

**Zespół Wojewódzki Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
i Rolniczego województwa mazowieckiego**

**WYNIKI PLONOWANIA ODMIAN
W DOŚWIADCZENIACH POREJESTROWYCH
W WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM**

**ZBOŻA JARE I OZIME
DOŚWIADCZENIA EKOLOGICZNE**

Prowadzone w:

Instytucie Hodowli i Aklimatyzacji Roślin- PIB w Radzikowie
Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie Oddział w Radomiu

2020-2022

Opracowanie:

mgr inż. Tomasz Stachowicz, mgr inż. Emilia Sekulska -MZ PDO

Doświadczenia ekologiczne w województwie mazowieckim realizowane w Instytucie Hodowli i Aklimatyzacji Roślin- PIB w Radzikowie i w Rolniczym Zakładzie Doświadczalnym w Grabowie n/Wisłą (IUNG-PIB w Puławach).

W Rolniczym Zakładzie Doświadczalnym w Grabowie n/Wisłą (IUNG-PIB w Puławach) w sezonie 2021/2022 prowadzone były przez Centrum Doradztwa Rolniczego Oddział w Radomiu doświadczenia odmianowe zbóż metodami ekologicznymi. Podobne doświadczenia z odmianami pszenżyta ozimego i jęczmienia jarego były prowadzone w Instytucie Hodowli i Aklimatyzacji Roślin- PIB w Radzikowie.

W doświadczeniach badano odmiany dostępne w doborze Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego i Rolniczego dla woj. mazowieckiego. Przeprowadzono doświadczenia z: 12 odmianami owsa, 25 odmianami jęczmienia jarego, 21 odmianami żyta ozimego i 15 odmianami pszenżyta ozimego.

W RZD w Grabowie n/Wisłą doświadczenia prowadzone były na glebie brunatnej, klasy – IVb, o zasobności: - pH – 5,6 ; 9,6 mg/100g P₂O₅, 11,4 mg/100g K₂O i 8,2 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 IIb. W poniższych tabelach są przedstawione wyniki z prowadzonych doświadczeń oprócz roku 2021, w którym wszystkie doświadczenia zostały zniszczone zbyt dużym gradobiciem.

PSZENŻYTO OZIME

Tabela 1. PSZENŻYTO OZIME. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru 2020-2022

Lp.	Odmiana	Zimotrwałość	Lata				
		(skala 9 ⁰)	2022	2021	2020	2021-2022	2020-2022
Wzorzec dt/ha			<u>67,1</u>		<u>76,6</u>	<u>67,1</u>	<u>71,9</u>
1	Meloman	5,5	94	-	104	94	99
2	Rotondo	5,5	57	-	78	57	67
3	Kasyno	5,5	114	-	99	114	107
4	Orinoko	6	93	-	93	93	93
5	Porto	5,5	112	-	104	112	108
6	Tadeus	5,5	83	-	99	83	91
7	Belcanto	5,5	104	-	105	104	104
8	Toro	5	87	-	96	87	91
9	Dolindo	5,5	97	-	91	97	94
10	SU Liborius	4	125	-	118	125	122
11	Corado	5,5	112	-	-	112	-
12	Medalion	5,5	104	-	-	104	-
13	Panaso	5,5	111	-	-	111	-
14	Stelvio	6	113	-	-	113	-
15	SU Atletus	4	93	-	-	93	-
Liczba doświadczeń			2	0	2	1	2

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 2. PSZENŻYTO OZIME. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (% odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2022, 2021,2020

odczytania dla Wzorca). Data zbioru 2022, 2021, 2020

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)				
		2022	2021	2020	2021- 2022	2020- 2022
	Wzorzec	94,8	-	97,6	94,8	96,2
1	Meloman	3,2	-	3,4	3,2	3,3
2	Rotondo	-6,1	-	-9,1	-6,1	-7,6
3	Kasyno	0,0	-	-8,6	0,0	-4,3
4	Orinoko	0,2	-	-5,8	0,2	-2,8
5	Porto	-2,5	-	-12,8	-2,5	-7,6
6	Tadeus	-6,8	-	-7,3	-6,8	-7,1
7	Belcanto	5,1	-	2,9	5,1	4,0
8	Toro	-1,8	-	4,7	-1,8	1,4
9	Dolindo	-5,1	-	-8,6	-5,1	-6,8
10	SU Liborius	14,3	-	8,4	14,3	11,4
11	Corado	-1,8	-	-	-1,8	-
12	Medalion	1,7	-	-	1,7	-
13	Panaso	0,3	-	-	0,3	-

