



**Porejestrowe
Doświadczalnictwo
Odmianowe**

WYNIKI POREJESTROWYCH DOŚWIADCZEŃ ODMIANOWYCH

Jęczmień ozimy 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. JĘCZMIENŃ OZIMY (oprac. Patrycja Czarczyńska)

Jęczmień ozimy to gatunek coraz bardziej popularny w naszym kraju. Powierzchnia jego uprawy w Polsce sukcesywnie wzrasta, a w roku 2022 przekroczyła 300 tys. ha (wg ARiMR). Charakteryzuje się wysokim plonem oraz dobrą odpornością na choroby i wyleganie oraz zadowalającą zimotrwałością. Gatunek ten posiada znacznie większy potencjał plonowania niż jęczmień jary, w dużej mierze uwarunkowany genetycznie. Plusem jęczmienia ozimego jest też duża odporność na wiosenne susze.

Stan Krajowego rejestru na początku 2023 roku zwiększył się o 6 nowych odmian: 5 wielorzędowych pastewnych – KWS Exquis, KWS Tolanis, Lady, SU Majella i Winnie oraz jedną dwurzędową browarną – Sonja.

Obecnie Krajowy rejestr liczy 50 odmian jęczmienia ozimego. Dominują w nim odmiany wielorzędowe pastewne (37). Znacznie mniej jest odmian dwurzędowych (13), a wśród nich dwie o typie browarnym. Zdecydowana większość odmian jęczmienia ozimego pochodzi z hodowli zagranicznych (86%), a tylko 7 spośród zarejestrowanych to odmiany rodzime.

W sezonie 2022/2023 na terenie województwa mazowieckiego zostały założone 3 doświadczenia z 27 odmianami jęczmienia ozimego. Doświadczenia zlokalizowane były w następujących jednostkach:

- Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Seroczyniu
- Zakład Doświadczalny Oceny Odmian w Kawęczynie (pole na terenie IHAR Radzików)
- Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Warszawie O/Poświętne

Sezon 2022/2023 okazał się bardzo dobry dla uprawy jęczmienia ozimego, a średni uzyskany plon z trzech ostatnich lokalizacji był zbliżony do poprzedniego sezonu. Najwyższe plony uzyskano w Poświętnym, najniższe w Seroczyniu. Najlepiej plonowały odmiany Jakubus, Mirabelle, Melia, KWA Flemming, Picasso oraz SU Midnight a z nowo zarejestrowanych RGT Mela, SU Hetti, Teuto, SU Laubella. W tym sezonie odnotowano niewielkie wyleganie w fazie dojrzałości mlecznej. Porażenie przez choroby podobnie jak w poprzednim sezonie sporadycznie występujące.

Tabela 1. JĘCZMIEN OZIMY. Odmiany badane. Rok zbioru 2023

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	TITUS*	2012	Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
2	JAKUBUS*	2017	Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
3	MIRABELLE*	2018	Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
4	SU JULE*	2018	Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
5	KWS FLEMMING*	2019	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
6	MELIA*	2019	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43, PL-60-751 Poznań
7	SU LAUTINE*	2019	Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
8	KWS MORRIS*	2020	KWS Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
9	LAUTETIA*	2020	Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
10	ALEKSANDRA*	2021	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43, PL-60-751 Poznań
11	BOHUN*	2021	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul. Główna 20, PL-99-307 Strzelce
12	BORDEAUX*	2021	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
13	ESPRIT*	2021	DSV Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, PL-55-300 Środa Śląska
14	GIEWONT*	2021	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
15	LG CASTING*	2021	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Sp. E. ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
16	PADURA*	2021	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43, PL-60-751 Poznań
17	PICASSO	2021	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Sp. E. ul. Rataje 164, PL-61-168 Poznań
18	SENTA*	2021	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
19	SU MIDNIGHT	2021	Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
20	TAJFUN*	2021	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul. Główna 20, PL-99-307 Strzelce
21	FINEZJA*	2022	SZB Polska sp. z o.o. sp. j. ul. Wyspiańskiego 43, PL 60-751 Poznań
22	JULIA	2022	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
23	RGT MELA*	2022	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a, PL-87-100 Toruń
24	SU HETTI*	2022	Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
25	SU LAUBELLA*	2022	Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
26	TEUTO*	2022	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
27	TURBO*	2022	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20, PL-99-307 Strzelce

