

**Mazowiecki Zespół  
Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego**

**WYNIKI POREJESTROWYCH DOŚWIADCZEŃ  
ODMIANOWYCH W WOJEWÓDZTWIE  
MAZOWIECKIM**

**PSZENŻYTO OZIME  
2018-2020**



Seroczyn 2021

Przewodnicząca Mazowieckiego Zespołu Porejestrowego Doświadczalnictwa  
Odmianowego  
mgr inż. Emilia Sekulska  
Dyrektor SDOO w Seroczynie

Stacja Koordynująca PDO w województwie mazowieckim  
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych  
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Seroczynie  
ul. Koszarowa 4, 08-116 Seroczyn  
tel./fax (25) 6314292  
www.seroczyn.coboru.gov.pl

Opracowanie:

mgr inż. Tomasz Bobak

Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji z podaniem COBORU SDOO w Seroczynie jako źródła informacji.
--

Doświadczenia prowadzone w Ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego  
współfinansowane ze środków Samorządu Województwa Mazowieckiego

**Wydawca:**

Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych  
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Seroczynie

# PSZENŻYTO OZIME

## Uwagi ogólne i omówienie wyników.

Według danych GUS powierzchnia uprawy formy ozimej pszenżyta w sezonie 2018/2019 wynosiła ponad 1,1 mln ha.

Udział pszenżyta ozimego w strukturze zasiewów zbóż z mieszankami zbożowymi wynosił 17%.

W roku 2020 zarejestrowano 2 nowe odmiany pszenżyta ozimego, w 2019 skreślono z KR 3 odmiany pszenżyta ozimego. Krajowy rejestr obecnie liczy 49 odmian, w tym 40 odmian krajowych.

W sezonie 2019/2020 na terenie województwa mazowieckiego zostały założone 3 doświadczenia, w każdym z nich było badanych 17 odmian pszenżyta ozimego.

Doświadczenia zlokalizowane były w następujących jednostkach:

- Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Seroczynie
- Zakład Doświadczalny Oceny Odmian w Kawęczynie ( pole na terenie IHAR Radzików)
- DANKO Hodowla Roślin ZHR O/ Laski

W minionym sezonie odnotowano spadek plonowania pszenżyta w stosunku do poprzedniego sezonu. Największe plony były w Laskach. Wysokość pszenżyta była większa w porównaniu do wielolecia. Porażenie przez choroby w 2020 roku było większe niż w wieloleciu – z wyjątkiem rdzy brunatnej. Spośród odmian badanych na obu poziomach agrotechniki najlepiej plonowały: Meloman, Trapero, Orinoko, Temuco, Belcanto oraz z nowo zarejestrowanych SU Liborius.

**Tabela 1. PSZENŻYTO OZIME. Odmiany badane. Rok zbioru 2020**

<b>Lp.</b>	<b>Odmiana</b>	<b>Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce</b>	<b>Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej -pełnomocnika w Polsce</b>
1	2	3	4
1	BOROWIK*	2011	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul. Główna 20, PL-99-307 Strzelce
2	SUBITO*	2012	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-000 Kościan
3	MELOMAN*	2014	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul. Główna 20, PL-99-307 Strzelce
4	ROTONDO*	2014	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-000 Kościan
5	PANTEON*	2015	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul. Główna 20, PL-99-307 Strzelce
6	TRAPERO*	2015	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-000 Kościan
7	TREFL*	2015	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul. Główna 20, PL-99-307 Strzelce
8	KASYNO*	2016	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-000 Kościan
9	TEMUCO*	2016	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8, PL-01-748 Warszawa
10	OCTAVIO*	2017	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul. Główna 20, PL-99-307 Strzelce
11	ORINOKO*	2017	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-000 Kościan
12	PORTO*	2017	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-000 Kościan
13	TADEUS*	2017	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Staszewska 70, PL- 62 -100 Wągrowiec
14	BELCANTO*	2018	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-000 Kościan
15	TORO*	2018	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul. Główna 20, PL-99-307 Strzelce
16	DOLINDO*	2019	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-000 Kościan
17	SU LIBORIUS*	2019	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Staszewska 70, PL- 62 -100 Wągrowiec