cd. Tabela 2

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)	Wysokość roślin (cm)			
			2021	2020	2021- 2022	2020- 2022
14	Stelvio	0,7	-	-	0,7	-
15	SU Atletus	-1,3	-	-	-1,3	-
Liczba doświadczeń		2	0	2	2	2

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 3. PSZENŻYTO OZIME. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (% odchylenia od wzorca). Rok zbioru 2020, 2018-2020

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza brunatna		Rdza żółta		Septorioza liści	
			2022	2020- 2022	2022	2020- 2022	2022	2020- 2022	2022	2020- 2022
Wzorzec (skala9 ⁰)			9,0	8,2	8,5	7,8	7,2	6,3	7,2	6,6
1	Meloman	2	0,0	0,1	-0,3	0,0	-0,9	-0,5	-0,9	-0,5
2	Rotondo	2	0,0	0,1	-0,3	-0,1	0,3	-1,1	0,3	-0,4
3	Kasyno	2	0,0	-0,2	-0,5	-0,3	-0,7	0,5	-0,7	-0,1
4	Orinoko	2	0,0	0,3	-0,5	-0,4	0,6	-0,3	0,6	0,0
5	Porto	2	0,0	0,0	0,5	0,6	-0,9	-0,1	-0,9	-0,5
6	Tadeus	2	0,0	0,0	-0,5	-0,4	0,3	-0,6	0,3	0,1
7	Belcanto	2	0,0	0,1	0,5	0,3	-0,4	0,3	-0,4	-0,1
8	Toro	2	0,0	0,3	0,0	-0,5	-0,9	-0,7	-0,9	-0,5
9	Dolindo	2	0,0	0,1	0,5	0,9	0,3	0,7	0,3	0,5
10	SU Liborius	2	0,0	-0,2	-0,3	-1,4	-0,2	1,2	-0,2	-0,1
11	Corado	1	0,0	-	0,0	-	0,6	-	0,6	-
12	Medalion	1	0,0	-	0,3	-	0,8	-	0,8	-
13	Panaso	1	0,0	-	0,3	-	0,6	-	0,6	-
14	Stelvio	1	0,0	-	0,0	-	0,3	-	0,3	-
15	SU Atletus	1	0,0	-	0,3	-	0,1	-	0,1	-
Liczba doświadczeń			1	2	1	2	1	2	1	2

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

ŻYTO OZIME

Tabela 1. ŻYTO OZIME. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru 2020-2022.

Lp.	Odmiana	2022	2021	2020	2021-2022	2020-2022
Wzorzec dt/ha		<u>48,7</u>		<u>82</u>	<u>48,7</u>	<u>65,4</u>
populacyjne						
1	Antonińskie	87	-	89	87	88
2	Dańkowskie Granat	85	-	87	85	86
3	Dańkowskie Hadron	88	-	84	88	86
4	Dańkowskie Turkus	87	-	86	87	87
5	Inspector	92	-	92	92	92
6	Reflektor	78	-	95	78	86
7	Dańkowskie Dragon	98	-	-	98	-
8	Dańkowskie Kanter	97	-	-	97	-
9	SM Temisto	87	-	-	87	-
mieszańcowe						
10	KWS Dolaro	119	-	111	119	115
11	KWS Florano	124	-	115	124	120
12	KWS Serafino	132	-	110	132	121
13	KWS Vinetto	124	-	103	124	114
14	KWS Berado	122	-	114	122	118
15	KWS Jethro	103	-	120	103	112
16	KWS Tayo	120	-	110	120	115
17	SU Dreamer	134	-	-	134	-
18	KWS Igor	115	-	-	115	-
19	KWS Initiator	121	-	-	121	-
20	KWS Rotor	124	-	-	124	-
21	SU Perspectiv	113	-	-	113	-
Liczba doświadczeń		1	0	1	1	2