„*” - odmiana chroniona krajowym lub wspólnotowym wyłącznym prawem hodowcy

Tabela 2. JĘCZMIENŃ OZIMY. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2023

Miejscowość	SDOO Seroczyn	ZDOO Kawęczyn	MODR O/Poświętne
Powiat	Siedlce	W-wa Zachód	Płońsk
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	4	4
Klasa bonitacyjna gleby	III b	III b	III a
PH gleby w <i>KCl</i>	6,3	5,1	*
Przedplon	Groch siewny	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy
Data siewu	16.09	22.09	22.09
Obsada nasion (<i>szt./m²</i>)	300	300	300
Data zbioru	05.07	05.07	25.07
Nawożenie mineralne			
N na poziomie <i>a₁</i> (<i>kg/ha</i>)	95	89	141
N na poziomie <i>a₂</i> (<i>kg/ha</i>)	135	129	181
P ₂ O ₅ (<i>kg/ha</i>)	45	30	80
K ₂ O (<i>kg/ha</i>)	90	45	110
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie <i>a₂</i> (<i>l/ha</i>)	Insol 3 – 1,0 l Insol 3 – 1,0 l	Insol 3 – 1,0 l Insol 3 – 1,0 l	YaraVita Gramitrel – 1,8 l YaraVira Gramitrel – 0,7 l YaraVita Thiotrac – 5 l
Środki ochrony roślin			
Zaprawa nasienna (<i>nazwa</i>)	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS
Herbicyd (<i>nazwa, dawka/ha</i>)	Bizon – 1,0 l	Bizon – 1,0 l	Bacara Trio 516 SC – 0,45 l
Insektycyd (<i>nazwa, dawka/ha</i>)	Rapid 060Sc-0,08 l	-	-
Tylko na poziomie <i>a₂</i>			
Fungicyd - pierwszy zabieg (<i>nazwa, dawka/ha</i>)	Amistar 250 SC – 0,8 l	Duett na start – 1 l	Tern 750 EC - 0,4 l Unix 75WG – 0,6 l
Fungicyd- drugi zabieg (<i>nazwa, dawka/ha</i>)	Soligor 425 EC – 0,8 l	Soligor 425 EC – 0,8 l	Elatus Era – 1 l
Regulator wzrostu (<i>nazwa, dawka/ha</i>)	Cerone 480 SL – 1,5 l	Cerone 480 SL – 0,75 l	Moddus 250 EC - 0,6 l

* - brak danych; „ - ” nie zastosowano

Tabela 3. JĘCZMIEN OZIMY . Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2023

Lp.	Cecha	Seroczyn		Kawęczyn		Poświętne	
		a1	a2	a1	a2	a1	a2
1	Stan roślin przed zimą (skala 9 ^o)	9,0		8,9		9,0	
2	Stan roślin po zimie (skala 9 ^o)	7,8		8,8		9,0	
3	Martwe rośliny (%)	0,4		0,0		0,0	
4	Termin kłoszenia (dzień m-c)	13.05	15.05	15.05	16.05	22.05	22.05
5	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	14.06	16.06	22.06	24.06	*	*
6	Wysokość roślin (cm)	111,5	89,5	117,6	112,2	97,9	92,7
7	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej (skala 9 ^o)	9,0	9,0	8,8	8,9	9,0	9,0
8	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9 ^o)	7,4	8,5	8,0	8,4	9,0	9,0
Porażenie przez choroby (skala 9 ^o)							
9	Pleśń śniegowa	9,0		9,0		9,0	
10	Wirus BYDV	9,0	-	9,0	-	9,0	-
11	Mączniak prawdziwy	9,0	-	8,4	-	7,0	-
12	Rynchosporioza	9,0	-	8,8	-	9,0	-
13	Plamistość siatkowa	7,3	-	8,2	-	9,0	-
14	Ciemnobrunatna plamistość liści	7,9	-	8,1	-	8,9	-
15	Masa tysiąca ziaren (g)	50,2	49,9	53,5	56,1	41,8	46,3
16	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	10,9	10,9	10,9	10,9	11,4	12,2
17	Plon ziarna (dt/ha)	85,5	102,2	94,4	103,6	111,8	128,6

