

Podkarpacki Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego

Wyniki planowania odmian w doświadczeniach porejestrowych w województwie podkarpackim



Jęczmień ozimy 2023

mgr Mirosław Helowicz
Dyrektor SDOO Przecław

Stacja Koordynująca PDO w województwie podkarpackim
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Przecławiu
39 – 320 Przecław
tel. 17 5813194

Opracował :
Adam Mazur

Informacja zawiera wyniki plonowania odmian w doświadczeniach prowadzonych w województwie podkarpackim w ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego.

LOZ – odmiana zalecana do uprawy na obszarze województwa
wzorzec – średnia plonowania wszystkich badanych odmian
CCA – Odmiana z Katalogu Unijnego

Wysoki poziom agrotechniki w porównaniu z przeciętnym: zwiększone nawożenie azotem, zastosowanie ochrony przed wyleganiem i chorobami.

Publikacja chroniona prawem wydawcy; każda reprodukcja całości lub jej części wymaga zgody wydawcy
--

Wydawca: SDOO Przecław
druk: SDOO Przecław

Uwagi ogólne

W Polsce jęczmień ozimy to gatunek coraz bardziej popularny w uprawie. Powierzchnia jego uprawy sukcesywnie wzrasta, co jest zasługą wysokim plonowaniem, dobrą odpornością na choroby, niskim wyleganiem, dobrą zimotrwałością i odpornością na wiosenne niedobory opadów. W 2023 roku do Krajowego Rejestru wpisano 6 odmian w tym jedną browarną. Obecnie w kraju zarejestrowanych jest 50 odmian – 37 pastewnych wielorzędowych i 13 dwurzędowych w tym dwie browarne. Wśród odmian zarejestrowanych tylko 7 pochodzi z polskich hodowli. W badaniach w województwie podkarpackim w ostatnim roku uczestniczyło 22 odmiany, w dużej części przeważają odmiany zagraniczne. Doświadczenia przeprowadzono w SDOO Przecław oraz w PODR Boguchwała zgodnie z metodyką Centralnego Ośrodka Badania Odmian Roślin Uprawnych, w dwóch powtórzeniach oraz na dwóch poziomach agrotechnicznych.

Wyniki doświadczeń.