\*- odmiana chroniona krajowym wyłącznym prawem hodowców

**Tabela 2. PSZENŹYTO OZIME. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2020**

Miejscowość	Seroczyn	Kawęczyn/pole Radzików	Laski
Powiat	Siedlce	Warszawa Zachód	Grójec
Kompleks rolniczej przydatności gleby	5	3	4
Klasa bonitacyjna gleby	IV b	III a	IV a
PH gleby w <i>KCI</i>	5,5	6,0	6,2
Przedplon	Groch siewny	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy
Data siewu	19.09	23.09	27.09
Obsada nasion ( <i>szt/m<sup>2</sup></i> )	350	350	350
Data zbioru	07.08	30.07	12.08
<b>Nawożenie mineralne</b>			
<b>N</b> na poziomie a <sub>1</sub> ( <i>kg/ha</i> )	98	89	120
<b>N</b> na poziomie a <sub>2</sub> ( <i>kg/ha</i> )	138	129	160
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> ( <i>kg/ha</i> )	60	30	48
<b>K<sub>2</sub>O</b> ( <i>kg/ha</i> )	90	45	73
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi <b>na poziomie a<sub>2</sub></b> ( <i>l/ha</i> )	Insol 3 – 1,0 Insol 3 – 1,0	Insol 3 – 1,0 Insol 3 – 1,0	Danko Zboże – 1 kg Danko Zboże – 1 kg
<b>Środki ochrony roślin</b>			
Zaprawa nasienna( <i>nazwa</i> )	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS
Herbicyd ( <i>nazwa, dawka/ha</i> )	Komplet 560 SC – 0,5 l Mustang 306 SE - 0,6 l	Bizon – 1 l	Komplet 560 SC – 0,5 l Chwastox Extra 360 – 3 l
Insektycyd ( <i>nazwa , dawka/ha</i> )	Cyperkil Max 500 EC–0,05 l Fury 100 EW – 0,1 l	-	Proteus 110 OD – 0,5 l
<b>Tylko na poziomie a<sub>2</sub></b>			
Fungicyd - pierwszy zabieg ( <i>nazwa, dawka/ha</i> )	Amistar 250 SC – 1 l	Duet Star 334 SE – 1 l	Artemis 450 EC – 1,5 l
Fungicyd - drugi zabieg ( <i>nazwa, dawka/ha</i> )	Soligor 425 EC – 0,8 l	Soligor 425 EC – 0,8 l	Variatio XPro 190 EC – 1,4 l
Regulator wzrostu ( <i>nazwa, dawka/ha</i> )	Cerone 480 SL – 1,0 l	Cerone 480 SL – 1,0 l	Moddus 250 EC - 0,6 l

**Tabela 3. PSZENŻYTO OZIME. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2020**

Lp.	Cecha	Seroczyn		Kawęczyn		Laski	
		a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
1	Stan roślin przed zimą ( <i>skala 9<sup>0</sup></i> )	8,1		8,9		9,0	
2	Stan roślin po zimie ( <i>skala 9<sup>0</sup></i> )	8,1		8,8		9,0	
3	Martwe rośliny (%)	1,1		0,0		0,0	
4	Termin kłoszenia ( <i>dzień, m-c</i> )	25.05	27.05	23.05	25.05	22.05	23.05
5	Termin dojrzałości woskowej ( <i>dzień, m-c</i> )	15.07	16.07	21.07	23.07	*	*
6	Wysokość roślin ( <i>cm</i> )	102,4	100,2	117,4	113,1	111,0	103,3
7	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej ( <i>skala 9<sup>0</sup></i> )	9,0	9,0	8,3	8,6	7,9	8,3
8	Wyleganie przed zbiorem ( <i>skala 9<sup>0</sup></i> )	8,2	8,2	6,9	7,6	*	*
9	Porastanie ziarna przed zbiorem ( <i>skala 9<sup>0</sup></i> )	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Porażenie przez choroby( <i>skala 9<sup>0</sup></i> )							
10	Rdza brunatna	8,2	-	8,9	-	9,0	-
11	Fuzarioza kłosów	7,5	-	8,2	-	9,0	-
12	Septorioza liści	7,4	-	7,3	-	9,0	-
13	Septorioza plew	7,1	-	7,9	-	9,0	-
14	Mączniak prawdziwy	8,9	-	7,1	-	7,4	-
15	Masa 1000 ziaren ( <i>g</i> )	46,3	48,4	36,2	41,5	41,8	42,6
16	Wilgotność ziarna (%)	11,3	11,3	13,9	16,1	12,5	13,3
17	Plon ziarna ( <i>dt z ha</i> )	67,7	82,1	73,6	87,6	103,2	113,1