Średnie wyniki ze wszystkich badanych odmian

a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki

Skala 9^o : 9 – oznacza stan najkorzystniejszy, 1 – oznacza stan najmniej korzystny

„*“ - brak danych

Tabela 4. JĘCZMIENŃ OZIMY. Plon ziarna w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2023

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁			Poziom a ₂		
		Seroczyn	Kawęczyn	Poświętne	Seroczyn	Kawęczyn	Poświętne
Wzorzecdt/ha		<u>85,5</u>	<u>94,4</u>	<u>111,8</u>	<u>102,2</u>	<u>103,6</u>	<u>128,6</u>
1	Titus	95	90	109	98	89	105
2	Jakubus	111	98	117	105	97	109
3	Mirabelle	107	107	98	108	103	93
4	SU Jule	85	113	87	96	110	88
5	KWS Fleming	118	106	91	105	101	95
6	Melia	116	93	116	113	89	105
7	SU Lautine	105	98	99	95	97	99
8	KWS Morris	69	95	85	74	93	92
9	Lautetia	93	95	91	100	101	102
10	Aleksandra	108	102	89	99	95	88
11	Bohun	91	104	85	103	102	89
12	Bordeaux	83	94	121	82	100	113
13	Esprit	95	105	86	110	102	90
14	Giewont	86	99	96	89	98	104
15	LG Casting	92	101	94	92	96	92
16	Padura	96	94	98	94	100	95
17	Picasso	104	106	91	106	107	96
18	Senta	96	101	90	106	96	95
19	SU Midnight	114	103	107	111	107	106
20	Tajfun	100	86	110	101	90	113
21	Finezja	92	95	113	95	101	110
22	Julia	98	116	115	98	108	111
23	RGT Mela	109	105	118	108	106	107
24	SU Hetti	114	104	83	107	103	91
25	SU Laubella	122	94	114	111	99	103
26	Teuto	107	102	92	107	107	97
27	Turbo	91	93	105	88	103	110

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 5. JĘCZMIEN OZIMY. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2023, 2022, 2021

