

**Mazowiecki Zespół  
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego**

**WYNIKI POREJESTROWYCH DOŚWIADCZEŃ  
ODMIANOWYCH W WOJEWÓDZTWIE  
MAZOWIECKIM**

**ŻYTO 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

## ŻYTO OZIME

### Uwagi ogólne i omówienie wyników.

Powierzchnia uprawy żyta w Polsce w 2019 roku, według danych GUS, wynosiła blisko 904 tys. ha. W wieloleciu 2017 – 2019 udział żyta ozimego w strukturze zasiewów wszystkich zbóż wynosił około 13 %. W naszym województwie ma ono największe znaczenie, powierzchnia zasiewów wynosiła w ostatnich latach około 18,5 %.

Na początku 2020 roku do Krajowego rejestru żyta wpisano jedną odmianę populacyjną, dwie nowe odmiany mieszańcowe, a także siedem odmian, które są składnikami odmian mieszańcowych. Obecnie w Krajowym rejestrze znajduje się 65 odmian, z których 50 przeznaczonych jest do uprawy głównie na ziarno (26 odmian populacyjnych, 24 odmiany mieszańcowe) oraz 14 składników odmian mieszańcowych. Formy zagraniczne stanowią 48 % wszystkich zarejestrowanych odmian żyta ozimego.

W sezonie 2019/2020 na terenie województwa mazowieckiego zostały założone 3 doświadczenia z 22 odmianami żyta ozimego. W minionym sezonie 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

Warunki pogodowe panujące w okresie zimowym nie spowodowały uszkodzeń żyta. Najwyższe plony uzyskano w Laskach. Bardzo dobrze plonowały odmiany mieszańcowe, w szczególności KWS Binntto, KWS Vinetto, KWS Serafino, KWS Trebiano bardzo dobrze zaplonowały też nowo zarejestrowane odmiany - KWS Berado i KWS Jethro. U odmian populacyjnych najlepiej plonowały odmiany Dańkowskie Hadron i Dańkowskie Turkus oraz Inspector. Porażenie przez choroby było mniejsze niż w latach ubiegłych. Odnotowano nasilenie wylegania w fazie dojrzałości młeczej oraz przed zbiorem.

**Tabela 1. ŻYTO OZIME . Odmiany badane. Rok zbioru: 2020**

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
1	2	3	4
1	ANTONIŃSKIE*	2013	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce
2	DANKOWSKIE RUBIN *	2013	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
3	DANKOWSKIE GRANAT *	2015	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
4	DANKOWSKIE HADRON*	2016	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
5	DANKOWSKIE TURKUS*	2016	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
6	DANKOWSKIE SKAND*	2017	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
7	INSPECTOR*	2017	Saaten-Union Polska sp. z o.o. Ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
8	PIASTOWSKIE*	2017	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o. ul. Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce
9	REFLEKTOR*	2018	Saaten-Union Polska sp. z o.o. Ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
10	KWS BONO*	2014	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
11	SU NASRI*	2015	Saaten-Union Polska sp. z o.o. Ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
12	KWS BINNTTO*	2016	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
13	KWS DOLARO*	2016	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
14	KWS FLORANO*	2016	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
15	SU ARVID*	2016	Saaten-Union Polska sp. z o.o. Ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
16	KWS SERAFINO*	2017	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
17	KWS VINETTO*	2017	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
18	PIANO*	2018	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
19	KWS TREBIANO*	2018	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
20	KWS BERADO*	2019	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
21	KWS JETHRO*	2019	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
22	KWS TAYO*	2019	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy

„\* ” – odmiana chroniona krajowym lub wspólnotowym wyłącznym prawem hodowcy.