\* - brak danych

**Tabela 4. PSZENŹYTO OZIME. Plon ziarna w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2020**

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>			Poziom a <sub>2</sub>		
		Seroczyn	Kawęczyn	Laski	Seroczyn	Kawęczyn	Laski
<b>Wzorzec dt/ha</b>		<b><u>67,7</u></b>	<b><u>73,6</u></b>	<b><u>103,2</u></b>	<b><u>82,1</u></b>	<b><u>87,6</u></b>	<b><u>113,1</u></b>
1	Borowik	99	95	88	98	90	91
2	Subito	97	95	97	98	102	95
3	Meloman	102	111	103	102	109	99
4	Rotondo	109	108	97	112	109	96
5	Panteon	98	111	101	96	85	104
6	Trapero	104	120	102	103	123	103
7	Trefl	87	85	95	89	71	102
8	Kasyno	117	86	99	111	94	98
9	Temuco	106	106	106	110	115	106
10	Octavio	83	90	82	88	84	84
11	Orinoko	98	124	103	101	109	100
12	Porto	85	90	104	95	91	103
13	Tadeus	100	100	102	98	106	97
14	Belcanto	112	105	110	108	98	109
15	Toro	113	80	105	107	100	107
16	Dolindo	95	92	98	91	112	97
17	SU Liborius	96	102	107	91	100	109

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

**Tabela 5. PSZENŹYTO OZIME. Plon ziarna odmian (%wzorca). Lata zbioru: 2018, 2019, 2020**

Lp.	Odmiana	Mrozoodporność (skala 9 <sup>0</sup> )	Poziom a <sub>1</sub>					Poziom a <sub>2</sub>				
			2020	2019	2018	2019 -2020	2018 -2020	2020	2019	2018	2019 -2020	2018 -2020
<b>Wzorzec dt/ha</b>			<b><u>81,5</u></b>	<b><u>87,2</u></b>	<b><u>60,8</u></b>	<b><u>84,4</u></b>	<b><u>76,5</u></b>	<b><u>94,3</u></b>	<b><u>101,5</u></b>	<b><u>67,4</u></b>	<b><u>97,9</u></b>	<b><u>87,7</u></b>
1	Borowik	<b>5</b>	93	100	96	<b>97</b>	<b>96</b>	93	100	97	<b>96</b>	<b>96</b>
2	Subito	<b>5,5</b>	96	98	106	<b>97</b>	<b>99</b>	98	101	105	<b>100</b>	<b>101</b>
3	Meloman	<b>5,5</b>	105	104	98	<b>105</b>	<b>103</b>	103	107	100	<b>105</b>	<b>104</b>
4	Rotondo	<b>5,5</b>	104	100	100	<b>102</b>	<b>101</b>	105	96	99	<b>100</b>	<b>100</b>
5	Panteon	<b>6</b>	103	99	108	<b>101</b>	<b>103</b>	96	101	100	<b>99</b>	<b>99</b>
6	Trapero	<b>6</b>	108	96	98	<b>102</b>	<b>101</b>	109	95	104	<b>102</b>	<b>102</b>
7	Trefl	<b>5</b>	90	104	105	<b>97</b>	<b>99</b>	88	100	101	<b>95</b>	<b>96</b>
8	Kasyno	<b>5,5</b>	100	100	108	<b>100</b>	<b>102</b>	101	101	103	<b>101</b>	<b>101</b>
9	Temuco	<b>4,5</b>	106	102	98	<b>104</b>	<b>102</b>	110	102	103	<b>106</b>	<b>105</b>
10	Octavio	<b>6</b>	85	101	101	<b>93</b>	<b>95</b>	85	99	103	<b>93</b>	<b>95</b>
11	Orinoko	<b>6</b>	108	103	107	<b>106</b>	<b>106</b>	103	105	104	<b>104</b>	<b>104</b>
12	Porto	<b>5,5</b>	94	104	101	<b>99</b>	<b>100</b>	97	102	103	<b>100</b>	<b>101</b>
13	Tadeus	<b>5,5</b>	101	99	108	<b>100</b>	<b>102</b>	100	98	106	<b>99</b>	<b>101</b>
14	Belcanto	<b>5,5</b>	109	104	-	<b>107</b>	-	105	104	-	<b>105</b>	-
15	Toro	<b>5</b>	100	100	-	<b>100</b>	-	105	99	-	<b>102</b>	-
16	Dolindo	<b>5,5</b>	95	-	-	-	-	100	-	-	-	-
17	SU Liborius	<b>4</b>	103	-	-	-	-	101	-	-	-	-
Liczba doświadczeń			3	3	3	6	9	3	3	3	6	9

