



**Porejestrowe
Doświadczalnictwo
Odmianowe**

WYNIKI POREJESTROWYCH DOŚWIADCZEŃ ODMIANOWYCH

Zboża w warunkach ekologicznych 2021-2023

Rok 2024

**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)631-42-92
e-mail:sdoo@seroczyn.coboru.gov.pl
www.seroczyn.coboru.gov.pl**

Opracowanie:

Joanna Dziurdziak – redakcja całości

Rozpowszechnienie 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**

Mazowsze.
serce Polski

1. PRZEBIEG WARUNKÓW POGODOWYCH W SEZONIE WEGETACYJNYM 2022/2023 W WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM

Przygotowanie pól pod zasiewy ozimin na jesieni 2022 r. przebiegało w dobrych warunkach. Siewy zbóż ozimych i rzepaku ozimego przeprowadzono na ogół w optymalnych terminach agrotechnicznych (wyjątek - siew pszenicy ozimej w SDOO Seroczyn w I dekadzie października). Duże opady oraz dobre warunki termiczne w III dekadzie września sprzyjały wschodom ozimin. Ciepły i z małą ilością opadów październik sprzyjał wzrostowi i rozwojowi roślin. Przebieg pogody w listopadzie był korzystny dla zasiewów ozimin, a wahania temperatury powietrza sprzyjały hartowaniu się roślin, w okres spoczynku zimowego rośliny weszły w dobrej kondycji. Warunki agrometeorologiczne w okresie zimy (niewielka pokrywa śnieżna i wyższa temperatura powietrza w grudniu i styczniu w stosunku do poprzedniego sezonu) nie wpłynęły negatywnie na zimujące rośliny. Wznowienie wegetacji nastąpiło pod koniec II dekady marca. Stan roślin po zimie był dobry do bardzo dobrego. Pogoda w marcu sprzyjała ogrzewaniu gleby. Uwilgotnienie wierzchniej warstwy gleby na początku okresu wegetacyjnego zabezpieczało potrzeby wodne roślin. Doświadczenia ze zbożami jarymi i bobowatymi założone zostały w ostatniej dekadzie marca i na początku II dekady kwietnia (dla soi – I dekada maja). Po zasiewach warunki pogodowe były sprzyjające dlatego też wschody i krzewienie roślin były dobre i wyrównane. Wzrost zbóż ozimych w naszym rejonie był częściowo ograniczony przez wystąpienie przymrozków w kwietniu i w maju, jarych natomiast przebiegał w warunkach dostatecznego uwilgotnienia gleby szczególnie w okresie ich wczesnego rozwoju. Brak opadów w III dekadzie maja i w I dekadzie czerwca wpłynął na pogorszenie stanu zbóż jarych i ziemniaka, u roślin bobowatych natomiast skrócony został okres kwitnienia. Powyższe warunki pogodowe wpłynęły (w zależności od lokalizacji) korzystnie na poziom plonowania zbóż ozimych i jarych, rzepaku, bobowatych i soi.

Zestawienie warunków meteorologicznych 2022/2023

Tabela 1. Zestawienie średnich i ekstremalnych temperatur powietrza.

Miesiąc	SDOO w Seroczynie		
	Średnia dobowa	ekstremalne	
		max.	min.
Rok 2022			
Wrzesień	11,2	21,9	1,0
Październik	9,7	21,0	-1,5
Listopad	3,3	14,5	-8,9
Grudzień	-0,7	8,7	-11,1
Rok 2023			
Styczeń	2,1	17,1	-3,5
Luty	0,6	8,7	-9,0
Marzec	3,7	18,6	-7,3
Kwiecień	7,6	22,2	-6,3
Maj	11,3	25,8	-3,2
Czerwiec	16,3	28,1	-0,1
Lipiec	18,7	33,1	7,8
Sierpień	19,8	33,0	7,2

Tabela 2. Dekadowe i miesięczne sumy opadów.

