



**Porejestrowe
Doświadczalnictwo
Odmianowe**

WYNIKI POREJESTROWYCH DOŚWIADCZEŃ ODMIANOWYCH

Jęczmień jary 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° ocena 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. JĘCZMIEN JARY (oprac. Emilia Chojnacka)

W roku 2023 do Krajowego rejestru wpisano 5 nowych odmian jęczmienia jarego. Wśród nich znalazła się jedna odmiana typu browarnego – LG Flamenco oraz cztery odmiany typu pastewnego – Amaretto, Kakadu, Magnus i Masimo. Aktualnie zarejestrowane są 84 odmiany jęczmienia jarego, 22 typu browarnego i 62 typu pastewnego (w tym jedna nieoplewiona Gawrosz).

W sezonie 2023 na terenie województwa mazowieckiego zostały założone 4 doświadczenia z 20 odmianami jęczmienia jarego w tym 2 odmiany typu browarnego i 18 odmian typu pastewnego. Doświadczenia prowadzone były przy zastosowaniu agrotechniki typowej dla użytkowania pastewnego, zlokalizowane 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
- Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Warszawie O/Płońsk

Poziom plonowania jęczmienia jarego w doświadczeniach na Mazowszu był w 2023 roku wyższy niż w roku poprzednim. Najwyższe plony uzyskano na obu poziomach agrotechniki w Poświętnym i Kawęczynie. Spośród badanych odmian najlepiej plonowały odmiany: RGT Gagarin, Bente i LG Flamenco na poziomie a₁ oraz Bente, RGT Gagarin i Bizon na poziomie a₂. Najslabsze plony uzyskały odmiany: Jovita, Kakadu. Porażenie plamistością siatkową, mączniakiem prawdziwym oraz rynchosporiozą wystąpiło w niewielkim nasileniu. Odnotowano natomiast większe porażenie rdzą jęczmienia.

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

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR Odmian w Polsce	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
1	2	3	4
1	RGT PLANET *	2016	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej- Curie 83a PL- 87-150 Toruń
2	BENTE *	2017	Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
3	MHR FILAR *	2019	Małopolska Hodowla Roślin-HBP sp. z o.o. ul. Zbożowa 4, PL-30-002 Kraków
4	ADWOKAT *	2020	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20, PL-99-307 Strzelce
5	FEEDWAY *	2020	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-022 Kościan
6	JOVITA *	2020	Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
7	LASER *	2021	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-022 Kościan
8	REKRUT *	2021	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
9	TROFEUM *	2021	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20, PL-99-307 Strzelce
10	WIRTUOZ *	2021	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 PL-63-004 Tulce
11	BIZON *	2022	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 PL-63-004 Tulce
12	FLORENCE *	2022	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-022 Kościan
13	RGT GAGARIN*	2022	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej- Curie 83a PL- 87-150 Toruń
14	SM REDSTAR *	2022	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, PL-63-740 Kobylin
15	TILMOR *	2022	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-022 Kościan
16	LG FLAMENCO*	2023	Limagrain Polska sp. z o.o. Poznań ul. Rataje 164
17	AMARETTO	2023	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20, PL-99-307 Strzelce
18	KAKADU	2023	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL-64-022 Kościan
19	MAGNUS	2023	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20, PL-99-307 Strzelce
20	MASIMO *	2023	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 PL-63-004 Tulce

*- odmiana chroniona wyłącznym prawem hodowcy

Tabela 2. JĘCZMIEN JARY. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2023.

Miejscowość	SDOO Seroczyn	ZDOO Kawęczyn /pole Radzików	DANKO HR ZHR O/LASKI	MODR Poświętne
Powiat	siedlecki	warszawski zachodni	grójecki	płoński
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	4	4	4
Klasa bonitacyjna gleby	IV	III b	III b	III b
PH gleby w <i>KCl</i>	5,1	5,3	6,5	7,0
Przedplon	Gorczyca biała	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Kukurydza
Data siewu	29.03	27.03	22.03	23.03
Obsada nasion (<i>szt./m²</i>)	350	350	350	350
Data zbioru	31.07	02.08	09.08	25.07
Nawożenie mineralne				
N na poziomie <i>a₁</i> (<i>kg/ha</i>)	88	69	77	90
N na poziomie <i>a₂</i> (<i>kg/ha</i>)	128	109	105	130
P₂O₅ (<i>kg/ha</i>)	60	30	40	80
K₂O (<i>kg/ha</i>)	90	45	60	120
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 Insol 3 – 1,0 l	-	-
Środki ochrony roślin				
Zaprawa nasienna (<i>nazwa</i>)	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS
Herbicyd (<i>nazwa, dawka/ha</i>)	Gold 450 EC – 1,25 l	Mustang Forte 195 SE – 0,8 l	Biathlon 4D – 0,05 l + Dash HC – 1,0 l	Axial Komplet Pack– 1,0 l
Insektycyd (<i>nazwa, dawka/ha</i>)	Sparviero 100 EC – 1,0 l	Cyperkill Max 500 EC – 0,05 l	-	Decis Mega 50 EW 0,125 l
Tylko poziom <i>a₂</i>				
Fungicyd - pierwszy zabieg (<i>nazwa, dawka/ha</i>)	Amistar 250 SC – 0,8 l	Duet na Start – 1,0 l	Delaro Forte – 1,5 l	Ascra XPRO 260 EC 1,0 l
Fungicyd - drugi zabieg (<i>nazwa, dawka/ha</i>)	Soligor 425 EC - 0,8 l	Soligor 425 EC - 0,8 l	Fandango 200 EC -1,0 l	Delaro Forte 1,5 l
Regulator wzrostu (<i>nazwa, dawka/ha</i>)	-	Cerone 480 SL – 0,75 l	Medax Max – 0,4 l	-