Wzorzec - wszystkie badane odmiany



**Tabela 6. PSZENŹYTO OZIME. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki –a<sub>1</sub> (odchylenia od wzorca). Rok zbioru: 2020, 2018-2020**

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza brunatna		Septorioza liści	
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020
<b>Wzorzec (skala 9<sup>0</sup>)</b>			<b><u>7,8</u></b>	<b><u>7,9</u></b>	<b><u>8,5</u></b>	<b><u>8,4</u></b>	<b><u>7,4</u></b>	<b><u>7,9</u></b>
1	Borowik	3	-0,1	-0,4	-0,3	-0,3	-0,1	0,2
2	Subito	3	-1,3	-0,7	0,0	0,0	-0,1	-0,1
3	Meloman	3	0,9	0,6	0,2	0,4	-0,1	0,1
4	Rotondo	3	0,2	0,3	-0,5	-0,1	-0,4	-0,1
5	Panteon	3	0,7	0,2	0,0	0,2	0,1	0,3
6	Trapero	3	0,4	0,0	0,2	0,1	0,6	0,4
7	Trefl	3	0,6	0,6	0,2	0,2	-0,4	0,0
8	Kasyno	3	-1,1	-0,6	0,2	0,3	0,1	0,4
9	Temuco	3	-0,3	-0,3	0,0	-0,2	-0,1	0,0
10	Octavio	3	-1,8	-1,2	0,2	-0,5	0,1	0,1
11	Orinoko	3	0,7	0,5	0,0	-0,1	0,4	0,3
12	Porto	3	-0,6	-0,3	0,2	0,2	-0,1	0,2
13	Tadeus	3	0,1	0,0	0,2	-0,4	0,1	0,1
14	Belcanto	2	-0,1	-	0,0	-	0,4	-
15	Toro	2	0,9	-	0,2	-	0,6	-
16	Dolindo	1	0,9	-	0,0	-	-0,9	-
17	SU Liborius	1	-0,3	-	-0,5	-	-0,1	-
Liczba doświadczeń			3	9	2	7	2	8

Wzorzec - wszystkie badane odmiany

Skala 9<sup>0</sup>: 9 - oznacza stan najkorzystniejszy, 1 - oznacza stan najmniej korzystny

**Tabela 7. PSZENŻYTO OZIME. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenie od wzorca).  
Lata zbioru 2020, 2018-2020**

