

**Mazowiecki Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego**

**WYNIKI POREJESTROWYCH DOŚWIADCZEŃ
ODMIANOWYCH W WOJEWÓDZTWIE
MAZOWIECKIM**

**DOŚWIADCZENIA EKOLOGICZNE ZE ZBOŻAMI
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 Stachowicz

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

DOŚWIADCZENIA EKOLOGICZNE ZE ZBOŻAMI

Doświadczenia ekologiczne w województwie mazowieckim w sezonie 2019/2020 były prowadzone w Instytucie Hodowli i Aklimatyzacji Roślin- PIB w Radzikowie i w Rolniczym Zakładzie Doświadczalnym w Grabowie n/Wisłą należącym do IUNG-PIB w Puławach, a realizowane przez Centrum Doradztwa Rolniczego Oddział w Radomiu.

W doświadczeniach badano odmiany zatwierdzone w doborze Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego dla woj. mazowieckiego. Przeprowadzono doświadczenia z: 16 odmianami owsa, 28 odmianami jęczmienia jarego, 22 odmianami żyta ozimego i 17 odmianami pszenżyta ozimego.

W RZD w Grabowie n/Wisłą doświadczenia prowadzone były na glebie brunatnej, klasy – IV b, o zasobności: pH – 6,3; 15,4 mg/100g P₂O₅, 10,0 mg/100g K₂O i 8,7 mg/100g Mg.. Przedplonem dla zbóż jarych i ozimych w tym okresie były trawy z koniczyną czerwoną. Doświadczenia prowadzono w 3 powtórzeniach dla jęczmienia jarego i owsa oraz w 4 powtórzeniach dla zbóż ozimych, na jednym poziomie agrotechnicznym – metodami ekologicznymi. Nie stosowano środków ochrony roślin i nawożenia mineralnego, natomiast był zastosowany obornik bydlęcy w dawce ok.12 t/ha. W uprawie były stosowane typowe zabiegi typu: orka zimowa, orka siewna, bronowanie, agregatownie, siew, bronowanie posiewne, oraz 2 krotne bronowanie odchwaszczające. W IHAR w Radzikowie doświadczenia prowadzono na glebie klasy III b.

Tabela 1. **PSZENŻYTO OZIME. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru 2018-2020**

Lp.	Odmiana	Zimotrwałość (skala 9 ⁰)	Lata				
			2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020
Wzorzec dt/ha			<u>76,6</u>	<u>82,7</u>	<u>49,3</u>	<u>79,7</u>	<u>69,6</u>
1	Borowik	5	102	105	99	103	102
2	Subito	5,5	90	103	114	97	101
3	Meloman	5,5	104	107	105	105	105
4	Rotondo	5,5	78	80	98	79	84
5	Panteon	6	101	105	110	103	104
6	Trapero	6	106	106	91	106	102
7	Trefl	5	118	101	116	109	111
8	Kasyno	5,5	99	104	111	101	104
9	Temuco	4,5	100	102	91	101	99
10	Octavio	6	97	95	96	96	96
11	Orinoko	6	93	96	102	95	96
12	Porto	5,5	104	108	110	106	107
13	Tadeus	5,5	99	101	110	100	102
14	Belcanto	5,5	105	106	-	106	-
15	Toro	5	96	100	-	98	-
16	Dolindo	5,5	91	-	-	-	-
17	SU Liborius	4	118	-	-	-	-
Liczba doświadczeń			2	2	1	4	5

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 2. **PSZENŹYTO OZIME**. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2020,2019,2018

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)				
		2020	2019	2018	2019- 2020	2018- 2020
Wzorzec		97,6	103,0	88,3	103,0	96,3
1	Borowik	13,2	21,5	17,2	17,3	17,3
2	Subito	2,2	3,0	3,5	2,6	2,9
3	Meloman	3,4	3,8	4,2	3,6	3,8
4	Rotondo	-9,1	-15,6	-8,3	-12,3	-11,0
5	Panteon	10,9	8,8	-3,0	9,8	5,6
6	Trapero	9,7	11,0	1,7	10,3	7,5
7	Trefl	6,9	4,9	6,0	5,9	5,9
8	Kasyno	-8,6	-7,0	-1,0	-7,8	-5,5
9	Temuco	-5,8	-10,4	-5,3	-8,1	-7,2
10	Octavio	-4,3	1,0	-8,3	-1,7	-3,9
11	Orinoko	-5,8	-11,4	-3,5	-8,6	-6,9
12	Porto	-12,8	-8,1	-10,0	-10,5	-10,3
13	Tadeus	-7,3	-10,8	-9,0	-9,0	-9,0
14	Belcanto	2,9	-1,6	-	0,7	-
15	Toro	4,7	-4,4	-	0,2	-
16	Dolindo	-8,6	-	-	-	-
17	SU Liborius	8,4	-	-	-	-
Liczba doświadczeń		1	1	1	2	3