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 2. ŻYTO OZIME. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (% odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2022,2021,2020

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)				
		2022	2021	2020	2021-2022	2020-2022
Wzorzec		123,0		129,0	123,0	126,0
populacyjne						
1	Antonińskie	13,0	-	14,2	13,0	13,6
2	Dańkowskie Granat	7,2	-	5,7	7,2	6,5
3	Dańkowskie Hadron	7,7	-	9,7	7,7	8,7
4	Dańkowskie Turkus	3,0	-	5,7	3,0	4,3
5	Inspector	9,5	-	3,0	9,5	6,2
6	Reflektor	5,2	-	18,7	5,2	12,0
7	Dańkowskie Dragon	4,0	-	-	4,0	-
8	Dańkowskie Kanter	2,2	-	-	2,2	-
9	SM Temisto	1,5	-	-	1,5	-
mieszańcowe						
10	KWS Dolaro	0,2	-	-8,8	0,2	-4,3
11	KWS Florano	-8,3	-	1,7	-8,3	-3,3
12	KWS Serafino	-1,8	-	1,7	-1,8	0,0
13	KWS Vinetto	-8,3	-	-14,5	-8,3	-11,4
14	KWS Berado	-2,8	-	-5,3	-2,8	-4,0
15	KWS Jethro	-6,5	-	-0,3	-6,5	-3,4
16	KWS Tayo	-5,3	-	-7,3	-5,3	-6,3
17	SU Dreamer	-4,3	-	-	-4,3	-
18	KWS Igor	-2,5	-	-	-2,5	-
19	KWS Initiator	-4,3	-	-	-4,3	-
20	KWS Rotor	-3,8	-	-	-3,8	-
21	SU Perspectiv	-6,0	-	-	-6,0	-
Liczba doświadczeń		1	0	1	1	2

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 3. ŻYTO OZIME. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca). Rok zbioru 2022, 2020-2022

Wzorzec: ROK 2010-2022, 2020-2022								
Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza brunatna		Rynchosporioza	
			2022	2020-2022	2022	2020-2022	2022	2020-2022
Wzorzec (skala9 ⁰)			9,0	8,3	7,6	7,3	7,9	7,8
populacyjne								
1	Antonińskie	2	0,0	-0,3	0,4	0,1	0,1	-0,3
2	Dańkowskie Granat	2	0,0	-0,2	0,4	0,2	0,1	0,1
3	Dańkowskie Hadron	2	0,0	-0,3	0,4	0,4	0,1	0,2
4	Dańkowskie Turkus	2	0,0	-0,2	0,4	0,1	0,1	0,3
5	Inspector	2	0,0	-0,2	0,4	0,0	0,1	0,1
6	Reflektor	2	0,0	0,2	0,4	-0,3	0,1	0,1
7	Dańkowskie Dragon	1	0,0	-	0,4	-	0,1	-
8	Dańkowskie Kanter	1	0,0	-	0,4	-	0,1	-
9	SM Temisto	1	0,0	-	0,4	-	0,1	-
mieszańcowe								
10	KWS Dolaro	2	0,0	0,1	0,4	0,6	0,1	0,1
11	KWS Florano	2	0,0	-0,3	-1,9	-0,5	-0,7	-0,8
12	KWS Serafino	2	0,0	0,2	-0,4	-0,1	0,1	0,1
13	KWS Vinetto	2	0,0	0,2	0,4	0,1	0,1	-0,1
14	KWS Berado	2	0,0	0,4	-0,4	0,0	0,1	0,1
15	KWS Jethro	2	0,0	0,2	-1,6	-0,8	0,1	0,3
16	KWS Tayo	2	0,0	0,2	-0,4	0,0	0,1	0,3
17	SU Dreamer	1	0,0	-	-0,1	-	0,1	-
18	KWS Igor	1	0,0	-	0,4	-	0,1	-
19	KWS Initiator	1	0,0	-	0,4	-	-0,4	-
20	KWS Rotor	1	0,0	-	0,4	-	0,1	-
21	SU Perspectiv	1	0,0	-	-0,3	-	-0,4	-
Liczba doświadczeń			1	2	1	2	1	2

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.