Warunki pogodowe w 2023r. dla jęczmienia ozimego w obydwu punktach badawczych były dobre, jednak plonowanie było niższe niż w roku poprzednim, natomiast porażenie roślin chorobami było niewielkie. Wyższe plony uzyskano w PODR Boguchwała - na przeciętnym poziomie agrotechnicznym a_1 zebrano 80,7 dt/ha, a na wyższym poziomie a_2 104,3 dt/ha. W SDOO Przecław plony wyniosły odpowiednio dla poziomów nawożenia 73,8 dt/ha (a_1) i 97,0 dt/ha (a_2). W Boguchwale w ostatnim roku na a_1 szczególnie wyróżniły się odmiany: KWS Moris, Bordeaux i Su Jule. Dobre wyniki uzyskały również Julia, Teuto i Turbo badane pierwszy rok, oraz Lautetia (3 lata badań). W Przecławiu wysoko powyżej wzorca zaplonowały również odmiany badane po raz pierwszy: SU Laubella, Teuto i Julia oraz Padura (2 lata w badaniach) i Lautetia (trzeci rok w doświadczeniach). W 2023 roku średnie plony ziarna jęczmienia ozimego z obydwu punktów doświadczalnych wyniosły 77,3 dt/ha na przeciętnym poziomie agrotechnicznym i 106,6 dt z ha na wyższym poziomie, gdzie zastosowane zostały fungicydy, regulator wzrostu i zwiększono ilość azotu o 40 kg. Po zestawieniu wyników z 2023 r i przeliczeniu średniej plonowania z obydwu punktów dobre wyniki uzyskały odmiany Bordeaux, Teuto, SU Laubella, Julia i Lautetia. Średnie plony po dwóch latach badań w naszym rejonie wyniosły 92,5 dt/ha na a_1 , i 114,3 dt/ha na a_2 , a po trzyleciu odpowiednio 87,6 dt/ha i 108,4 dt/ha. W latach 2021 – 2023r. powyżej wzorca zaplonował odmiany KWS Moris, SU Jule, Jakubus - na poziomie a_1 , a na wyższym poziomie agrotechnicznym odmiany Jakubus, SU Jule i Mirabelle. W ostatnich trzech latach na poletkach bez ochrony fungicydami nie stwierdzono znacznego porażenia chorobami występującymi w tym gatunku. Odmianami odpornymi lub o niewielkim porażeniu po trzech latach badań na przedstawione choroby były: na rdzę jęczmienia – Aleksandra, Padura i Su Jule, na mączniaka prawdziwego liści – Melia, na ciemnobrunatną plamistość – Esprit, Giewont, SU Jule i Mirabelle, na plamistość siatkową – Mirabelle, Melia i KWS Moris, Na plonowanie wpływa również wysokość roślin i ich odporność na wyleganie. Średnią wysokość jaką osiągnęły rośliny po trzech latach badań wyniosła 114 cm, a do najniższych należały Lautetia, LG Casting i Bordeaux. Odmiany, które w najmniejszym stopniu wylegały przed zbiorem na poziomie agrotechnicznym a_1 to: SU Jule, Mirabelle, Jakubus i Bordeaux. Wysoką masę tysiąca nasion na a_1 i a_2 uzyskały odmiany: Aleksandra, Bordeaux i Jakubus. Warunki agrotechniczne prowadzonych doświadczeń oraz szczegółowe wyniki ważniejszych cech gospodarczych przedstawiono w tabelach poniżej.

Tabela 1.

Jęczmień ozimy. Odmiany badane. Rok zbioru: 2023.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
1	ZENEK	2013			DANKO Hodowla Roślin – HPB sp. z o.o., 64-000 Kościan, Choryń 27
2	JAKUBUS	2017	2020	DE	Saaten Union Polska sp. z o. o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
3	MIRABELLE	2018	2022	DE	Saaten Union Polska sp. z o. o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
4	SU JULE	2018	2021	DE	Saaten Union Polska sp. z o. o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
5	MELIA	2019	2022	DE	IPG Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego43, 60 – 751 Poznań
6	LAUTETIA	2020		DE	Saaten Union Polska sp. z o. o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
7	KWS MORIS	2020		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., 57-150 Prusy, Kondratowice, ul. Słowińska 5
8	ALEKSANDRA	2021		DE	IPG Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego43, 60 – 751 Poznań
9	BORDEAUX	2021		DK	DANKO Hodowla Roślin – HPB sp. z o.o., 64-000 Kościan, Choryń 27
10	ESPRIT	2021		DE	DSV Polska sp. z o. o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
11	GIEWONT	2021			DANKO Hodowla Roślin – HPB sp. z o.o., 64-000 Kościan, Choryń 27
12	LG CASTING	2021		FR	Limagrain Polska sp. z o.o., 61-168 Poznań, ul. Rataje 164
13	PADURA	2021		DK	IPG Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego43, 60 – 751 Poznań
14	PICASSO	2021		FR	Limagrain Polska sp. z o.o., 61-168 Poznań, ul. Rataje 164
15	SU MIDNIGHT	2021		DE	Saaten Union Polska sp. z o. o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
16	FINEZJA	2022			SZB Polska sp.z o.o., sp. j., 60-751 Poznań, ul. Wyspiańskiego 43
17	JULIA	2022		DE	DSV Polska sp. z o. o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
18	RGT MELA	2022		FR	RAGT Semences Polska sp.z o.o., 87-100 Toruń, ul. M.Słodkowskiej- Curie 83a
19	SU HETTI	2022		DE	Saaten Union Polska sp. z o. o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
20	SU LAUBELLA	2022		DE	Saaten Union Polska sp. z o. o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
21	TEUTO	2022			DANKO Hodowla Roślin – HPB sp. z o.o., 64-000 Kościan, Choryń 27
22	TURBO	2022			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., grupa IHAR, 99-307 Strzelce ul. Główna 20

Tabela 2.