Lp.	Miesiąc	Dekada	Opady (mm)	
			SDOO w Seroczynie	
Rok 2022				
1	Wrzesień	I II III	32,4 26,7 22,1	81,2
2	Październik	I II III	3,9 7,0 7,4	18,3
3	Listopad	I II III	12,1 6,8 8,9	27,8
4	Grudzień	I II III	11,4 22,9 23,4	57,7
Rok 2023				
5	Styczeń	I II III	20,9 36,4 4,3	61,6
6	Luty	I II III	9,1 18,2 14,8	42,1
7	Marzec	I II III	17,2 7,0 18,7	42,9
8	Kwiecień	I II III	16,3 6,6 13,8	36,7
9	Maj	I II III	28,3 29,6 0,0	57,9
10	Czerwiec	I II III	0,9 17,6 29,3	47,8
11	Lipiec	I II III	5,2 10,3 40,7	56,2
12	Sierpień	I II III	45,0 2,7 41,2	88,9
	Suma			619,1

2. METODYKA PROWADZENIA DOŚWIADCZEŃ

Doświadczenia prowadzone były według metodyk opracowanych przez Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych w Słupi Wielkiej.

Były to doświadczenia ściśle wartości gospodarczej odmian, prowadzone dla zbóż przeważnie na dwóch poziomach agrotechniki: przeciętnym (a_1) i wysokim (a_2), w dwóch powtórzeniach. Wyjątek stanowiły doświadczenia z owsem zakładane w trzech powtórzeniach, na jednym poziomie agrotechniki.

Na przeciętnym poziomie (a_1) chemiczna ochrona roślin ograniczona była do zaprawiania nasion, stosowania herbicydów oraz interwencyjnie insektycydów, niekiedy rodentycydów, a nawożenie mineralne uzależnione było od zasobności gleby w dostępne składniki pokarmowe. W celu określenia potrzeb pokarmowych pobierane były corocznie próby glebowe i wysyłane do stacji chemiczno-rolniczej.

Przy wysokim poziomie agrotechniki (a_2) stosowano wyższe o 40 kg/ha nawożenie azotowe, regulatory wzrostu roślin, zabiegi fungicydowe i zasilanie dolistnymi preparatami wieloskładnikowymi. Wyjątek stanowią doświadczenia z pszenżytem jarym, gdzie na poziomie a_2 nie zastosowano wyższego nawożenia azotowego, ze względu na brak zarejestrowanych regulatorów wzrostu. W układzie trzech powtórzeń, na jednym poziomie agrotechniki prowadzone były także doświadczenia z ziemniakami, burakami, kukurydzą, łubinami soją, grochami i bobikiem.

Wyboru preparatów do wykonywanych zabiegów w poszczególnych doświadczeniach dokonywali specjaliści prowadzący doświadczenia zgodnie z obowiązującymi zaleceniami IOR.

Dobór odmian do doświadczeń pozabudżetowych ze zbożami był w każdym roku ustalany przez Mazowiecki Zespół Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego, a pozostałych przez COBORU.

Powierzchnia pojedynczego poletka zbóż wynosiła 15 m² za wyjątkiem doświadczeń zlokalizowanych w jednostkach hodowlanych, gdzie powierzchnia poletka wynosiła 10 m². O powierzchni decydowało wyposażenie techniczne poszczególnych podmiotów prowadzących doświadczenia odmianowe. Przy ustalaniu ilości wysiewu uwzględniano masę 1000 ziaren, zdolność kiełkowania nasion i obsadę roślin na m² w zależności od kompleksu glebowego. Plon ziarna przeliczono na 14% wilgotności.

Oceny stanu roślin, wylegania, porażenia przez choroby przedstawiono w skali 9°, gdzie 9° jest oceną najwyższą, a 1° oceną najniższą.

Przedstawione w niniejszej publikacji dane pochodzą z ostatnich trzech lat, punktem odniesienia dla porównań między odmianami jest średnia ogólna ze wszystkich badanych odmian w danym doświadczeniu. Wyniki charakteryzujące podstawowe cechy gospodarcze odmian przedstawione zostały w formie tabelarycznej.