**Tabela 2. ŻYTO OZIME. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2020**

Miejscowość	Seroczyn	Kawęczyn / pole Radzików	Laski
Powiat	Siedlce	Warszawa Zachód	Grójec
Kompleks rolniczej przydatności gleby	5	4	4
Klasa bonitacyjna gleby	IV b	III a	IV
PH gleby w KCI	5,5	5,8	6,2
Przedplon	Groch siewny	Pszenica jara	Rzepak ozimy
Data siewu	17.09	23.09	26.09
Obsada nasion (szt/m <sup>2</sup> )	300	250	*
Data zbioru	08.08	02.08	06.08
<b>Nawożenie mineralne</b>			
N na poziomie a <sub>1</sub> (kg/ha)	98	69	110
N na poziomie a <sub>2</sub> (kg/ha)	138	109	150
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)	60	30	48
K <sub>2</sub> O (kg/ha)	90	45	73
Nawożenie dolistnie preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a <sub>2</sub> (l/ha)	Insol 3 –1,0 l Insol 3 –1,0 l	Insol 3 –1,0 l Insol 3 –1,0 l	
<b>Środki ochrony roślin</b>			
Zaprawa nasienna (nazwa)	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Komplet 560SC – 0,5 l	Bizon – 1,0 l	Komplet 560SC – 0,5 l
Insektycyd ( nazwa, dawka/ha)	Fury 100 EW– 0,1 l Fury 100 EW– 0,1 l	-	-
<b>Tylko na poziomie a<sub>2</sub></b>			
Fungicyd - pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	Amistar 250 SC – 1 l	Duet Star 334 SE – 1 l	Artemis 450 EC – 1,5 l
Fungicyd - drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)	Soligor 425 EC – 0,8 l	Soligor 425 EC – 0,8 l	Variano XPro 190 EC – 1,25 l
Regulator wzrostu (nazwa, dawka/ha)	Cerone 480 SL – 1,0 l	Cerone 480 SL – 1,0 l	Shorti 725 SL – 1,0 l + Moddus 250 EC – 0,2 l

„- ” nie zastosowano

**Tabela 3. ŻYTO OZIME . Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2020**

Lp.	Cecha	Seroczyn		Kawęczyn		Laski	
		a1	a2	a1	a2	a1	a2
1	Stan roślin przed zimą (skala 9 <sup>0</sup> )	8,2		8,9		9,0	
2	Stan roślin po zimie (skala 9 <sup>0</sup> )	7,9		9,0		9,0	
3	Martwe rośliny (%)	2,9		0,0		0,0	
4	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	08.05	10.05	10.05	12.05	12.05	13.05
5	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	11.07	13.07	12.07	14.07	*	*
6	Wysokość roślin (cm)	149,5	147,5	142,1	134,2	149,8	144,3
7	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młeczej (skala 9 <sup>0</sup> )	8,4	8,5	7,4	5,9	7,5	7,7
8	Wyleganie przed zbiorem (skala 9 <sup>0</sup> )	6,8	6,8	2,8	2,5	6,4	7,0
Porażenie przez choroby(skala 9 <sup>0</sup> )							
9	Pleśń śniegowa	9,0		9,0		9,0	
10	Rdza brunatna	9,0	-	6,3	-	5,0	-
11	Rdza żdźbłowa	9,0	-	8,1	-	9,0	-
12	Rynchosporioza	8,7	-	7,6	-	9,0	-
13	Mączniak prawdziwy	9,0	-	7,9	-	9,0	-
14	Sporysz (g/kg)	0,1	0,2	0,0	0,0	1,4	6,3
15	Masa 1000 ziaren (g)	36,6	37,2	23,0	24,1	32,1	32,1
16	Wilgotność ziarna (%)	11,6	11,6	10,0	10,0	14,0	13,7
17	Plon ziarna (dt/ ha)	79,9	90,8	59,1	68,4	106,0	117,1

\* - brak danych

**Tabela 4 . ŻYTO 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>79,9</u></b>	<b><u>59,1</u></b>	<b><u>106,0</u></b>	<b><u>90,8</u></b>	<b><u>68,4</u></b>	<b><u>117,1</u></b>
Populacyjne							
1	Antonińskie	86	83	79	90	97	81
2	Dańkowskie Rubin	77	78	91	79	81	91
3	Dańkowskie Granat	86	78	89	82	80	90
4	Dańkowskie Hadron	83	86	87	84	84	91
5	Dańkowskie Turkus	86	95	88	80	89	90
6	Dańkowskie Skand	72	90	88	74	104	85
7	Inspector	90	87	87	83	89	89
8	Piastowskie	85	81	86	100	84	89
9	Reflektor	89	80	86	94	99	93
Mieszkańcowe							
10	KWS Bono	109	111	99	103	101	101
11	SU Nasri	105	114	100	104	105	101
12	KWS Binntto	122	95	110	118	101	111
13	KWS Dolaro	92	116	111	101	109	110
14	KWS Florano	101	118	104	110	111	101
15	SU Arvid	98	89	106	107	89	112
16	KWS Serafino	117	98	114	115	96	115
17	KWS Vinetto	124	151	112	115	139	108
18	Piano	116	84	118	120	84	112
19	KWS Trebiano	118	115	105	114	119	100
20	KWS Berado	108	135	112	106	123	106
21	KWS Jethro	128	101	114	123	96	115
22	KWS Tayo	109	116	113	98	121	111

