr}	108	103	101	105	91	109	108	101	110	92
13	Rufus	76	74	91	94	81	81	76	93	94	86
14	Sekret	101	90	100	103	104	102	91	103	97	104
15	Temuco	109	92	99	106	103	108	100	101	106	111
16	Carmelo	99	92	97	103	95	96	93	97	106	98
17	Octavio	94	86	86	99	92	96	86	87	97	95
18	Orinoko	114	106	87	93	95	104	114	90	98	95
19	Tadeus	86	99	105	93	110	106	96	108	103	109
20	Toro	93	108	110	106	110	110	105	113	106	105
21	Dolindo	105	105	93	85	96	103	106	95	88	95
22	SU Liborius	107	109	105	113	114	101	108	107	114	116

Wzorzec 2020: Belcanto, Meloman, Porto.

*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego.

Tabela 5. Pszenżyto ozime. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2018, 2019, 2020.

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
		2018	2019	2020	2019-2020	2018-2020	2018	2019	2020	2019-2020	2018-2020
Wzorzec (dt z ha)		83,9	91,1	92,3	91,7	89,1	90,2	100,1	103,7	101,9	98,0
1	Belcanto		101	105	103			102	104	103	
2	Meloman	103	106	102	104	104	101	103	103	103	102
3	Porto^{kr}	100	94	93	93	96	103	95	93	94	97
4	Borwo	93	78	91	85	87	97	79	93	86	90
5	Grenado	95	79	73	76	82	99	82	87	84	89
6	Pizarro	102	91	100	96	98	102	91	106	99	100
7	Subito	96	93	94	93	94	97	95	100	97	97
8	Twingo ^{kr}	91	74	73	73	79	97	77	84	80	86
9	Trapero	100	98	104	101	101	103	101	105	103	103
10	Trefl	97	95	97	96	96	96	95	99	97	97
11	Avokado	97	100	97	99	98	102	101	103	102	102
12	Kasyno ^{kr}	104	96	101	99	100	103	94	104	99	100
13	Rufus	105	96	82	89	94	101	96	86	91	94
14	Sekret	101	108	100	104	103	100	105	99	102	101
15	Temuco	99	100	102	101	100	99	98	106	102	101
16	Carmelo	90	98	97	98	95	95	96	98	97	96
17	Octavio	96	94	92	93	94	100	92	93	92	95
18	Orinoko	99	99	100	99	99	101	98	101	100	100
19	Tadeus	98	99	98	99	98	96	94	104	99	98
20	Toro		97	105	101			99	107	103	
21	Dolindo			97					97		
22	SU Liborius			110					110		
Liczba doświadczeń		4	5	5	10	14	4	5	5	10	14

Wzorzec 2018: Meloman, Trefl, Porto.

Wzorzec 2019 i 2020: Belcanto, Meloman, Porto.