3. LISTA ODMIAN ZALECANYCH DO UPRAWY W 2024 R.

Lp.	Gatunek/ odmiana	Rok wpisania do krajowego rejestru	Rok włączenia do LOZ
Pszenica ozima			
<i>grupa A (jakościowe)</i>			
1	Comandor	2018	2020
2	Euforia	2018	2020
3	Linus	2011	2014
4	SY Dubaj	2019	2023
5	Kariatyda	2020	2024
6	RGT Diplom	2021	2024
<i>grupa B (chlebowe)</i>			
7	Artist	2013	2016
8	LG Keramik	2019	2022
9	RGT Bilanz	2017	2020
10	SY Yukon	2019	2023
11	Venecja	2019	2021
12	Knut	2021	2024
13	Revolver	2021	2024
14	SU Banatus	2021	2024

Żyto ozime			
<i>odmiany populacyjne</i>			
1	Dańkowskie Granat	2015	2018
2	Dańkowskie Hadron	2016	2019
3	Dańkowskie Dragon	2020	2024
4	Dańkowskie Alvaro ^R	2022	2024 ^R
5	Dańkowskie Kalcyt ^R	2022	2024 ^R
<i>odmiany mieszańcowe F1</i>			
6	KWS Tayo	2019	2022
7	SU Dreamer	2020	2024
8	KWS Rotor	2021	2024
9	KWS Gilmor ^R	2022	2024 ^R
10	KWS Pulsor ^R	2022	2024 ^R

Pszenżyto ozime			
1	Belcanto	2018	2021
2	Corado	2020	2023
3	Kasyno	2016	2019
4	Medalion	2020	2022
5	Meloman	2014	2016
6	Panaso	2021	2024
7	SU Liborius	2019	2022
8	Stelvio	2021	2024
9	SU Atletus	2021	2024
10	Metro ^R	2022	2024 ^R
11	Tributo ^R	2022	2024 ^R

Jęczmień ozimy			
1	Jakubus	2017	2020
2	Esprit	2021	2024
3	SU Midnight	2021	2024
4	Julia ^R	2022	2024 ^R
5	RGT Mela ^R	2022	2024 ^R
6	SU Laubella ^R	2022	2024 ^R

Pszenżyto jare			
1	Impetus	2020	2022
2	Santos	2019	2022
3	Toristo	2022	2023

Pszenica jara			
<i>grupa A (jakościowe)</i>			
1	Aura	2020	2023
2	Werwa	2021	2023
3	Merkawa	2019	2021
4	KWS Dorium	2021	2023
5	WPB Pebbles	2021	2023
6	KWS Carusum	2022	2024
7	Akvitan	2022	2024
8	Florentyna	2022	2024
9	Pireus ^R	2023	2024 ^R

Jęczmień jary			
1	Adwokat	2020	2023
2	Bente	2017	2019
3	Feedway	2020	2022
4	Wirtuoz	2021	2023
5	Laser	2021	2023
6	Trofeum	2021	2023
7	Rekrut	2021	2023
8	Bizon	2022	2024
9	Florence	2022	2024
10	RGT Gagarin	2022	2024

Owies			
1	Agent	2018	2021
2	Figaro	2019	2021
3	Gepard	2021	2023
4	Wulkan	2021	2023
5	Refleks	2019	2021
6	Poker	2020	2023
7	Rambo	2020	2022
8	MHR Samuraj ^R	2023	2024 ^R

Bobik			
<i>Odmiany niesamokończące wysokotaninowe</i>			
1	Capri	2018	2019
2	Fanfare	2017	2019
3	Trumpet CCA		2023
4	Cartoon ^R	2023	2024 ^R
5	Mystic ^R	2023	2024 ^R

Lp.	Gatunek/ odmiana	Rok wpisania do krajowego rejestr	Rok włączenia do LOZ
Kukurydza na ziarno			
<i>Odmiany wczesne</i>			
1	Ashley	2022	2024
2	ES Submarine	2021	2024
3	KWS Emporio ^R	2023	2024 ^R
4	LID1015C	2022	2024
<i>odmiany średniowczesne</i>			
5	Inception	2021	2023
6	LG31240	2022	2024
7	Lunexal ^R	2023	2024 ^R
8	Murhey	2022	2024
9	P9042 ^R	2023	2024 ^R
<i>odmiany średniopóźne</i>			
10	ES Winway	2021	2023
11	ES Midway	2022	2024
12	P9610	2022	2024