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 3. **PSZENŹYTO OZIME**. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2020, 2018-2020

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza brunatna		Rdza żółta		Septorioza liści	
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020
Wzorzec (skala⁹⁰)			7,4	8,0	7,0	6,5	5,5	5,5	6,1	7,0
1	Borowik	3	-0,2	-0,1	0,0	-1,0	-1,0	-1,0	-0,5	-1,7
2	Subito	3	-0,4	-0,3	0,5	0,5	-1,8	-1,8	-0,5	-1,2
3	Meloman	3	0,1	0,1	0,3	-0,3	0,0	0,0	-0,1	-1,5
4	Rotondo	3	0,1	-0,2	0,0	-0,1	-2,5	-2,5	-1,1	-1,8
5	Panteon	3	-0,5	-0,5	1,3	0,8	-1,8	-1,8	1,3	-1,1
6	Trapero	3	0,5	0,3	0,0	-0,5	1,0	1,0	0,5	-1,1
7	Trefl	3	0,1	0,2	-0,3	-0,7	0,2	0,2	0,1	-1,4
8	Kasyno	3	-0,5	-0,5	0,0	1,5	1,7	1,7	0,4	-0,4
9	Temuco	3	-0,1	0,3	-0,3	0,8	1,0	1,0	-0,4	-0,9
10	Octavio	3	-0,5	-0,4	0,5	-1,2	1,2	1,2	0,0	-1,7
11	Orinoko	3	0,6	0,2	-0,3	0,9	-1,3	-1,3	-0,6	-0,8
12	Porto	3	0,0	-0,2	0,8	-0,4	0,7	0,7	0,0	-1,5
13	Tadeus	3	0,0	0,1	-0,3	-0,2	-1,5	-1,5	-0,1	-0,9
14	Belcanto	2	0,1	-	0,0	-	1,0	1,0	0,1	-
15	Toro	2	0,5	-	-1,0	-	-0,5	-0,5	0,0	-
16	Dolindo	1	0,1	-	1,3	-	1,0	1,0	0,8	-
17	SU Liborius	1	-0,4	-	-2,5	-	2,5	2,5	0,0	-
Liczba doświadczeń			1	3	1	3	1	1	1	3

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 4. **ŻYTO OZIME. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru 2018-2020.**

L.p.	Odmiana	2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020
Wzorzec dt/ha		82,0	69,2	59,4	75,6	70,2
populacyjne						
1	Antonińskie	89	75	90	83	85
2	Dańkowskie Rubin	81	85	90	83	85
3	Dańkowskie Granat	87	89	97	88	91
4	Dańkowskie Hadron	84	78	95	81	85
5	Dańkowskie Turkus	86	85	91	86	87
6	Dańkowskie Skand	87	89	98	88	91
7	Inspector	92	82	80	87	85
8	Piastowskie	80	74	74	77	76
9	Reflektor	95	92	-	94	101
mieszzańcowe						
10	KWS Bono	110	109	111	110	110
11	SU Nasri	103	104	100	104	103
12	KWS Binntto	105	107	109	106	107
13	KWS Dolaro	111	119	114	114	114
14	KWS Florano	115	110	102	113	110
15	SU Arvid	105	120	106	112	110
16	KWS Serafino	110	114	123	112	115
17	KWS Vinetto	103	111	121	107	111
18	Piano	102	115	-	108	-
19	KWS Trebiano	110	118	-	114	-
20	KWS Berado	114	-	-	-	-
21	KWS Jethro	120	-	-	-	-
22	KWS Tayo	110	-	-	-	-
Liczba doświadczeń		1	1	1	2	3

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 5. **ŻYTO OZIME**. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca).Lata zbioru 2020,2019,2018