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

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

L.p.	Odmiana	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>81.7</u></b>	<b><u>75.4</u></b>	<b><u>63.4</u></b>	<b><u>78.5</u></b>	<b><u>73.5</u></b>	<b><u>92.1</u></b>	<b><u>90.1</u></b>	<b><u>77.4</u></b>	<b><u>91.1</u></b>	<b><u>86.5</u></b>
Populacyjne											
1	Antonińskie	82	82	88	<b>82</b>	<b>83</b>	88	85	89	<b>87</b>	<b>87</b>
2	Dańkowskie Rubin	83	85	89	<b>84</b>	<b>85</b>	84	89	88	<b>87</b>	<b>87</b>
3	Dańkowskie Granat	85	89	86	<b>87</b>	<b>87</b>	85	90	85	<b>88</b>	<b>87</b>
4	Dańkowskie Hadron	85	87	91	<b>86</b>	<b>88</b>	87	86	91	<b>87</b>	<b>88</b>
5	Dańkowskie Turkus	89	92	88	<b>90</b>	<b>90</b>	86	90	88	<b>88</b>	<b>88</b>
6	Dańkowskie Skand	83	85	84	<b>84</b>	<b>84</b>	86	90	88	<b>88</b>	<b>88</b>
7	Inspector	88	89	91	<b>88</b>	<b>89</b>	87	89	94	<b>88</b>	<b>90</b>
8	Piastowskie	84	83	86	<b>84</b>	<b>84</b>	91	86	90	<b>88</b>	<b>89</b>
9	Reflektor	85	84	-	<b>85</b>	-	95	89	-	<b>92</b>	-
Mieszkańcowe											
10	KWS Bono	105	106	105	<b>105</b>	<b>105</b>	102	105	105	<b>103</b>	<b>104</b>
11	SU Nasri	105	103	103	<b>104</b>	<b>104</b>	103	101	103	<b>102</b>	<b>102</b>
12	KWS Binntto	111	111	114	<b>111</b>	<b>112</b>	110	111	114	<b>111</b>	<b>112</b>
13	KWS Dolaro	106	116	114	<b>111</b>	<b>112</b>	107	111	112	<b>109</b>	<b>110</b>
14	KWS Florano	106	107	109	<b>107</b>	<b>107</b>	106	107	111	<b>107</b>	<b>108</b>
15	SU Arvid	99	106	107	<b>103</b>	<b>104</b>	105	108	109	<b>106</b>	<b>107</b>
16	KWS Serafino	111	105	110	<b>108</b>	<b>109</b>	110	103	105	<b>107</b>	<b>106</b>
17	KWS Vinetto	125	112	105	<b>119</b>	<b>115</b>	118	108	107	<b>113</b>	<b>111</b>
18	Piano	109	113	-	<b>111</b>	-	107	115	-	<b>111</b>	-
19	KWS Trebiano	112	112	-	<b>112</b>	-	109	107	-	<b>108</b>	-
20	KWS Berado	116	-	-	-	-	110	-	-	-	-
21	KWS Jethro	115	-	-	-	-	113	-	-	-	-
22	KWS Tayo	112	-	-	-	-	109	-	-	-	-
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9	3	3	3	6	9