Groch siewny			
1	Astronaute	2017	2019
2	Grot	2020	2023
3	Tarchalska	2004	2019
4	Nemo	2019	2022
5	Ostinato CCA		2024
6	Orchestra CCA		2024
7	Asgard ^R	2023	2024 ^R

Łubin wąskolistny			
<i>odmiany niesamokończące niskoalkaloidowe</i>			
1	Agat	2019	2021
2	Dalbor	2011	2020
3	Roland	2017	2020
4	SM Orion	2022	2023
5	Swing	2019	2022
6	SM Tales ^R	2023	2024 ^R

Łubin żółty			
<i>odmiany niesamokończące</i>			
1	Mister	2003	2024
2	Puma	2017	2019
3	Salut	2020	2024

Lp.	Gatunek/ odmiana	Rok wpisania do krajowego rejestr	Rok włączenia do LOZ
Soja			
<i>odmiany bardzo wczesne i wczesne</i>			
1	Adessa	2019	2020
2	Lajma		2024
3	Marzena	2020	2024
4	Vineta PZO ^R	2023	2024 ^R
5	Antaria ^R	2023	2024 ^R
<i>odmiany średniowczesne i średniopóźne</i>			
6	Amiata CCA		2024
7	Nessie PZO		2022
8	CCA	2021	2024
9	Magnolia PZO	2019	2024
Aurelina			

Rzepak ozimy			
<i>odmiany populacyjne</i>			
1	Bachus ^R	2022	2024 ^R
2	Tom ^R	2022	2024 ^R
<i>odmiany mieszańcowe</i>			
3	Absolut ^R	2018	2024 ^R
4	DK Exaura ^R	2022	2024 ^R
5	DK Excentric ^R	2022	2024 ^R
6	Ambassador ^R	2019	2024 ^R
7	Crocant ^{kR}	2022	2024 ^R
8	Aurelia ^R	2019	2024 ^R
9	DK Excited ^R	2020	2024 ^R
10	LG Apolonia ^R	2022	2024 ^R
11	LG Auckland ^R	2022	2024 ^R
12	LG Aviron ^R	2020	2024 ^R
13	Manhattan ^R	2022	2024 ^R
14	Pirol ^R	2022	2024 ^R

4. ZBOŻA JARE I OZIME – UPRAWA EKOLOGICZNA (oprac. Tomasz Stachowicz)

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 2022/2023 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 Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego i Rolniczego dla woj. mazowieckiego. Przeprowadzono doświadczenia z: 14 odmianami owsa, 20 odmianami jęczmienia jarego, 26 odmianami żyta ozimego i 16 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 P₂O₂, 11,4 mg/100g K₂O i 8,2 mg/100g Mg. Przedplonem dla zbóż jarych i ozimych w tym okresie była koniczyna inkarnatka. 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 IIIb. W poniższych tabelach są przedstawione wyniki z prowadzonych doświadczeń oprócz roku 2021, w którym wszystkie doświadczenia w Rolniczym Zakładzie Doświadczalnym w Grabowie zostały zniszczone gradobiciem. Natomiast w bieżącym sezonie, jeśli chodzi o doświadczenia prowadzone w IHAR w Radzikowie, uwzględniony został tylko plon ziarna.

Tabela 1. PSZENŻYTO OZIME. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru 2022-2023

Lp.	Odmiana	Zimotrwałość	Lata				
		(skala 9 ⁰)	2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
Wzorzec dt/ha			<u>78,0</u>	<u>67,1</u>	-	<u>72,6</u>	-
1	Belcanto	5,5	102	104	-	103	-
2	Medalion	5,5	109	104	-	107	-
3	SU Atletus	4	94	93	-	94	-
4	SU Liborius	4	105	125	-	115	-
5	Meloman	5,5	109	94	-	102	-
6	Kasyno	5,5	98	114	-	106	-
7	Orinoko	6	92	93	-	93	-
8	Dolindo	5,5	97	97	-	97	-
9	Corado	5,5	96	112	-	104	-
10	Panaso	5,5	108	111	-	109	-
11	Stelvio	6	95	113	-	104	-
12	Metro	5,5	103	-	-	-	-
13	Presley	4,5	88	-	-	-	-
14	SU Favonius	4,5	105	-	-	-	-
15	SU Klaus	4,5	97	-	-	-	-
16	Tributo	5	103	-	-	-	-
Liczba doświadczeń			2	2	0	4	4