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)				
		2020	2019	2018	2019- 2020	2018- 2020
Wzorzec		129,0	117,0	135,0	123,0	127,0
populacyjne						
1	Antonińskie	14,2	20,8	11,3	17,5	15,4
2	Dańkowskie Rubin	7,2	3,0	7,0	5,1	5,8
3	Dańk. Granat	5,7	11,8	8,0	8,7	8,5
4	Dańkowskie Hadron	9,7	14,0	3,3	11,9	9,0
5	Dańkowskie Turkus	5,7	12,5	0,0	9,1	6,1
6	Dańkowskie Skand	0,5	8,5	1,8	4,5	3,6
7	Inspector	3,0	4,3	7,0	3,6	4,8
8	Piastowskie	10,7	12,0	9,0	11,4	10,6
9	Reflektor	18,7	9,3	-	-	-
mieszane						
10	KWS Bono	-11,3	-13,3	-3,7	-12,3	-9,4
11	SU Nasri	1,2	-1,3	0,3	0,0	0,1
12	KWS Binntto	-13,8	-9,8	-7,7	-11,8	-10,4
13	KWS Dolaro	-8,8	-13,5	-2,7	-11,1	-8,3
14	KWS Florano	1,7	-8,3	-13,0	-3,3	-6,5
15	SU Arvid	-7,8	-15,5	-2,0	-11,6	-8,4
16	KWS Serafino	1,7	-9,5	-1,2	-3,9	-3,0
17	KWS Vinetto	-14,5	-8,5	-4,2	-11,5	-9,1
18	Piano	-16,8	-8,0	-	-	-
19	KWS Trebiano	5,7	-0,3	-	-	-
20	KWS Berado	-5,3	-	-	-	-
21	KWS Jethro	-0,3	-	-	-	-
22	KWS Tayo	-7,3	-	-	-	-
Liczba doświadczeń		1	1	1	2	3

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 6. **ŻYTO OZIME**. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca).
Rok zbioru 2020, 2018-2020

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza brunatna		Rynchosporioza	
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020
Wzorzec (skala⁹)			7,6	8,5	6,9	5,5	7,7	7,6
populacyjne								
1	Antonińskie	3	-0,6	-0,2	-0,1	0,7	-0,7	-0,1
2	Dańk. Rubin	3	-0,3	-0,1	-0,1	0,2	0,6	0,7
3	Dańk. Granat	3	-0,3	-0,1	0,1	0,7	0,1	-0,3
4	Dańk. Hadron	3	-0,6	-0,2	0,4	-0,2	0,3	0,1
5	Dańk. Turkus	3	-0,3	-0,1	-0,1	0,6	0,6	-0,1
6	Dańkowskie Skand	3	0,4	0,1	-0,4	-0,1	-0,7	0,1
7	Inspector	3	-0,3	-0,1	-0,4	-0,4	0,1	0,2
8	Piastowskie	3	-0,1	0,0	-0,4	-0,2	0,6	0,3
9	Reflektor	2	0,4	-	-0,9	-	0,1	-
mieszkańcowe								
10	KWS Bono	3	-0,6	-0,2	-0,4	-0,4	-0,2	-0,2
11	SU Nasri	3	0,4	0,1	-0,6	-0,3	-0,2	-0,5
12	KWS Binntto	3	-0,1	0,0	-0,1	0,5	0,1	0,4
13	KWS Dolaro	3	0,2	0,1	0,9	-0,1	0,1	0,4
14	KWS Florano	3	-0,6	-0,2	0,9	0,0	-0,9	-0,6
15	SU Arvid	3	-0,3	-0,1	-0,6	0,6	-0,7	-0,4
16	KWS Serafino	3	0,4	0,1	0,1	-0,4	0,1	-0,1
17	KWS Vinetto	3	0,4	0,1	-0,1	0,3	-0,2	0,1
18	Piano	2	-0,3	-	0,4	-	0,1	-
19	KWS Trebiano	2	0,4	-	0,9	-	0,1	-
20	KWS Berado	1	0,7	-	0,4	-	0,1	-
21	KWS Jethro	1	0,4	-	0,1	-	0,6	-
22	KWS Tayo	1	0,4	-	0,4	-	0,6	-
Liczba doświadczeń			1	3	1	3	1	3

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.