OWIES

Tabela 1. OWIES. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru 2020-2022.

Lp.	Odmiana	2022	2021	2020	2021-2022	2020-2022
Wzorzec dt/ha		<u>42,46</u>		<u>52,6</u>	<u>42,46</u>	<u>47,53</u>
1	Kozak	112	-	114	112	113
2	Agent	105	-	99	105	102
3	Lion	97	-	114	97	106
4	Figaro	89	-	87	89	88
5	Pablo	97	-	104	97	101
6	Refleks	93	-	100	93	96
7	Poker	106	-	94	106	100
8	Rambo	105	-	117	105	111
9	Gepard	105	-	-	105	-
10	Wulkan	128	-	-	128	-
11	Adorator	62	-	-	62	-
12	Magellan	100	-	-	100	-
Liczba doświadczeń		1	0	1	1	2

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 2. OWIES. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (% odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2022,2021,2020

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)				
		2022	2021	2020	2021-2022	2020-2022
Wzorzec		77,3	-	94,5	77,3	85,9
1	Kozak	-2,0	-	3,8	-2,0	0,9
2	Agent	6,7	-	-3,5	6,7	1,6
3	Lion	0,7	-	-3,5	0,7	-1,4
4	Figaro	-4,0	-	3,5	-4,0	-0,2
5	Pablo	7,0	-	2,5	7,0	4,8
6	Refleks	-5,0	-	-2,8	-5,0	-3,9
7	Poker	1,0	-	-7,5	1,0	-3,2
8	Rambo	-3,0	-	3,5	-3,0	0,3
9	Gepard	-7,3	-	1,5	-7,3	-
10	Wulkan	-3,3	-	4,2	-3,3	-
11	Adorator	2,7	-	-9,5	2,7	-
12	Magellan	6,4	-	9,2	6,4	-
Liczba doświadczeń		1	0	1	1	2

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.

JĘCZMIEN JARY

Tabela 1. JĘCZMIEN JARY. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru 2020-2022.

Lp.	Odmiana	Wartość browarna (skala 9°)	Lata				
			2022	2021	2020	2021-2022	2020-2022
Wzorzec dt/ha			50,8	-	38,9	38,9	44,8
1	Rubaszek		96	-	108	96	102
2	Paustian		97	-	100	97	99
3	RGT Planet	7,8	94	-	94	94	94
4	Bente	6	108	-	102	108	105
5	Farmer		91	-	104	91	98
6	Rezus		91	-	117	91	104
7	Mecenas		103	-	100	103	102
8	MHR Filar		84	-	102	84	93
9	Adwokat		102	-	114	102	108
10	Feedway		99	-	101	99	100
11	Jovita		105	-	98	105	102
12	Burbon		103	-	-	103	-
13	KWS Jessie	7,55	98	-	-	98	-
14	Laser		101	-	-	101	-
15	Loxton		93	-	-	93	-
16	Poemat		101	-	-	101	-
17	Rekrut		102	-	-	102	-
18	Trofeum		96	-	-	96	-
19	Wirtuoz		105	-	-	105	-
20	Bizon		105	-	-	105	-
21	Florence		106	-	-	106	-
22	LG Belcanto	5,5	115	-	-	115	-
23	RGT Gagarin		105	-	-	105	-
24	SM Redstar		89	-	-	89	-
25	Tilmor		111	-	-	111	-
Liczba doświadczeń			2	0	2	1	2

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 2. JĘCZMIEN JARY. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (% odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2022,2021,2020