Tabela 3. JĘCZMIEN JARY. Wyniki ogólne doświadczenia. Rok zbioru 2023.

Lp.	Cecha	Seroczyn		Kawęczyn		Laski		Poświętne	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	07.06	10.06	09.06	09.06	10.06	10.06	*	*
2	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	10.07	11.07	13.07	13.07	*	*	14.07	14.07
3	Wysokość roślin (cm)	59,8	59,0	86,6	73,7	71,7	71,3	72,1	67,4
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej (skala 9°)	9,0	9,0	3,5	8,9	9,0	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°)	8,5	8,7	2,9	8,6	9,0	9,0	9,0	9,0
6	Mączniak prawdziwy (skala 9°)	8,5	-	8,2	-	9,0	-	9,0	-
7	Rdza jęczmienia (skala 9°)	7,2	-	8,8	-	9,0	-	9,0	-
8	Plamistość siatkowa (skala 9°)	8,8	-	8,9	-	9,0	-	9,0	-
9	Rynchosporioza (skala 9°)	8,7	-	9,0	-	9,0	-	9,0	-
10	Masa tysiąca ziaren (g)	55,5	55,3	56,3	60,6	46,9	48,7	45,1	47,8
11	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	13,5	13,6	14,1	14,1	10,4	10,5	11,7	12,5
12	Plon ziarna (dt/ha)	57,1	65,6	84,3	110,9	74,3	82,9	119,4	128,1

„* ” – brak danych

**Tabela 4. JĘCZMIEN JARY. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca).
Rok zbioru: 2023**

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		Seroczyn	Kawęczyn	Laski	Poświętne	Seroczyn	Kawęczyn	Laski	Poświętne
Wzorzec dt/ha		<u>57,1</u>	<u>84,4</u>	<u>74,3</u>	<u>119,5</u>	<u>65,7</u>	<u>111,1</u>	<u>82,9</u>	<u>127,1</u>
1	RGT Planet	98	94	102	99	105	98	100	100
2	Bente	106	108	105	100	115	108	106	101
3	MHR Filar	96	100	93	105	89	100	90	107
4	Adwokat	98	98	103	107	96	99	103	106
5	Feedway	96	91	112	100	103	105	108	100
6	Jovita	97	88	104	90	92	110	108	90
7	Laser	106	90	102	101	106	95	101	103
8	Rekrut	96	110	96	107	83	96	97	106
9	Trofeum	93	105	92	106	89	91	96	105
10	Wirtuoz	99	110	99	88	101	98	97	90
11	Bizon	103	87	110	107	102	100	109	107
12	Florence	117	107	99	91	106	96	100	92
13	RGT Gagarain	103	116	104	106	106	113	105	107
14	SM Redstar	98	97	90	110	103	96	92	111
15	Tilmor	98	103	94	92	107	92	98	91
16	LG Flamenco	104	111	102	101	101	101	98	100
17	Amaretto	97	97	100	90	104	106	98	87
18	Kakadu	110	94	91	90	106	97	90	90
19	Magnus	93	104	90	101	95	103	91	100
20	Masimo	93	89	113	108	92	97	111	105