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 2. PSZENŻYTO OZIME. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2023,2022, 2021

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)				
		2023	2022	2021	2022- 2023	2021- 2023
Wzorzec		84,0	94,8	-	89,4	-
1	Belcanto	7,8	5,1	-	6,4	-
2	Medalion	0,8	1,7	-	1,2	-
3	SU Atletus	6,0	-1,3	-	2,3	-
4	SU Liborius	8,3	14,3	-	11,3	-
5	Meloman	-0,5	3,2	-	1,3	-
6	Kasyno	2,0	0,0	-	1,0	-
7	Orinoko	1,0	0,2	-	0,6	-
8	Dolindo	-5,3	-5,1	-	-5,2	-
9	Corado	-4,3	-1,8	-	-3,0	-
10	Panaso	-0,5	0,3	-	-0,1	-
11	Stelvio	5,3	0,7	-	3,0	-
12	Metro	-10,5	-	-	-	-
13	Presley	5,8	-	-	-	-
14	SU Favonius	-6,0	-	-	-	-
15	SU Klaus	-13,3	-	-	-	-
16	Tributo	3,5	-	-	-	-
Liczba doświadczeń		1	1	0	2	2

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

**Tabela 3. PSZENŻYTO OZIME. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca).
Rok zbioru 2023, 2022-2023**

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza brunatna		Rdza żółta		Septorioza liści	
			2023	2022-2023	2023	2022-2023	2023	2022-2023	2023	2022-2023
Wzorzec (skala9⁰)			8,4	8,7	8,2	8,4	8,5	7,8	8,0	7,6
1	Belcanto	2	-0,4	-0,4	-0,2	0,1	0,5	0,1	0,0	-0,2
2	Medalion	2	0,1	0,1	0,3	0,3	-0,5	0,2	0,5	0,7
3	SU Atletus	2	-0,4	-0,4	-0,2	0,0	-0,5	-0,2	-0,2	-0,1
4	SU Liborius	2	-0,4	-0,4	-0,5	-0,4	0,5	0,2	-0,5	-0,3
5	Meloman	2	0,1	0,1	0,8	0,2	-0,5	-0,7	-0,5	-0,7
6	Kasyno	2	-0,4	-0,4	-0,2	-0,4	0,5	-0,1	-0,2	-0,5
7	Orinoko	2	0,1	0,1	-0,2	-0,4	-0,5	0,1	0,0	0,3
8	Dolindo	2	0,6	0,6	-0,2	0,1	-0,5	-0,1	0,0	0,2
9	Corado	2	0,1	0,1	-0,2	-0,1	0,5	0,6	-0,2	0,2
10	Panaso	2	0,1	0,1	-0,2	0,0	0,5	0,6	0,0	0,3
11	Stelvio	2	0,6	0,6	-0,2	-0,1	0,5	0,4	0,0	0,2
12	Metro	1	0,1	-	-0,2	-	-1,7	-	0,0	-
13	Presley	1	-0,9	-	0,3	-	0,5	-	0,0	-
14	SU Favonius	1	0,6	-	-0,7	-	-0,5	-	0,0	-
15	SU Klaus	1	0,1	-	0,8	-	0,0	-	0,0	-
16	Tributo	1	0,1	-	0,8	-	0,5	-	0,5	-
Liczba doświadczeń			1	2	1	2	1	2	1	2

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 4. ŻYTO OZIME. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru 2022-2023.