Jęczmień ozimy. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2023.

Miejscowość		PODR Boguchwała	SDOO Przecław
Powiat		Rzeszów	mielec
Kompleks rolniczej przydatności gleby		2	4
Klasa bonitacyjna gleby		II	III a
pH gleby w KCl		5,6	7,5
Przedplon		Rzepak oz	Rzepak oz
Data siewu	(dzień, m-c, rok)	06.10.2022	21.09.2022
Obsada nasion	(szt/m ²)	300	300
Data zbioru	(dzień, m-c, rok)	19.07.2023	04.07.2023
Nawożenie mineralne			
N na poziomie a ₁	(kg/ha)	78	111
N na poziomie a ₂	(kg/ha)	118	151
P ₂ O ₅	(kg/ha)	60	70
K ₂ O	(kg/ha)	90	105
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂	(l/ha)	-	2 x Plonvit Z – 1,0
Środki ochrony roślin			
Zaprawa nasienna	(nazwa)	Gizmo 060 FS – 50 ml/100kg	Gizmo 060 FS – 50 ml/100kg
Herbicyd	(nazwa, dawka/ha)	Expert Met 56 WG- 0,35 kg Gold 450EC – 1,25 l	Komplet 560 EC - 0,5 l Pixaro - 0,5 l
Insektycyd	(nazwa, dawka/ha)	Karate zeon 100 CS – 0,1 l	Nie zastosowano
(tylko na poziomie a₂)			
Fungicyd - pierwszy zabieg	(nazwa dawka/ha)	Input 460 EC – 1,0 l	Ascra XPro 260EC – 1,2 l
Fungicyd - drugi zabieg	(nazwa dawka/ha)	Ascra X Pro 260 EC - 1,25 l	Soligor 425 EC – 0,8 l
Regulator wzrostu	(nazwa dawka/ha)	Moddus 250EC – 0,6 l	Moddus 250EC – 0,6 l

Tabela 3.

Jęczmień ozimy. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2023.

Lp.	Cecha		Boguchwała		Przeclaw	
			a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Stan roślin przed zimą	(skala 9 ^o)	9,0		9,0	
2	Stan roślin po zimie	(skala 9 ^o)	9,0		9,0	
3	Martwe rośliny	(%)	0,0		0,0	
4	Termin kłoszenia	(dzień, m-c)	15.05.2023	15.05.2023	10.05.2023	12.05.2023
5	Termin dojrzałości pełnej	(dzień, m-c)	Brak danych	Brak danych	01.07.2023	03.07.2023
6	Wysokość roślin	(cm)	116	110	117	112
7	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecznej	(skala 9 ^o)	9,0	9,0	9,0	8,8
8	Wyleganie roślin przed zbiorem	(skala 9 ^o)	6,8	8,0	8,0	7,8
9	Porażenie przez choroby :		na poziomie a ₁		na poziomie a ₁	
	- mączniak	(skala 9 ^o)	9,0		9,0	
10	- rynchosorioza	(skala 9 ^o)	8,8		9,0	
11	- choroby podstawy - kompleks	(skala 9 ^o)	9,0		9,0	
12	- rdza źdźbłowa	(skala 9 ^o)	9,0		9,0	
13	- rdza jęczmienia	(skala 9 ^o)	9,0		4,8	
14	- plamistość siatkowa	(skala 9 ^o)	9,0		8,8	
15	- ciemnobrunatna plamistość	(skala 9 ^o)	8,7		9,0	
16	- pleśń śniegowa	(skala 9 ^o)	9,0		9,0	
17	Masa 1000 ziaren	(g)	Brak danych	Brak danych	46,3	49,6
18	Wilgotność ziarna podczas zbioru	(%)	14,4	14,2	13,2	13,1
19	Plon ziarna	(dt z ha)	80,7	104,3	73,8	97,0

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian.

a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki. Skala 9^o: 9 - oznacza stan najkorzystniejszy, 1 - oznacza stan najmniej korzystny.