Tabela 6. Pszenżyto ozime. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na poziomie agrotechniki - a₁. Lata zbioru: 2019, 2020.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza żółta		Fuzarioza		Septorioza liści		Rynchosporioza	
			2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Skala 9°			7,8	7,8	9,0	8,1	9,0	7,7	7,0	7,5	9,0	7,7
1	Belcanto	2	7,3	7,8	9,0	8,2	9,0	7,8	7,0	7,8	9,0	8,0
2	Meloman	6	8,5	7,9	9,0	8,0	9,0	7,2	7,0	7,2	9,0	7,0
3	Porto^{kr}	3	7,5	7,6	9,0	8,2	9,0	8,0	7,0	7,5	9,0	8,0
4	Borwo	12	7,5	6,9	9,0	8,2	9,0	8,0	7,0	7,8	9,0	8,0
5	Grenado	13	5,9	5,4	9,0	7,7	9,0	7,0	6,0	6,5	9,0	7,0
6	Pizarro	12	8,7	8,1	9,0	8,2	9,0	7,3	7,0	8,1	9,0	8,0
7	Subito	8	7	6,5	9,0	7,7	9,0	7,3	6,0	6,8	9,0	6,0
8	Twingo ^{kr}	8	6,3	5,0	9,0	7,5	9,0	6,2	6,0	6,3	9,0	6,0
9	Trapero	5	8,1	7,7	9,0	8,5	9,0	7,3	7,0	7,6	9,0	8,0
10	Trefl	5	8,4	7,8	9,0	8,5	9,0	7,2	8,0	7,5	9,0	7,0
11	Avokado	4	8,2	7,7	9,0	7,7	9,0	7,5	8,0	7,1	9,0	7,0
12	Kasyno ^{kr}	4	7,2	6,1	9,0	8,5	9,0	7,3	7,0	7,4	9,0	7,0
13	Rufus	4	7,7	6,6	9,0	8,0	9,0	7,5	6,0	6,9	9,0	6,0
14	Sekret	4	8,1	8,0	9,0	8,3	9,0	7,8	7,0	7,5	9,0	8,0
15	Temuco	4	7,8	7,4	9,0	7,8	9,0	7,8	7,0	7,0	9,0	7,0
16	Carmelo	3	7,9	7,6	9,0	7,8	9,0	7,7	7,0	7,3	9,0	7,0
17	Octavio	3	7,8	6,8	9,0	8,5	9,0	8,2	6,0	7,5	9,0	7,0
18	Orinoko	3	8,6	7,8	9,0	7,2	9,0	7,3	7,0	6,9	9,0	8,0
19	Tadeus	3	8,7	7,3	9,0	6,7	9,0	6,8	7,0	6,9	9,0	6,0
20	Toro	2	8,5	8,1	9,0	8,0	9,0	8,0	7,0	7,7	9,0	7,0
21	Dolindo	1		7,9		8,2		8,2		7,7		7,0
22	SU Liborius	1		6,5		8,2		8,0		7,1		6,0
Liczba doświadczeń			5	5	-	3	-	3	4	5	-	1

Wzorzec 2019 i 2020: Belcanto, Meloman, Porto.

Skala 9° - wyższa wartość oznacza ocenę korzystni.

Tabela 7. Pszenżyto ozime. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian. Lata zbioru: 2019, 2020. Poziom agrotechniki przeciętny – a₁.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziarn (g)	
			w fazie dojrzałości młecznej		przed zbiorem		2019	2020	2019	2020
			2019	2020	2019	2020				
Wzorzec			8,4	8,9	7,8	8,7	104,2	111,1	42,9	46,8
1	Belcanto	2	8,5	9,0	7,8	8,8	110	120,1	44,6	46,3
2	Meloman	6	8,8	8,8	6,8	8,5	109	114,9	42,7	46,3
3	Porto ^{kr}	3	7,8	9,0	7,8	8,8	94	98,2	41,5	47,8
4	Borwo	12	8,7	8,7	8,7	8,5	93	109,0	44,8	48,9
5	Grenado	13	8,8	9,0	8,6	8,8	90,9	100,4	34,2	33,5
6	Pizarro	12	7,2	8,3	5,8	7,0	115,6	133,0	41,7	46,5
7	Subito	8	7,2	9,0	6	8,8	107,7	113,7	43,7	47,0
8	Twingo ^{kr}	8	9	9,0	8,7	8,8	86	91,1	42,3	41,4
9	Trapero	5	8,3	8,5	7,3	8,5	112,5	126,6	40,6	44,4
10	Trefl	5	8,5	8,7	6,6	8,8	111,2	124,4	45,3	50,6
11	Avokado	4	7,7	8,2	5,5	8,1	119,7	131,2	45,3	47,8
12	Kasyno ^{kr}	4	8	9,0	7,6	8,6	98,9	108,0	46,1	46,1
13	Rufus	4	9	9,0	8	8,8	94,7	102,4	42,3	51,1
14	Sekret	4	8,7	8,7	8,2	8,6	111,1	118,6	40,7	44,0
15	Temuco	4	9	9,0	8,7	8,8	100,2	106,2	38,1	41,2
16	Carmelo	3	9	8,7	8,5	8,4	107,2	114,2	48,4	52,8
17	Octavio	3	9	8,8	8,7	8,6	95,7	105,2	38,8	42,6
18	Orinoko	3	8,5	9,0	7,2	8,8	105,1	113,2	50,3	53,7
19	Tadeus	3	9	9,0	8,7	8,8	93,2	104,0	44	47,7
20	Toro	2	8,3	9,0	7,3	8,8	101,8	110,2	39,6	42,3
21	Dolindo	1		8,5		8,1		105,0		44,1
22	SU Liborius	1		9,0		8,8		123,9		56,4
Liczba doświadczeń			3	3	4	4	5	5	5	

Wzorzec 2019 i 2020: Belcanto, Meloman, Porto.