Tabela 7. **OWIES. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru 2018-2020**

Lp.	Odmiana	2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020
Wzorzec dt/ha		52,6	46,0	43,9	49,3	47,5
1	Bingo	111	96	105	104	104
2	Harnaś	92	91	97	91	93
3	Kozak	114	105	104	110	108
4	Monsun	99	104	104	101	102
5	Agent	99	109	106	103	104
6	Lion	114	84	97	100	99
7	Arkan	95	93	-	94	-
8	Figaro	87	112	-	99	-
9	Pablo	104	115	-	109	-
10	Perun	98	93	-	96	-
11	Refleks	100	103	-	102	-
12	Huzar	104	-	-	-	-
13	MHR Harem	66	-	-	-	-
14	Panteon	108	-	-	-	-
15	Poker	94	-	-	-	-
16	Rambo	117	-	-	-	-
Liczba doświadczeń		1	1	1	2	3

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 8. **OWIES. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2020,2019,2018**

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)				
		2020	2019	2018	2019- 2020	2018- 2020
Wzorzec		94,5	81,1	74	87,8	83,2
1	Bingo	3,83	-2,4	5,3	0,7	2,2
2	Harnaś	-3,5	-11,7	-2	-7,6	-5,7
3	Kozak	-3,5	1,6	-0,3	-1,0	-0,7
4	Monsun	3,5	-3,4	2,3	0,1	0,8
5	Agent	2,5	0,3	-0,7	1,4	0,7
6	Lion	-2,83	-4,1	-4,3	-3,5	-3,7
7	Arkan	-7,5	17,3	-	4,9	-
8	Figaro	3,5	18,3	-	10,9	-
9	Pablo	1,5	1,9	-	1,7	-
10	Perun	4,17	-8,1	-	-2,0	-
11	Refleks	-9,5	-3,4	-	-6,5	-
12	Huzar	9,17	-	-	-	-
13	MHR Harem	2,83	-	-	-	-
14	Panteon	3,5	-	-	-	-
15	Poker	-5,17	-	-	-	-
16	Rambo	-2,5	-	-	-	-
Liczba doświadczeń		1	1	1	2	3

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.

Tabela 9 .JEŹCZMIENŹ JARY. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru 2018-2020.

Lp.	Odmiana	Wartość browarna (skala 9 ⁰)	Lata				
			2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020
Wzorzec dt/ha			<u>38,9</u>	<u>55,9</u>	<u>36,4</u>	<u>47,4</u>	<u>43,7</u>
1	KWS Atrika		95	89	100	91	94
2	Rubaszek		108	101	101	104	103
3	KWS Vermont		97	104	102	101	101
4	Paustian		100	93	93	96	95
5	RGT Planet	7,80	94	98	110	97	100
6	Bente	6,00	102	103	109	102	104
7	Etoile		92	100	79	97	92
8	Farmer		104	94	58	98	87
9	MHR Fajter		99	95	108	96	100
10	Pilote		89	106	99	99	99
11	Rezus		117	109	90	112	106
12	Runner		112	102	116	106	109
13	Avatar		114	109	-	111	-
14	Brandon		91	102	-	97	-
15	Fandaga	7,0	99	103	-	101	-
16	Forman		90	105	-	99	-
17	KWS Fantex		99	101	-	100	-
18	Mecenas		100	103	-	102	-
19	MHR Filar		102	102	-	102	-
20	Raptus		95	89	-	91	-
21	Adwokat		114	-	-	-	-
22	Amidala	7,8	101	-	-	-	-
23	Feedway		101	-	-	-	-
24	Flair		86	-	-	-	-
25	Jovita		98	-	-	-	-
26	Mariola	5,75	99	-	-	-	-
27	Pasjonat		104	-	-	-	-
28	RGT Ylesia	7,15	97	-	-	-	-
Liczba doświadczeń			2	2	1	4	5

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.

Wartość browarna – skala 9 - stopniowa: 3,00 – 4,24 średnia; 4,25 – 5,49 średnia do dobrej; 5,50 – 6,74 dobra; 6,75 – 7,99 dobra do bardzo dobrej; 8,00 – 9,00 bardzo dobra

Tabela 10. **JĘCZMIEN JARY**. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2020,2019,2018