Tabela 4.

Jęczmień ozimy. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2023.

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁		Poziom a ₂	
		Boguchwała	Przeclaw	Boguchwała	Przeclaw
Wzorzec, dt z ha		80,7	73,8	104,3	97,0
1	ZENEK	93	94	92	96
2	JAKUBUS	99	94	112	106
3	MIRABELLE	94	89	121	90
4	SU JULE	111	96	112	93
5	MELIA	70	97	91	94
6	LAUTETIA	106	107	99	105
7	KWS MORIS	120	98	102	98
8	ALEKSANDRA	90	95	105	95
9	BORDEAUX	116	102	107	100
10	ESPRIT	100	93	112	103
11	GIEWONT	98	101	88	103
12	LG CASTING	100	104	83	96
13	PADURA	96	107	94	92
14	PICASSO	92	98	105	98
15	SU MIDNIGHT	98	100	91	105
16	FINEZJA	97	99	103	101
17	JULIA	108	108	103	115
18	RGT MELA	100	99	84	104
19	SU HETTI	88	102	90	103
20	SU LAUBELLA	105	110	106	107
21	TEUTO	108	109	105	103
22	TURBO	108	89	95	92

Wzorzec – wszystkie odmiany badane.

Tabela 5.

Jęczmień ozimy. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2023,202, 2021, 2021-2023

Lp.	Odmiana	Mrozo- odporność skala 9°	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
			2023	2022	2021	2022- 2023	2021- 2023	2023	2022	2021	2022- 2023	2021- 2023
Wzorzec, dt z ha			<u>77,3</u>	<u>107,7</u>	<u>77,9</u>	<u>92,5</u>	<u>87,6</u>	<u>100,6</u>	<u>127,9</u>	<u>96,6</u>	<u>114,3</u>	<u>108,4</u>
1	ZENEK	5,5	93	99	94	96	96	94	97	96	95	96
2	JAKUBUS	5	100	102	107	101	103	109	101	109	104	106
3	MIRABELLE	5	91	97	112	95	100	106	96	107	101	103
4	SU JULE	5	104	104	109	104	105	103	106	110	105	106
5	MELIA	5	83	104	107	95	99	92	100	104	97	99
6	LAUTETIA	4,5	107	105	85	106	99	102	102	88	102	98
7	KWS MORIS	4,5	110	98	111	105	107	100	91	102	95	97
8	ALEKSANDRA	4,5	97	93		95		100	101		101	
9	BORDEAUX	4,5	109	107		108		104	105		104	
10	ESPRIT	4,5	97	101		99		108	105		106	
11	GIEWONT	5,5	99	99		99		95	100		98	
12	LG CASTING	4	102	102		102		89	103		97	
13	PADURA	4,5	101	102		102		93	100		97	
14	PICASSO	5	95	97		96		102	99		100	
15	SU MIDNIGHT	5	99	105		102		98	105		102	
16	FINEZJA	5	98					102				
17	JULIA	4,5	108					109				
18	RGT MELA	5	99					94				
19	SU HETTI	5	95					96				
20	SU LAUBELLA	5	108					106				
21	TEUTO	4,5	109					104				
22	TURBO	5	99					94				
Liczba doświadczeń			2	2	2	4	6	2	2	2	4	6

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.

Tabela 6.