Lp.	Odmiana	Zimotrwałość (skala 9 ⁰)	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
			2023	2022	2021	2022 -2023	2021 -2023	2023	2022	2021	2022 -2023	2021 -2023
Wzorzec dt/ha			97,2	98,3	70,8	97,8	88,8	111,5	114,6	90,6	113,1	105,6
1	Titus	5,0	99	111	105	105	105	98	105	100	101	101
2	Jakubus	5,0	109	106	97	108	105	104	107	103	106	105
3	Mirabelle	5,0	104	104	102	104	103	101	104	105	103	103
4	SU Jule	5,0	95	103	105	99	101	97	106	101	102	102
5	KWS Flemming	5,0	104	105	93	104	101	100	103	96	101	100
6	Melia	5,0	108	102	103	105	105	103	103	109	103	105
7	SU Lautine	4,5	101	94	108	97	100	97	95	94	96	95
8	KWS Morris	4,5	84	105	111	95	99	87	96	104	92	95
9	Lautetia	4,5	93	98	103	95	97	101	100	98	100	100
10	Aleksandra	4,5	99	100	-	99	-	93	95	-	94	-
11	Bohun	5,0	93	99	-	96	-	97	95	-	96	-
12	Bordeaux	4,5	101	94	-	98	-	99	96	-	98	-
13	Esprit	4,5	95	111	-	103	-	100	108	-	104	-
14	Giewont	5,0	94	99	-	97	-	97	104	-	101	-
15	LG Casting	4,0	96	102	-	99	-	94	98	-	96	-
16	Padura	4,5	96	84	-	90	-	96	94	-	95	-
17	Picasso	5,0	100	95	-	97	-	103	102	-	102	-
18	Senta	4,5	95	99	-	97	-	98	103	-	101	-
19	SU Midnight	4,0	108	98	-	103	-	108	104	-	106	-
20	Tajfun	4,0	99	97	-	98	-	102	93	-	98	-
21	Finezja	5,0	101	-	-	-	-	103	-	-	-	-
22	Julia	4,5	110	-	-	-	-	106	-	-	-	-
23	RGT Mela	5,0	111	-	-	-	-	107	-	-	-	-
24	SU Hetti	5,0	99	-	-	-	-	100	-	-	-	-
25	SU Laubella	5,0	110	-	-	-	-	104	-	-	-	-
26	Teuto	4,5	100	-	-	-	-	103	-	-	-	-
27	Turbo	5,0	97	-	-	-	-	101	-	-	-	-
Liczba doświadczeń			3	3	3	6	9	3	3	3	6	9

Wzorzec: wszystkie badane odmiany; Skala 9⁰ – wyższe stopnie oznaczają lepszą ocenę

Tabela 6. JĘCZMIENŃ OZIMY. Porażenie przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki – a₁ (odchylenie od wzorca). Rok zbioru 2023, 2021-2023

Lp.	Odmiana	Rdza jęczmienia		Ciemnobrunatna plamistość liści		Mączniak prawdziwy		Plamistość siatkowa	
		2023	2021 - 2023	2023	2021 - 2023	2023	2021 - 2023	2023	2021 - 2023
Wzorzec (skala 9^o)		<u>8,1</u>	<u>7,9</u>	<u>8,3</u>	<u>8,1</u>	<u>8,1</u>	<u>8,5</u>	<u>8,2</u>	<u>8,5</u>
1	Titus	-0,7	-0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	-0,2	-0,1
2	Jakubus	-1,4	-1,1	-0,5	-0,1	0,2	0,2	0,0	0,2
3	Mirabelle	0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	-0,1	-0,2	-0,1
4	SU Jule	-0,1	-0,0	0,4	0,4	0,0	-0,4	-0,2	-0,1
5	KWS Flemming	0,1	0,3	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,3	0,1
6	Melia	-0,2	-0,1	0,4	0,0	-0,1	-0,1	0,0	-0,2
7	SU Lautine	0,1	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
8	KWS Morris	0,1	0,2	0,0	-0,1	0,2	0,2	-0,2	-0,1
9	Lautetia	-0,4	0,0	-0,3	-0,2	-0,1	0,0	0,0	-0,1
10	Aleksandra	0,6	-	0,2	-	0,2	-	0,0	-
11	Bohun	-0,6	-	0,4	-	0,2	-	-0,2	-
12	Bordeaux	0,1	-	0,2	-	-0,3	-	0,2	-
13	Esprit	-0,6	-	-0,5	-	-0,1	-	-0,3	-
14	Giewont	0,6	-	0,0	-	0,0	-	-0,2	-
15	LG Casting	0,4	-	0,0	-	-0,1	-	0,2	-
16	Padura	0,6	-	-0,1	-	0,0	-	0,0	-
17	Picasso	0,1	-	0,2	-	-0,1	-	0,2	-
18	Senta	-0,6	-	0,0	-	0,2	-	-0,3	-
19	SU Midnight	0,4	-	-0,1	-	0,2	-	0,0	-
20	Tajfun	-0,1	-	0,2	-	-0,3	-	-0,2	-
21	Finezja	0,1	-	-0,3	-	-0,1	-	-0,3	-
22	Julia	0,1	-	0,0	-	0,2	-	0,0	-
23	RGT Mela	0,3	-	-0,1	-	-0,1	-	-0,3	-
24	SU Hetti	-0,1	-	-0,5	-	0,0	-	0,3	-
25	SU Laubella	0,4	-	0,0	-	0,0	-	0,8	-
26	Teuto	0,3	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-
27	Turbo	-0,1	-	-0,1	-	-0,1	-	0,2	-
Liczba doświadczeń		3	9	3	9	3	9	3	9