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

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

Lp.	Odmiana	Wartość browarna (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			<u>83,8</u>	<u>63,8</u>	<u>68,5</u>	<u>73,8</u>	<u>72,0</u>	<u>96,9</u>	<u>77,2</u>	<u>77,9</u>	<u>87,1</u>	<u>84,0</u>
1	RGT Planet	6,20	103	100	98	102	101	98	97	101	97	98
2	Bente		105	103	104	104	104	106	112	106	109	108
3	MHR Filar		99	108	99	103	102	98	102	94	100	98
4	Adwokat		103	104	98	103	102	101	101	98	101	100
5	Feedway		100	108	106	104	104	104	103	105	103	104
6	Jovita		93	103	101	98	99	100	101	103	101	102
7	Laser		99	103	102	101	101	101	103	97	102	100
8	Rekrut		98	102	103	100	101	101	103	99	102	101
9	Trofeum		101	105	100	103	102	96	101	95	98	97
10	Wirtuoz		98	99	105	99	101	97	103	106	100	102
11	Bizon		103	102	-	102	-	105	96	-	101	-
12	Florence		101	107	-	103	-	96	108	-	101	-
13	RGT Gagarain		108	103	-	106	-	107	105	-	106	-
14	SM Redstar		101	96	-	99	-	101	95	-	98	-
15	Tilmor		97	105	-	100	-	96	100	-	98	-
16	LG Flamenco	6,60	104	-	-	-	-	100	-	-	-	-
17	Amaretto		95	-	-	-	-	99	-	-	-	-
18	Kakadu		94	-	-	-	-	94	-	-	-	-
19	Magnus		98	-	-	-	-	97	-	-	-	-
20	Masimo		102	-	-	-	-	102	-	-	-	-
Liczba doświadczeń			4	4	4	8	12	4	4	4	8	12

Wzorzec: wszystkie badane odmiany

Tabela 6. JĘCZMIEN JARY. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki – a₁ (% odchylenia od wzorca). Rok zbioru 2023, 2021-2023.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak prawdziwy		Rdza jęczmienia		Rynchosporioza		Plamistość siatkowa	
			2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2022
Wzorzec (skala 9⁰)			8,3	8,7	7,2	7,7	8,7	8,7	9,0	8,3
1	RGT Planet	3	0,4	0,2	-0,7	-0,3	0,3	0,2	Nie wystąpiło	-0,1
2	Bente	3	0,2	0,1	-0,7	-0,3	0,3	0,0		-0,1
3	MHR Filar	3	-1,3	-0,4	-0,7	-0,2	-0,7	-0,2		-0,2
4	Adwokat	3	-0,1	-0,0	0,9	0,3	0,3	0,2		-0,1
5	Feedway	3	0,7	0,3	0,4	0,2	0,3	0,1		0,0
6	Jovita	3	0,7	0,2	-1,2	-0,5	-0,2	0,0		0,1
7	Laser	3	0,2	0,1	-0,2	0,3	-0,2	-0,1		0,2
8	Rekrut	3	-0,1	0,0	0,4	0,1	-0,2	-0,0		-0,3
9	Trofeum	3	0,2	0,1	0,4	0,3	0,3	0,1		0,1
10	Wirtuoz	3	0,2	0,1	0,9	0,4	-0,7	-0,2		-0,1
11	Bizon	2	-0,8	-	-0,2	-	0,3	-		0,2
12	Florence	2	-0,1	-	-0,2	-	0,3	-		-0,3
13	RGT Gagarain	2	0,4	-	-0,2	-	-0,2	-		-0,1
14	SM Redstar	2	-0,3	-	1,9	-	-0,2	-		0,2
15	Tilmor	2	-0,3	-	0,9	-	0,3	-		0,1
16	LG Flamenco	1	0,2	-	-0,2	-	-0,2	-		-
17	Amaretto	1	0,2	-	-0,7	-	0,3	-		-
18	Kakadu	1	-0,6	-	0,4	-	-0,2	-		-
19	Magnus	1	0,2	-	-0,7	-	0,3	-		-
20	Masimo	1	0,2	-	-0,7	-	0,3	-		-
Liczba doświadczeń			4	8	1	9	1	7	-	7

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

Tabela 7. JĘCZMIEN JARY. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe.
Lata 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			<u>3,5</u>	<u>6,2</u>	<u>5,7</u>	<u>7,1</u>	<u>72,5</u>	<u>73,2</u>	<u>52,9</u>	<u>49,9</u>
1	RGT Planet	3	-1,5	-0,5	-0,2	-0,0	-0,0	1,8	-0,9	-0,5
2	Bente	3	-1,0	-0,6	-0,4	-0,4	2,1	1,9	0,5	2,0
3	MHR Filar	3	2,0	0,7	0,6	0,2	-5,2	-5,5	-0,4	-0,0
4	Adwokat	3	-1,0	-0,2	-0,4	0,0	-2,4	-2,2	-0,4	-0,4
5	Feedway	3	-1,5	-0,5	-0,7	-0,1	0,7	-3,0	-4,0	-2,2
6	Jovita	3	0,0	-0,5	-0,2	-0,3	2,5	1,3	-1,7	0,5
7	Laser	3	1,0	0,7	0,6	0,2	-2,8	-2,2	2,8	3,4
8	Rekrut	3	-0,5	-0,1	-0,2	-0,0	0,8	3,8	-0,1	-0,3
9	Trofeum	3	-0,5	-0,2	-0,2	0,1	0,7	0,7	-0,4	0,0
10	Wirtuoz	3	1,0	0,4	0,3	0,2	-3,0	-3,3	-0,4	-1,1
11	Bizon	2	-1,0	-	-0,2	-	0,3	-	1,4	-
12	Florence	2	2,0	-	1,1	-	-1,0	-	2,0	-
13	RGT Gagarain	2	0,5	-	0,3	-	0,1	-	-1,0	-
14	SM Redstar	2	1,0	-	0,3	-	-2,4	-	0,6	-
15	Tilmor	2	2,0	-	0,6	-	-4,2	-	2,0	-
16	LG Flamenco	1	2,0	-	0,6	-	-2,5	-	0,7	-
17	Amaretto	1	-1,0	-	-0,7	-	3,7	-	2,6	-
18	Kakadu	1	-1,5	-	-0,4	-	1,5	-	-3,6	-
19	Magnus	1	-0,5	-	-0,4	-	5,5	-	-0,3	-
20	Masimo	1	-1,5	-	-0,4	-	5,8	-	0,6	-
Liczba doświadczeń			1	6	2	9	4	11	4	12