Wzorzec: wszystkie badane odmiany



**Tabela 6. ŻYTO 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	Rdza brunatna		Rynchosporioza		Sporysz (g/kg)	
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020
<b>Wzorzec</b>			<b><u>6,8</u></b>	<b><u>6,7</u></b>	<b><u>8,4</u></b>	<b><u>7,9</u></b>	<b><u>0,5</u></b>	<b><u>0,2</u></b>
1	Antonińskie	3	0,1	0,1	-0,1	0,0	0,2	0,1
2	Dańkowskie Rubin	3	-0,3	-0,1	0,1	-0,6	0,2	0,1
3	Dańkowskie Granat	3	0,6	0,8	-0,1	0,0	-0,2	0,0
4	Dańkowskie Hadron	3	0,1	0,5	-0,1	-0,3	-0,1	0,0
5	Dańkowskie Turkus	3	0,7	0,6	-0,4	-0,1	0,2	0,1
6	Dańkowskie Skand	3	-0,1	0,1	-0,1	-0,3	-0,5	-0,2
7	Inspector	3	0,2	-0,2	-0,1	0,1	0,5	0,2
8	Piastowskie	3	-0,3	-0,2	-0,1	-0,2	-0,1	0,0
9	Reflektor	2	0,1	-	0,2	-	0,2	-
10	KWS Bono	3	-0,3	-0,4	-0,1	0,0	-0,4	-0,1
11	SU Nasri	3	0,1	-0,7	0,2	0,0	-0,5	-0,2
12	KWS Binntto	3	-0,8	-0,3	-0,1	0,0	0,5	0,2
13	KWS Dolaro	3	-0,3	-0,4	-0,1	0,1	-0,1	0,1
14	KWS Florano	3	0,1	-0,3	0,1	0,2	0,2	0,1
15	SU Arvid	3	-0,3	-0,4	0,1	-0,1	-0,5	-0,2
16	KWS Serafino	3	-0,3	0,3	-0,1	0,0	0,2	0,2
17	KWS Vinetto	3	0,1	0,3	0,2	0,2	-0,1	0,0
18	Piano	2	-0,3	-	-0,3	-	0,9	-
19	KWS Trebiano	2	0,4	-	0,1	-	-0,5	-
20	KWS Berado	1	0,2	-	0,2	-	0,9	-
21	KWS Jethro	1	0,2	-	0,2	-	-0,5	-
22	KWS Tayo	1	0,2	-	0,1	-	-0,5	-
Liczba doświadczeń			3	9	2	7	3	7

Wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń, w których dana choroba wystąpiła,

Skala 9<sup>0</sup>: wyższa wartość oznacza cechę najlepszą.