Jęczmień ozimy. Porażenie odmian przez choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a₁ (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2023, 2021- 2023.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Rdza jęczmienia		Ciemnobrunatna plamistość		Rynchosporioza		Plamistość siatkowa	
			2023	2021 - 2023	2023	2021 - 2023	2023	2021 - 2023	2023	2021 - 2023
Wzorzec, (skala 9°)			<u>4,8</u>	<u>6,1</u>	<u>8,8</u>	<u>7,7</u>	<u>9,0</u>	<u>8,3</u>	<u>8,8</u>	<u>7,8</u>
1	ZENEK	3	0,3	0,3	-0,7	0,0	0,0	0,1	0,2	0,1
2	JAKUBUS	3	-1,8	-0,9	0,3	0,0	0,0	0,1	0,2	-0,1
3	MIRABELLE	3	-0,8	-0,1	0,3	0,3	0,0	0,1	0,2	0,2
4	SU JULE	3	0,3	0,5	0,3	0,3	0,0	0,1	0,2	-0,1
5	MELIA	3	-0,8	-0,4	-0,7	-0,5	0,0	0,1	0,2	0,2
6	LAUTETIA	3	0,3	0,3	-1,7	-1,7	0,0	-0,3	-0,8	-0,1
7	KWS MORIS	3	0,3	0,3	-0,7	-0,1	0,0	-0,3	0,2	0,2
8	ALEKSANDRA	2	-1,3	0,7	0,3	0,2	0,0	0,3	0,2	0,1
9	BORDEAUX	2	-1,3	-0,6	0,3	0,2	0,0	0,3	0,2	0,1
10	ESPRIT	2	0,3	-0,6	0,3	0,4	0,0	-0,3	0,2	0,1
11	GIEWONT	2	0,3	0,2	0,3	0,4	0,0	0,0	0,2	0,1
12	LG CASTING	2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,0	0,3	0,2	0,1
13	PADURA	2	1,3	0,7	0,3	0,2	0,0	0,3	0,2	0,1
14	PICASSO	2	-0,3	-0,1	0,3	-0,4	0,0	0,0	0,2	0,1
15	SU MIDNIGHT	2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,0	0,0	0,2	0,1
16	FINEZJA	1	2,3		0,3		0,0		0,2	
17	JULIA	1	-0,8		0,3		0,0		0,2	
18	RGT MELA	1	0,3		0,3		0,0		0,2	
19	SU HETTI	1	1,3		0,3		0,0		0,2	
20	SU LAUBELLA	1	-0,8		0,3		0,0		0,2	
21	TEUTO	1	-0,8		-1,7		0,0		-1,8	
22	TURBO	1	-0,8		0,3		0,0		0,2	
Liczba doświadczeń			1	3	1	3	0	2	1	2

Wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń w których dana choroba wystąpiła; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą.

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.

Liczba doświadczeń dla okresu 2021-2023 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla badanych dwa lata i rok jest odpowiednio mniejsza.

Tabela 7.

Jęczmień ozimy. Porażenie odmian przez choroby oraz procent martwych roślin na przeciętnym poziomie agrotechniki - a₁ (odchylenia od wzorca).

Lata zbioru: 2023, 2021- 2023.

Lp	Odmiana	Liczba lat badań	Pleśń śniegowa		Mączniak prawdziwy		% roślin martwych	
			2023	2021 - 2023	2023	2021 - 2023	2023	2021 - 2023
Wzorzec, (skala 9°)			<u>9,0</u>	<u>9,0</u>	<u>9,0</u>	<u>8,6</u>	<u>0,0</u>	<u>0,0</u>
1	ZENEK	3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0
2	JAKUBUS	3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
3	MIRABELLE	3	0,0	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,0
4	SU JULE	3	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0
5	MELIA	3	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0
6	LAUTETIA	3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
7	KWS MORIS	3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
8	ALEKSANDRA	2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
9	BORDEAUX	2	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0
10	ESPRIT	2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
11	GIEWONT	2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
12	LG CASTING	2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
13	PADURA	2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
14	PICASSO	2	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0
15	SU MIDNIGHT	2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0
16	FINEZJA	1	0,0		0,0		0,0	
17	JULIA	1	0,0		0,0		0,0	
18	RGT MELA	1	0,0		0,0		0,0	
19	SU HETTI	1	0,0		0,0		0,0	
20	SU LAUBELLA	1	0,0		0,0		0,0	
21	TEUTO	1	0,0		0,0		0,0	
22	TURBO	1	0,0		0,0		0,0	
Liczba doświadczeń			0	0	0	3	0	0

Wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń w których dana choroba wystąpiła; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą.