Lp.	Odmiana	2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
Wzorzec		<u>57,0</u>	<u>48,7</u>	-	<u>52,9</u>	-
populacyjne						
1	Dańkowskie Granat	93	85	-	89	-
2	Dańkowskie Kanter	89	97	-	93	-
3	Dańkowskie Hadron	87	88	-	88	-
4	Dańkowskie Turkus	94	87	-	90	-
5	Inspector	78	92	-	85	-
6	Dańkowskie Dragon	82	98	-	90	-
7	Dańkowskie Alvaro	82	-	-	-	-
8	Dańkowskie Kalcyt	86	-	-	-	-
mieszkańcowe						
9	KWS Igor	118	115	-	116	
10	KWS Jethro	100	103	-	102	
11	KWS Dolaro	108	119	-	113	
12	KWS Florano	108	124	-	116	
13	KWS Serafino	112	132	-	122	
14	KWS Vinetto	110	124	-	117	
15	KWS Berado	97	122	-	110	
16	KWS Tayo	105	120	-	112	
17	SU Dreamer	91	134	-	112	
18	KWS Rotor	112	124	-	118	
19	KWS Initiator	99	121	-	110	
20	SU Perspectiv	122	113	-	117	
21	Gulden	103	-	-	-	-
22	KWS Gilmor	110	-	-	-	-
23	KWS Identor	109	-	-	-	-
24	KWS Inspirator	115	-	-	-	-
25	KWS Novor	112	-	-	-	-
26	KWS Pulsor	118	-	-	-	-
Liczba doświadczeń		1	1	0	2	2

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

**Tabela 5. ŻYTO OZIME. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca).
Lata zbioru 2023,2022**

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)				
		2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
Wzorzec		128,1	123,0	-	125,6	-
populacyjne						
1	Dańkowskie Granat	8,9	7,2	-	8,0	-
2	Dańkowskie Kanter	3,9	2,2	-	3,0	-
3	Dańkowskie Hadron	1,9	7,7	-	4,8	-
4	Dańkowskie Turkus	5,9	3,0	-	4,4	-
5	Inspector	15,9	9,5	-	12,7	-
6	Dańkowskie Dragon	9,9	4,0	-	6,9	-
7	Dańkowskie Alvaro	12,9	-	-	-	-
8	Dańkowskie Kalcyt	5,9	-	-	-	-
mieszkańcowe						
9	KWS Igor	-3,1	-2,5	-	-2,8	-
10	KWS Jethro	2,9	-6,5	-	-1,8	-
11	KWS Dolaro	-4,1	0,2	-	-2,0	-
12	KWS Florano	-3,1	-8,3	-	-5,7	-
13	KWS Serafino	-10,1	-1,8	-	-6,0	-
14	KWS Vinetto	-1,1	-8,3	-	-4,7	-
15	KWS Berado	-6,1	-2,8	-	-4,5	-
16	KWS Tayo	-8,1	-5,3	-	-6,7	-
17	SU Dreamer	-3,1	-4,3	-	-3,7	-
18	KWS Rotor	-3,1	-3,8	-	-3,5	-
19	KWS Initiator	-3,1	-4,3	-	-3,7	-
20	SU Perspectiv	-7,1	-6,0	-	-6,6	-
21	Gulden	1,9		-	-	-
22	KWS Gilmor	-2,1		-	-	-
23	KWS Identor	0,9		-	-	-
24	KWS Inspirator	-7,1		-	-	-
25	KWS Novor	-10,1		-	-	-
26	KWS Pulsor	0,9		-	-	-
Liczba doświadczeń		1	1	0	2	2

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 6. ŻYTO OZIME. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca). Rok zbioru 2023, 2022-2023