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

**Tabela 7. ŻYTO OZIME. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian.  
(odchylenia od wzorca). Rok 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 a<sub>1</sub></b>										
<b>Wzorzec</b>			<b><u>7,8</u></b>	<b><u>8,1</u></b>	<b><u>5,3</u></b>	<b><u>5,8</u></b>	<b><u>147,1</u></b>	<b><u>142,0</u></b>	<b><u>30,6</u></b>	<b><u>33,7</u></b>
1	Antonińskie	3	-0,3	-0,1	-0,3	-0,4	20,4	16,1	1,1	1,1
2	Dańkowskie Rubin	3	0,0	0,1	-0,1	0,0	6,2	5,8	0,6	0,7
3	Dańkowskie Granat	3	0,4	0,3	0,0	0,0	3,2	4,2	0,2	0,3
4	Dańkowskie Hadron	3	0,2	-0,1	0,4	0,0	3,6	7,2	0,7	0,6
5	Dańkowskie Turkus	3	-0,3	-0,4	0,4	-0,2	0,6	4,4	2,4	1,8
6	Dańkowskie Skand	3	0,4	-0,1	0,0	0,1	1,7	1,3	1,1	1,1
7	Inspector	3	-1,3	-0,6	-1,3	-0,6	9,9	9,0	0,8	0,5
8	Piastowskie	3	-0,3	-0,2	0,2	0,4	11,2	11,1	1,7	1,1
9	Reflektor	2	-0,8	-	-0,8	-	5,7	-	-2,1	-
10	KWS Bono	3	-0,5	-0,3	-1,5	-0,9	-8,6	-4,9	-2,4	-2,3
11	SU Nasri	3	0,0	-0,4	-0,5	-0,5	4,6	3,5	-0,5	-1,6
12	KWS Binntto	3	0,5	0,6	0,7	1,0	-6,6	-7,6	0,3	0,6
13	KWS Dolaro	3	0,5	0,4	1,4	1,0	-8,3	-5,9	-0,8	-0,4
14	KWS Florano	3	0,2	0,1	0,2	0,4	-8,1	-7,1	-1,2	-1,7
15	SU Arvid	3	-0,6	-0,2	0,0	0,3	-4,8	-2,8	-1,4	-2,5
16	KWS Serafino	3	0,0	-0,4	-0,5	-0,5	-5,9	-2,0	-0,9	-0,9
17	KWS Vinetto	3	0,0	0,4	0,9	0,8	-8,1	-5,4	-1,5	0,2
18	Piano	2	0,2	-	0,2	-	-8,3	-	1,5	-
19	KWS Trebiano	2	0,2	-	-0,1	-	-4,6	-	1,1	-
20	KWS Berado	1	0,4	-	0,2	-	-5,4	-	-1,0	-
21	KWS Jethro	1	0,4	-	0,4	-	3,4	-	-0,6	-
22	KWS Tayo	1	0,4	-	0,4	-	-1,6	-	0,6	-
Liczba doświadczeń			3	8	3	9	3	8	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 mleczej		przed zbiorem		2020	2018-2020	2020	2018-2020
			2020	2018-2020	2020	2018-2020				
<b>Poziom agrotechniki a2</b>										
<b>Wzorzec</b>			<b><u>7,4</u></b>	<b><u>8,4</u></b>	<b><u>5,5</u></b>	<b><u>6,3</u></b>	<b><u>142,0</u></b>	<b><u>136,4</u></b>	<b><u>31,1</u></b>	<b><u>34,0</u></b>
1	Antonińskie	3	-0,9	-0,4	-0,6	-0,4	18,3	17,1	1,7	6,1
2	Dańkowskie Rubin	3	-1,0	-0,3	-0,3	0,0	7,7	5,2	1,4	0,3
3	Dańkowskie Granat	3	-0,2	0,0	0,4	0,1	0,0	1,4	0,4	-0,3
4	Dańkowskie Hadron	3	-0,4	-0,1	0,2	0,0	3,3	5,6	0,1	0,3
5	Dańkowskie Turkus	3	0,1	0,1	0,0	-0,3	0,0	5,1	1,2	1,1
6	Dańkowskie Skand	3	-0,2	0,0	0,2	0,3	0,8	-0,3	1,0	0,8
7	Inspector	3	-1,0	-0,4	-1,3	-0,6	11,8	10,3	-0,8	0,1
8	Piastowskie	3	0,3	0,1	0,5	0,0	10,7	11,4	3,6	2,3
9	Reflektor	2	-1,4	-	-0,5	-	7,8	-	-1,1	-
10	KWS Bono	3	-0,4	-0,3	-1,1	-0,9	-4,5	-2,3	-0,8	-1,9
11	SU Nasri	3	1,0	0,3	-0,5	-0,4	1,0	-1,4	-1,0	-2,6
12	KWS Binntto	3	1,1	0,4	0,7	0,9	-7,0	-7,0	-0,1	0,6
13	KWS Dolaro	3	0,5	0,2	1,0	0,8	-9,0	-6,3	-1,2	-1,0
14	KWS Florano	3	0,6	0,2	0,4	0,4	-5,8	-4,7	-2,3	-2,4
15	SU Arvid	3	-0,2	-0,1	0,2	0,4	-7,0	-4,7	-0,1	-1,7
16	KWS Serafino	3	0,0	0,0	0,0	-0,3	-4,8	-2,5	-0,9	-1,6
17	KWS Vinetto	3	0,8	0,3	-0,1	0,4	-3,3	-4,1	-1,1	-0,4
18	Piano	2	0,5	-	0,0	-	-10,0	-	0,8	-
19	KWS Trebiano	2	-1,0	-	-0,3	-	-2,3	-	0,3	-
20	KWS Berado	1	1,1	-	0,4	-	-4,5	-	-1,2	-
21	KWS Jethro	1	1,0	-	0,4	-	0,5	-	-0,4	-
22	KWS Tayo	1	0,0	-	0,0	-	-3,3	-	0,2	-
Liczba doświadczeń			3	8	3	9	3	8	3	9

**ŻYTO OZIME**  
**CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2020**  
**ZAREJESTROWANYCH W 2019**  
(sporządzona na podstawie listy opisowej odmian)

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