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)				
		2020	2019	2018	2019- 2020	2018- 2020
Wzorzec		70,9	59,1	50,8	65,0	60,3
1	KWS Atrika	0,1	-0,6	0,2	-0,3	-0,1
2	Rubaszek	-6,3	1,4	-5,3	-2,4	-3,4
3	KWS Vermont	-6,3	-0,6	0,2	-3,4	-2,2
4	Paustian	5,1	-3,6	4,7	0,7	2,1
5	RGT Planet	-1,3	5,4	7,7	2,1	4,0
6	Bente	3,1	2,4	-1,3	2,7	1,4
7	Etoile	-0,9	-1,1	0,7	-1,0	-0,4
8	Farmer	5,4	0,4	-0,3	2,9	1,8
9	MHR Fajter	2,7	0,4	2,7	1,6	2,0
10	Pilote	-0,3	-2,1	1,7	-1,2	-0,2
11	Rezus	1,4	1,4	-1,3	1,4	0,5
12	Runner	-0,3	-0,6	-0,3	-0,4	-0,4
13	Avatar	7,1	0,4	-	3,7	-
14	Brandon	3,4	0,4	-	1,9	-
15	Fandaga	6,4	-2,1	-	2,2	-
16	Forman	-10,6	-1,6	-	-6,1	-
17	KWS Fantex	-1,3	-0,6	-	-0,9	-
18	Mecenas	8,1	4,4	-	6,2	-
19	MHR Filar	-7,3	-4,1	-	-5,7	-
20	Raptus	-0,3	1,9	-	0,8	-
21	Adwokat	0,1	-	-	-	-
22	Amidala	-1,6	-	-	-	-
23	Feedway	-0,9	-	-	-	-
24	Flair	-1,3	-	-	-	-
25	Jovita	2,4	-	-	-	-
26	Mariola	-1,9	-	-	-	-
27	Pasjonat	-0,9	-	-	-	-
28	RGT Ylesia	-3,9	-	-	-	-
Liczba doświadczeń		1	1	1	2	3

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.

Tabela 11. **JĘCZMIEN JARY**. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca). Rok zbioru 2020, 2018-2020

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza jęczmienia		Plamistość siatkowa	
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020
Wzorzec (skala⁹)			7,7	8,3	7,5	8,5	4,8	6,4
1	KWS Atrika	3	0,3	0,1	0,8	6,3	-0,2	0,5
2	Rubaszek	3	0,3	-0,2	0,2	0,1	-0,2	0,0
3	KWS Vermont	3	0,9	0,3	-0,5	-0,2	-0,5	-0,2
4	Paustian	3	0,9	0,4	0,5	0,2	-0,5	-0,1
5	RGT Planet	3	-1,4	-0,4	-0,5	-0,2	-0,5	-0,2
6	Bente	3	-0,4	0,0	-0,5	-0,2	0,0	-0,4
7	Etoile	3	-0,7	-0,2	-0,2	-0,1	-0,5	-0,4
8	Farmer	3	-1,4	-0,4	-0,5	-0,2	-0,5	-0,8
9	MHR Fajter	3	0,6	0,3	0,8	0,3	-0,3	-0,3
10	Pilote	3	-0,4	-0,4	-0,2	-0,1	-0,3	0,0
11	Rezus	3	0,3	0,1	0,8	0,3	0,5	0,1
12	Runner	3	0,3	0,1	0,5	0,2	0,2	-0,2
13	Avatar	3	-0,4	-	0,2	-	1,2	-
14	Brandon	2	-0,4	-	0,2	-	0,2	-
15	Fandaga	2	0,3	-	-0,5	-	0,2	-
16	Forman	2	-0,1	-	-0,2	-	-1,0	-
17	KWS Fantex	2	-0,4	-	-0,2	-	0,5	-
18	Mecenas	2	-0,4	-	-0,2	-	-0,2	-
19	MHR Filar	2	-0,4	-	0,2	-	-0,3	-
20	Raptus	2	-0,4	-	-0,2	-	-0,5	-
21	Adwokat	1	0,9	-	-0,5	-	0,5	-
22	Amidala	1	0,6	-	-0,5	-	0,2	-
23	Feedway	1	0,3	-	-0,2	-	1,3	-
24	Flair	1	0,3	-	-0,5	-	-0,3	-
25	Jovita	1	0,3	-	0,2	-	0,7	-
26	Mariola	1	-0,1	-	0,5	-	0,3	-
27	Pasjonat	1	0,3	-	-0,2	-	0,3	-
28	RGT Ylesia	1	0,3	-	0,5	-	-0,5	-
Liczba doświadczeń			1	3	1	3	1	3

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.