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)				
		2022	2021	2020	2021- 2022	2020- 2022
Wzorzec		52,8	-	70,9	52,8	61,9
1	Rubaszek	7,9	-	-6,3	7,9	0,8
2	Paustian	-2,1	-	5,1	-2,1	1,5
3	RGT Planet	2,9	-	-1,3	2,9	0,8
4	Bente	4,6	-	3,1	4,6	3,8
5	Farmer	-1,4	-	5,4	-1,4	2,0
6	Rezus	-0,4	-	1,4	-0,4	0,5
7	Mecenas	-0,4	-	8,1	-0,4	3,8
8	MHR Filar	1,9	-	-7,3	1,9	-2,7
9	Adwokat	-5,4	-	0,1	-5,4	-2,7
10	Feedway	-4,8	-	-0,9	-4,8	-2,9
11	Jovita	0,2	-	2,4	0,2	1,3
12	Burbon	0,2	-	-	0,2	0,2
13	KWS Jessie	-3,4	-	-	-3,4	-
14	Laser	-1,8	-	-	-1,8	-
15	Loxton	-0,8	-	-	-0,8	-
16	Poemat	-2,4	-	-	-2,4	-
17	Rekrut	4,6	-	-	4,6	-
18	Trofeum	3,9	-	-	3,9	-
19	Wirtuoz	3,6	-	-	3,6	-
20	Bizon	-2,8	-	-	-2,8	-
21	Florence	-2,8	-	-	-2,8	-
22	LG Belcanto	-1,8	-	-	-1,8	-
23	RGT Gagarin	4,6	-	-	4,6	-
24	SM Redstar	-2,8	-	-	-2,8	-
25	Tilmor	-1,1	-	-	-1,1	-
Liczba doświadczeń		1	0	2	1	2

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.

Tabela 3. JĘCZMIEN JARY. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (% odchylenia od wzorca). Rok zbioru 2022, 2020-2022

Ocena odmian pszenicy na wzorzec: Rok zbioru 2022, 2020-2022								
Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza jęczmienia		Plamistość siatkowa	
			2022	2020-2022	2022	2020-2022	2022	2020-2022
Wzorzec (skala9 ⁰)			9,0	8,4	8,5	8,0	7,2	6,0
1	Rubaszek	2	0,0	0,1	8,3	4,3	7,0	3,4
2	Paustian	2	0,0	0,5	8,7	4,6	7,3	3,4
3	RGT Planet	2	0,0	-0,7	8,7	4,1	6,5	3,0
4	Bente	2	0,0	-0,2	8,3	3,9	7,3	3,7
5	Farmer	2	0,0	-0,7	8,3	3,9	7,2	3,3
6	Rezus	2	0,0	0,1	8,7	4,8	7,2	3,8
7	Mecenas	2	0,0	-0,2	8,3	4,1	8,2	4,0
8	MHR Filar	2	0,0	0,3	9,0	4,9	7,2	3,4
9	Adwokat	2	0,0	0,5	8,0	3,8	7,2	3,8
10	Feedway	2	0,0	0,1	8,0	3,9	7,3	4,3
11	Jovita	2	0,0	0,1	8,7	4,4	7,3	4,0
12	Burbon	1	0,0	-	8,7	-	7,2	-
13	KWS Jessie	1	0,0	-	8,7	-	7,2	-
14	Laser	1	0,0	-	9,0	-	6,8	-
15	Loxton	1	0,0	-	8,0	-	7,2	-
16	Poemat	1	0,0	-	8,7	-	6,7	-
17	Rekrut	1	0,0	-	8,0	-	7,3	-
18	Trofeum	1	0,0	-	8,7	-	7,5	-
19	Wirtuoz	1	0,0	-	8,7	-	7,2	-
20	Bizon	1	0,0	-	8,7	-	7,5	-
21	Florence	1	0,0	-	8,0	-	7,0	-
22	LG Belcanto	1	0,0	-	8,0	-	7,5	-
23	RGT Gagarin	1	0,0	-	8,7	-	7,7	-
24	SM Redstar	1	0,0	-	9,0	-	7,3	-
25	Tilmor	1	0,0	-	8,7	-	7,3	-
Liczba doświadczeń			1	2	1	2	1	2

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.