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza brunatna		Rynchosporioza	
			2023	2022-2023	2023	2022-2023	2023	2022-2023
Wzorzec (skala9⁰)			8,3	8,7	7,3	7,5	8,0	7,9
populacyjne								
1	Dańkowskie Granat	2	-0,1	0,0	0,2	0,3	0,3	0,2
2	Dańkowskie Kanter	2	-0,3	-0,2	0,7	0,5	-0,2	-0,1
3	Dańkowskie Hadron	2	0,4	0,2	0,7	0,5	0,3	0,2
4	Dańkowskie Turkus	2	-0,6	-0,3	0,7	0,5	0,3	0,2
5	Inspector	2	-0,3	-0,2	0,4	0,4	-0,2	-0,1
6	Dańkowskie Dragon	2	-0,1	0,0	0,2	0,3	0,0	0,1
7	Dańkowskie Alvaro	1	-0,8		-0,1	-	0,0	-
8	Dańkowskie Kalcyt	1	0,7		0,2	-	0,3	-
mieszkańcowe								
9	KWS Igor	2	0,7	0,3	-0,8	-0,2	-0,2	-0,1
10	KWS Jethro	2	-0,8	-0,4	-0,3	-1,0	0,0	0,1
11	KWS Dolaro	2	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2
12	KWS Florano	2	-0,3	-0,2	-0,8	-1,4	-0,2	-0,5
13	KWS Serafino	2	0,4	0,2	-0,8	-0,6	-0,2	-0,1
14	KWS Vinetto	2	0,2	0,1	-0,3	0,0	0,3	0,2
15	KWS Berado	2	0,7	0,3	-0,1	-0,2	0,0	0,1
16	KWS Tayo	2	0,2	0,1	-0,1	-0,2	0,0	0,1
17	SU Dreamer	2	-0,3	-0,2	0,2	0,0	-0,2	-0,1
18	KWS Rotor	2	-0,1	0,0	0,2	0,3	0,0	0,1
19	KWS Initiator	2	-0,3	-0,2	0,2	0,3	0,3	-0,1
20	SU Perspectiv	2	-0,1	0,0	0,2	-0,1	-0,2	-0,3
21	Gulden	1	0,4	-	0,2		-0,2	-
22	KWS Gilmor	1	-0,3	-	0,2	-	0,0	-
23	KWS Identor	1	0,4	-	-0,3	-	0,0	-
24	KWS Inspirator	1	0,2	-	0,2	-	0,3	-
25	KWS Novor	1	-0,6	-	0,2		0,0	
26	KWS Pulsor	1	0,4	-	-0,3	-	-0,2	-
Liczba doświadczeń			1	2	1	2	1	2

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.

Tabela 7. OWIES. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru 2022-2023.

Lp.	Odmiana	2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
Wzorzec dt/ha		51,55	42,46	-	47,0	-
1	Gepard	103	105	-	104	-
2	Kozak	103	112	-	107	-
3	Rambo	100	105	-	103	-
4	Agent	106	105	-	106	-
5	Figaro	98	89	-	94	-
6	Pablo	101	97	-	99	-
7	Refleks	97	93	-	95	-
8	Poker	106	106	-	106	-
9	Wulkan	120	128	-	124	-
10	Magellan	92	100	-	96	-
11	Adorator	71	62	-	67	-
12	Dynamit	92	-	-	-	-
13	Motto	101	-	-	-	-
14	MHR Samuraj	110	-	-	-	-
Liczba doświadczeń		1	1	0	2	2

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 8. OWIES. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2023,2022

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)				
		2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
Wzorzec		77,3	77,3	-	77,3	-
1	Gepard	-8,3	-7,3	-	-7,8	-
2	Kozak	-7,3	-2,0	-	-4,6	-
3	Rambo	-7,3	-3,0	-	-5,1	-
4	Agent	-4,3	6,7	-	1,2	-
5	Figaro	-11,6	-4,0	-	-7,8	-
6	Pablo	-7,0	7,0	-	0,0	-
7	Refleks	-2,3	-5,0	-	-3,6	-
8	Poker	-1,6	1,0	-	-0,3	-
9	Wulkan	4,0	-3,3	-	0,4	-
10	Magellan	-3,3	6,4	-	1,5	-
11	Adorator	0,4	2,7	-	1,5	-
12	Dynamit	-5,0	-	-	-	-
13	Motto	0,7	-	-	-	-
14	MHR Samuraj	-6,3	-	-	-	-
Liczba doświadczeń		1	1	0	2	2

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.

Tabela 9. JĘCZMIEN JARY. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru 2022-2023.