Wzorzec: wszystkie badane odmiany. Skala 9^o: 9 – oznacza stan najkorzystniejszy, 1 – oznacza stan najmniej korzystny

Tabela 7. JĘCZMIEN OZIMY. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian. (odchylenia od wzorca). Rok zbioru: 2023, 2021-2023

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9 ⁰)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości młecznej		przed zbiorem		2023	2021-2023	2023	2021-2023
			2023	2021-2023	2023	2021-2023				
Poziom agrotechniki a₁										
Wzorzec			8,9	8,8	8,1	7,3	109,0	100,1	48,5	49,7
1	Titus	4	0,1	0,1	0,6	0,4	8,1	10,5	-2,9	-1,2
2	Jakubus	4	0,1	0,0	-0,1	0,1	-6,0	-4,7	-3,3	-4,0
3	Mirabelle	4	0,1	0,0	0,4	0,4	4,6	5,3	2,0	1,7
4	SU Jule	4	0,1	-0,1	0,1	0,2	2,6	3,8	0,7	2,3
5	KWS Flemming	4	0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	3,7	-2,2	-3,0
6	Melia	4	0,1	-0,2	-0,4	-0,2	10,5	12,1	-0,6	1,6
7	SU Lautine	4	-0,1	0,0	-0,3	0,0	-2,0	-3,3	0,2	0,0
8	KWS Morris	3	0,1	0,1	0,1	0,1	-4,5	-1,7	-3,7	-2,7
9	Lautetia	3	0,1	0,1	0,1	0,1	-6,7	-8,1	1,1	2,4
10	Aleksandra	2	-0,6	-	-0,4	-	2,0	-	5,1	-
11	Bohun	2	0,1	-	-0,3	-	-1,4	-	-6,4	-
12	Bordeaux	2	0,1	-	0,6	-	-13,0	-	2,9	-
13	Esprit	2	-0,1	-	0,1	-	6,8	-	-4,2	-
14	Giewont	2	-0,3	-	-0,6	-	6,5	-	-0,5	-
15	LG Casting	2	-0,3	-	0,2	-	-9,0	-	1,8	-
16	Padura	2	0,1	-	0,2	-	-2,9	-	-0,2	-
17	Picasso	2	0,1	-	-0,1	-	1,5	-	-1,5	-
18	Senta	2	0,1	-	-0,3	-	5,0	-	-0,2	-
19	SU Midnight	2	0,1	-	-0,3	-	4,5	-	1,8	-
20	Tajfun	2	0,1	-	-0,1	-	0,5	-	0,6	-
21	Finezja	1	0,1	-	0,4	-	-6,2	-	2,1	-
22	Julia	1	0,1	-	-0,1	-	3,2	-	-1,1	-
23	RGT Mela	1	0,1	-	-0,3	-	6,0	-	0,3	-
24	SU Hetti	1	0,1	-	0,6	-	-1,9	-	4,6	-
25	SU Laubella	1	0,1	-	0,4	-	-6,2	-	6,6	-
26	Teuto	1	0,1	-	0,1	-	6,3	-	-1,2	-
27	Turbo	1	0,1	-	0,3	-	-1,5	-	-1,8	-
Poziom agrotechniki a₂										