Ciąg dalszy tabeli 7.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9 ⁰)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mleczej		przed zbiorem		2023	2021-2023	2023	2021-2023
			2023	2021-2023	2023	2021-2023				
Poziom agrotechniki a₂										
Wzorzec			<u>8,9</u>	<u>7,8</u>	<u>8,6</u>	<u>7,9</u>	<u>67,8</u>	<u>70,8</u>	<u>54,8</u>	<u>51,8</u>
1	RGT Planet	3	-0,4	-0,4	-0,4	-0,5	2,8	1,8	-1,2	-0,2
2	Bente	3	0,1	-0,4	0,1	-0,2	3,7	2,7	2,4	3,1
3	MHR Filar	3	0,1	-0,3	-0,4	-0,3	-1,8	-2,6	-0,6	0,1
4	Adwokat	3	0,1	0,0	0,1	0,3	-2,3	-2,0	-0,9	-0,1
5	Feedway	3	0,1	0,3	-0,4	0,2	-0,8	-2,4	-3,0	-2,4
6	Jovita	3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,4	2,3	1,7	-2,0	0,4
7	Laser	3	0,1	0,1	0,4	-0,1	-5,1	-2,2	3,6	3,4
8	Rekrut	3	0,1	0,2	-0,1	0,1	2,6	3,5	-0,4	-0,7
9	Trofeum	3	-0,4	-0,3	-0,6	0,2	0,1	0,2	-1,6	-1,0
10	Wirtuoz	3	0,1	0,0	0,4	-0,2	-1,7	-2,7	-0,7	-1,3
11	Bizon	2	0,1	-	0,4	-	-0,2	-	2,2	-
12	Florence	2	0,1	-	0,4	-	-2,6	-	2,1	-
13	RGT Gagarain	2	0,1	-	0,4	-	1,2	-	-1,4	-
14	SM Redstar	2	-0,4	-	0,4	-	-2,8	-	0,0	-
15	Tilmor	2	0,1	-	0,4	-	-2,4	-	1,0	-
16	LG Flamenco	1	-0,4	-	-0,4	-	-1,8	-	1,2	-
17	Amaretto	1	0,1	-	-0,1	-	2,9	-	1,6	-
18	Kakadu	1	0,1	-	-0,1	-	0,2	-	-2,0	-
19	Magnus	1	0,1	-	0,4	-	1,9	-	-0,5	-
20	Masimo	1	0,1	-	-0,1	-	3,9	-	-0,0	-
Liczba doświadczeń			1	6	2	9	4	11	4	12

JĘCZMIEN JARY
CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2023
(sporządzona na podstawie listy opisowej odmian).

1. LG FLAMENCO – Odmiana typu browarnego, o dobrej wartości technologicznej. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – dość mała. Rośliny dość niskie o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia. Zawartość białka w ziarnie dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

2. AMARETTO – Odmiana typu pastewnego. Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na plamistość siatkową – dość duża, na rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość przeciętny. Masa 1000 ziaren duża. Zawartość białka w ziarnie przeciętna. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

3. KAKADU – Odmiana typu pastewnego. Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na ciemnobrunatną plamistość – duża, na plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – dość duża, na rynchosporiozę – średnia, na mączniaka prawdziwego – mała. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość mała. Zawartość białka w ziarnie przeciętna. Tolerancja na zakwaszenie gleby duża.

4. MAGNUS – Odmiana typu pastewnego. Plon ziarna średni. Przyrost plonu w uprawie o wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Odporność na ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rynchosporiozę – średnia, na rdzę jęczmienia – dość mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

5. MASIMO – Odmiana typu pastewnego. Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu w uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.