Skala 9° - wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą.

Tabela 8. Pszenżyto ozime. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian. Lata zbioru: 2019, 2020. Poziom agrotechniki intensywnej – a₂.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9 ^o)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mleczej		przed zbiorem		2019	2020	2019	2020
			2019	2020	2019	2020				
Wzorzec			8,1	8,7	8,1	8,5	98,9	106	43,1	48,2
1	Belcanto	2	8,2	9,0	8	8,8	104,3	113,0	44,8	48,5
2	Meloman	6	8,4	8,2	8,4	8,1	109,5	110,6	45,4	45,6
3	Porto^{kr}	3	7,7	9,0	8	8,8	98,9	94,5	43,2	50,3
4	Borwo	12	8,7	8,7	8,7	8,8	89,8	103,9	45,5	53,2
5	Grenado	13	8,7	9,0	8,7	8,8	80,3	98,4	39,3	38,4
6	Pizarro	12	7,2	8,3	6,7	7,3	92,6	120,9	40,6	47,8
7	Subito	8	7,7	9,0	7,7	8,5	97	110,9	42,7	49,0
8	Twingo ^{kr}	8	8,7	9,0	8,4	8,8	80,9	90,2	41,5	48,3
9	Trapero	5	8,2	8,7	7,7	8,8	90,9	121,9	40,7	46,8
10	Trefl	5	8,5	8,7	8,4	8,8	95,4	113,9	41,7	50,5
11	Avokado	4	8	8,0	7,6	8,0	111,4	129,0	45	50,0
12	Kasyno ^{kr}	4	8,2	8,7	7,8	8,5	106	106,1	50	50,2
13	Rufus	4	8,7	9,0	8,7	8,8	98,1	98,5	49,2	53,2
14	Sekret	4	8,7	8,7	8,5	8,5	105,2	115,7	46,8	47,3
15	Temuco	4	8,7	9,0	8,7	8,8	100,6	103,9	43,4	44,6
16	Carmelo	3	8,7	8,7	8,7	8,5	103,7	111,1	50,5	54,8
17	Octavio	3	8,7	8,7	8,7	8,5	96,6	102,0	46,5	43,9
18	Orinoko	3	8,4	9,0	8,4	8,8	98,3	109,5	53,5	59,8
19	Tadeus	3	8,7	9,0	8,7	8,8	88,1	98,6	55,2	49,3
20	Toro	2	8	9,0	8,1	8,8	87,8	102,9	50,7	46,8
21	Dolindo	1		8,3		8,0		102,1		45,9
22	SU Liborius	1		9,0		8,8		118,5		56,5
Liczba doświadczeń			3	3	4	4	5	5	5	5

Wzorzec 2019 i 2020: Belcanto, Meloman, Porto.

Skala 9^o - wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą.

**Charakterystyka odmian pszenżyta ozimego
wpisanych do Krajowego rejestru
w roku 2020**

*Katarzyna Drążkiewicz
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
63-022 Słupia Wielka*

Corado (d. DC 09176)

Odmiana pastewna.

Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni.

Zimotrwałość dość duża (5,5). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozę liści, septoriozę plew, rynchosporiozę i fuzariozę kłosów – dość duża, na pleśń śniegową – średnia, na choroby podstawy źdźbła – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania średnia. Zawartość białka dość mała.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Medalion (d. MAH 7816)

Odmiana pastewna.

Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni.

Zimotrwałość dość duża (5,5). Odporność na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i rdzę żółtą – dość duża, na septoriozę liści, septoriozę plew, rynchosporiozę, fuzariozę kłosów, choroby podstawy źdźbła – średnia.

Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia i liczba opadania dość duża. Zawartość białka dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.