Wzorzec			<u>9,0</u>	<u>8,9</u>	<u>8,6</u>	<u>7,7</u>	<u>98,1</u>	<u>93,5</u>	<u>50,8</u>	<u>51,3</u>
1	Titus	4	0,0	0,1	0,4	0,6	10,2	11,0	-0,1	1,1
2	Jakubus	4	0,0	-0,1	-0,1	0,3	-2,5	-1,5	-2,6	-4,0
3	Mirabelle	4	0,0	-0,2	0,4	0,3	1,9	3,8	1,5	1,1
4	SU Jule	4	0,0	-0,1	0,0	0,2	3,2	3,8	-0,7	2,3
5	KWS Flemming	4	0,0	0,1	0,0	-0,3	1,7	0,5	-2,7	-3,0
6	Melia	4	0,0	0,1	-0,3	-0,2	8,5	10,6	-1,2	-0,5
7	SU Lautine	4	0,0	0,1	-0,3	-0,1	-5,1	-3,2	-2,4	-0,9
8	KWS Morris	3	-0,1	0,1	-0,1	0,0	-1,6	-1,1	-6,7	-4,1
9	Lautetia	3	0,0	0,1	0,0	-0,2	-9,5	-9,2	2,3	3,2
10	Aleksandra	2	-0,3	-	-0,1	-	-1,1	-	4,5	-
11	Bohun	2	0,0	-	0,2	-	2,0	-	-4,5	-
12	Bordeaux	2	0,0	-	0,2	-	-12,3	-	0,6	-
13	Esprit	2	0,0	-	-0,1	-	3,2	-	-3,8	-
14	Giewont	2	0,0	-	-0,1	-	5,9	-	0,4	-
15	LG Casting	2	0,0	-	0,4	-	-12,1	-	0,0	-
16	Padura	2	0,0	-	0,4	-	-3,1	-	4,7	-
17	Picasso	2	0,0	-	-0,6	-	2,5	-	0,5	-
18	Senta	2	0,0	-	-0,3	-	7,0	-	-0,1	-
19	SU Midnight	2	0,0	-	0,2	-	5,0	-	3,9	-
20	Tajfun	2	0,0	-	0,0	-	1,5	-	0,5	-
21	Finezja	1	0,0	-	0,0	-	-4,6	-	2,2	-
22	Julia	1	0,0	-	-0,3	-	-3,3	-	-0,2	-
23	RGT Mela	1	0,0	-	-0,1	-	10,0	-	2,3	-
24	SU Hetti	1	0,0	-	0,4	-	-7,6	-	3,7	-
25	SU Laubella	1	0,0	-	0,4	-	-7,3	-	4,8	-
26	Teuto	1	0,0	-	0,2	-	4,9	-	-3,5	-
27	Turbo	1	0,0	-	-0,1	-	2,2	-	-3,4	-
Liczba doświadczeń			3	9	3	9	3	9	3	8

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.

Skala 9°: 9 – oznacza stan najkorzystniejszy, 1 – oznacza stan najmniej korzystny

JĘCZMIENŃ OZIMY
CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2023
ZAREJESTROWANYCH W 2022
(sporządzona na podstawie listy opisowej odmian)

1. FINEZJA - Odmiana dwurzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na plamistość siatkową – dość mała. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość małe, gęstość ziarna w stanie zsypanym i zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

2. JULIA - Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

3.RGT MELA - Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – dość duża, na rynchosporiozę – średnia, na ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny wysokie do bardzo wysokich, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym i zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

4. SU HETTI - Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na rdzę jęczmienia i plamistość siatkową – dość mała. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna dość duże, gęstość ziarna w stanie zsypanym mała. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

5. SU LAUBELLA - Odmiana dwurzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na rynchosporiozę – średnia. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia przeciętny, dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym i zawartość białka w ziarnie duże. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

6. TEUTO - Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na rdzę jęczmienia – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

7.TURBO - Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na rynchosporiozę – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania wczesny. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