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9 <sup>0</sup> )				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mleczej		przed zbiorem		2020	2018-2020	2020	2018-2020
			2020	2018-2020	2020	2018-2020				
<b>Poziom agrotechniki a1</b>										
<b>Wzorzec</b>			<b>8,6</b>	Wystąpiło tylko w 2020 roku	<b>7,6</b>	<b>7,8</b>	<b>110,2</b>	<b>107,5</b>	<b>41,5</b>	<b>45,3</b>
1	Borowik	3	0,2		-0,6	0,0	17,9	19,0	6,8	5,5
2	Subito	3	-1,0		-0,8	-0,3	2,6	2,8	1,3	-1,8
3	Meloman	3	0,0		-0,1	0,2	1,3	1,7	-3,1	-2,0
4	Rotondo	3	0,0		0,7	0,4	-12,6	-14,7	0,2	-1,7
5	Panteon	3	-1,3		-1,1	-0,4	6,1	5,7	1,4	-0,2
6	Trapero	3	0,0		-0,3	-0,3	12,9	9,1	2,1	-3,3
7	Trefl	3	-1,1		-1,1	-0,3	5,9	5,4	2,2	0,7
8	Kasyno	3	0,0		0,7	0,4	-4,4	-7,1	-0,9	0,5
9	Temuco	3	0,2		0,7	0,7	-4,2	-6,8	-3,5	-6,4
10	Octavio	3	0,4		0,4	0,4	-7,2	-6,7	-5,3	-6,1
11	Orinoko	3	0,2		0,4	0,5	0,6	-1,4	8,3	7,3
12	Porto	3	-0,3		0,9	0,7	-16,9	-10,5	-3,2	-3,3
13	Tadeus	3	0,2		0,2	0,5	-9,1	-10,3	-3,0	-0,8
14	Belcanto	2	0,0		0,2	-	6,8	-	-1,2	-
15	Toro	2	-1,0		-0,3	-	-1,1	-	-3,4	-
16	Dolindo	1	-0,5		-0,1	-	-6,2	-	-3,5	-
17	SU Liborius	1	-0,1	0,4	-	7,4	-	4,9	-	
Liczba doświadczeń			3		2	8	3	9	3	9

Ciąg dalszy tabeli 7.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9 <sup>0</sup> )				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mlecznej		przed zbiorem		2020	2018-2020	2020	2018-2020
			2020	2018-2020	2020	2018-2020				
<b>Poziom agrotechniki a2</b>										
<b>Wzorzec</b>			<b>8,8</b>	Wystąpiło tylko w 2020 roku	<b>8,3</b>	<b>8,3</b>	<b>105,5</b>	<b>102,9</b>	<b>44,2</b>	<b>47,1</b>
1	Borowik	3	-0,3		0,0	0,1	15,8	15,0	5,4	4,4
2	Subito	3	-1,0		-1,3	-0,6	3,3	2,7	-0,3	-2,3
3	Meloman	3	0,2		0,2	0,4	3,0	-1,3	-3,3	-3,5
4	Rotondo	3	0,0		0,7	0,5	-15,4	-14,4	0,6	-1,6
5	Panteon	3	-1,1		-1,0	-0,1	3,6	1,7	-1,5	-1,7
6	Trapero	3	-0,3		0,0	-0,2	10,1	5,7	0,9	-3,6
7	Trefl	3	-0,6		-1,0	-0,3	3,1	0,5	2,2	1,1
8	Kasyno	3	0,0		0,7	0,5	-4,9	-7,1	-1,7	-0,4
9	Temuco	3	0,2		0,2	0,5	-1,0	-5,2	-2,9	-5,3
10	Octavio	3	0,2		0,0	0,3	-9,2	-6,7	-5,9	-5,2
11	Orinoko	3	0,0		0,7	0,5	4,1	1,4	8,3	6,4
12	Porto	3	-0,1		0,7	0,6	-13,0	-10,4	-1,3	-2,9
13	Tadeus	3	0,2		0,2	0,5	-5,2	-10,8	-0,5	-0,2
14	Belcanto	2	0,2		0,2	-	4,0	-	1,2	-
15	Toro	2	-0,5		-0,3	-	0,5	-	-1,8	-
16	Dolindo	1	0,0		0,0	-	-8,2	-	-4,7	-
17	SU Liborius	1	-0,3	0,0	-	9,5	-	5,4	-	
Liczba doświadczeń		3		2	8	3	9	3	9	

Wyleganie: wyniki pochodzą z tych doświadczeń, w których miało ono miejsce; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą. Wzorzec - wszystkie badane odmiany

**PSZENŻYTO OZIME**  
**CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2020**  
**ZAREJESTROWANYCH W 2019**  
(sporządzona na podstawie list opisowych odmian)

- 1. DOLINDO** - Odmiana pastewna. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Zimotrwałość dość duża (5,5). 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.
- 2. SU LIBORIUS** - Odmiana pastewna. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki średni. Zimotrwałość mała do średniej (4,0). 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.