Lp.	Odmiana	Wartość browarna (skala 9°)	Lata				
			2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
Wzorzec dt/ha			58,2	50,8	-	51	-
1	LG Flamenco	6,6	96	-	-	-	-
2	Rekrut		101	102	-	102	-
3	RGT Planet	6,2	101	94	-	94	-
4	Tilmor		102	111	-	111	-
5	Bente		107	108	-	108	-
6	MHR Filar		96	84	-	84	-
7	Adwokat		103	102	-	102	-
8	Feedway		106	99	-	99	-
9	Jovita		106	105	-	105	-
10	Laser		108	101	-	101	-
11	Trofeum		104	96	-	96	-
12	Wirtuoz		107	105	-	105	-
13	Bizon		104	105	-	105	-
14	Florence		104	106	-	106	-
15	RGT Gagarin		109	105	-	105	-
16	SM Redstar		106	89	-	89	-
17	Amaretto		107	-	-	-	-
18	Kakadu		102	-	-	-	-
19	Magnus		101	-	-	-	-
20	Masimo		107	-	-	-	-
Liczba doświadczeń			2	2	0	4	4

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 2023,2022

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)				
		2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
Wzorzec		49,6	52,8	-	51,2	-
1	LG Flamenco	-1,9	-	-	-	-
2	Rekrut	3,1	4,6	-	3,8	-
3	RGT Planet	2,4	2,9	-	2,6	-
4	Tilmor	0,1	-1,1	-	-0,5	-
5	Bente	1,1	4,6	-	2,8	-
6	MHR Filar	-3,9	1,9	-	-1,0	-
7	Adwokat	-0,9	-5,4	-	-3,2	-
8	Feedway	0,4	-4,8	-	-2,2	-
9	Jovita	3,1	0,2	-	1,6	-
10	Laser	-5,9	-1,8	-	-3,9	-
11	Trofeum	1,1	3,9	-	2,5	-
12	Wirtuoz	-4,6	3,6	-	-0,5	-
13	Bizon	0,1	-2,8	-	-1,4	-
14	Florence	-0,6	-2,8	-	-1,7	-
15	RGT Gagarin	-2,6	4,6	-	1,0	-
16	SM Redstar	0,4	-2,8	-	-1,2	-
17	Amaretto	2,1	-	-	-	-
18	Kakadu	2,1	-	-	-	-
19	Magnus	2,1	-	-	-	-
20	Masimo	3,1	-	-	-	-
Liczba doświadczeń		2	2	0	4	4

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.

Tabela 11. JĘCZMIEN JARY. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca).

Rok zbioru 2023,2022

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza jęczmienia		Plamistość siatkowa	
			2023	2022-2023	2023	2022-2023	2023	2022-2023
Wzorzec (skala9⁰)			9	9	8,5	8,3	7,9	7,6
1	LG Flamenco	1	0	-	0	-	0,1	-
2	Rekrut	2	0	0	0	-0,3	0,1	0,1
3	RGT Planet	2	0	0	0	0,4	0,1	-0,3
4	Tilmor	2	0	0	0	0,4	0,1	0,0
5	Bente	2	0	0	0	-0,2	0,1	0,0
6	MHR Filar	2	0	0	0,3	0,3	-1,3	-0,7
7	Adwokat	2	0	0	0	-0,7	0,1	-0,1
8	Feedway	2	0	0	0	-0,7	0,1	0,7
9	Jovita	2	0	0	0,3	0,5	0,1	0,7
10	Laser	2	0	0	0	0,5	0,1	-0,3
11	Trofeum	2	0	0	0	-0,2	0,1	0,1
12	Wirtuoz	2	0	0	0	-0,2	0,1	0,2
13	Bizon	2	0	0	0	0,0	0,1	0,4
14	Florence	2	0	0	0	-0,4	0,1	-0,1
15	RGT Gagarin	2	0	0	0	0,4	0,1	0,3
16	SM Redstar	2	0	0	0	0,5	0,1	0,2
17	Amaretto	1	-	-	0	-	0,1	-
18	Kakadu	1	-	-	0,3	-	0,1	-
19	Magnus	1	-	-	0	-	0,1	-
20	Masimo	1	-	-	0	-	0,1	-
Liczba doświadczeń			1	2	1	2	1	2

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.