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.

Liczba doświadczeń dla okresu 2021-2023 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla badanych dwa lata i rok jest odpowiednio mniejsza.

Tabela 8.

Jęczmień ozimy. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2023, 2021 – 2023.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie w fazie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			dojrzałości młecznej		przed zbiorem		2023	2021 - 2023	2023	2021 - 2023
			2023	2021 - 2023	2023	2021 - 2023				
Poziom agrotechniki a₁										
Wzorzec			9,0	8,0	7,4	6,3	116	114	46,3	48,5
1	ZENEK	3	0,0	0,0	-0,6	-0,4	-2	-2	-4,5	-3,6
2	JAKUBUS	3	0,0	0,5	0,9	0,5	-4	-4	-5,3	-2,7
3	MIRABELLE	3	0,0	0,0	0,4	0,7	7	6	2,4	2,7
4	SU JULE	3	0,0	0,0	1,1	0,9	5	4	1,8	3,6
5	MELIA	3	0,0	-0,2	0,4	-0,1	14	12	-1,7	1,7
6	LAUTETIA	3	0,0	0,0	-1,4	-0,4	-12	-12	-0,1	-1,8
7	KWS MORIS	3	0,0	0,0	0,6	0,2	4	1	-2,4	-4,7
8	ALEKSANDRA	2	0,0	0,0	-1,6	-1,2	2	1	6,5	5,1
9	BORDEAUX	2	0,0	0,0	-0,4	0,5	-8	-8	1,2	0,9
10	ESPRIT	2	0,0	0,0	-0,1	-0,2	9	7	-6,2	-3,9
11	GIEWONT	2	0,0	0,0	0,1	0,2	5	8	1,8	1,5
12	LG CASTING	2	0,0	0,0	-0,4	0,2	-11	-10	0,7	-0,3
13	PADURA	2	0,0	0,0	-0,6	0,4	-3	-5	0,8	4,2
14	PICASSO	2	0,0	0,0	-0,6	-0,4	2	4	-3,8	-9,6
15	SU MIDNIGHT	2	0,0	0,0	0,4	0,1	3	5	-0,4	1,2
16	FINEZJA	1	0,0		-0,1		-10		3,5	
17	JULIA	1	0,0		0,6		-6		-1,6	
18	RGT MELA	1	0,0		0,6		10		-1,5	
19	SU HETTI	1	0,0		1,1		-6		-1,2	
20	SU LAUBELLA	1	0,0		-0,1		-13		3,9	
21	TEUTO	1	0,0		0,1		9		-0,9	
22	TURBO	1	0,0		-0,1		6		-4,6	
Liczba doświadczeń			0	1	2	6	2	6	1	5

Wyleganie: wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń, w których miało ono miejsce; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą.

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.

Liczba doświadczeń dla okresu 2021-2023 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla badanych dwa lata i rok jest odpowiednio mniejsza.

Tabela 9.

Jęczmień ozimy. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2023, 2021 – 2023

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			dojrzałości mleczej		przed zbiorem		2023	2021 - 2023	2023	2021 - 2023
			2023	2021 - 2023	2023	2021 - 2023				
Poziom agrotechniki a₂										
Wzorzec			<u>8,8</u>	<u>8,2</u>	<u>7,9</u>	<u>6,8</u>	<u>111</u>	<u>107</u>	<u>49,6</u>	<u>52,2</u>
1	ZENEK	3	-0,3	-0,1	0,1	-0,1	-2	-5	4,3	-5,9
2	JAKUBUS	3	0,2	0,6	0,6	0,2	-5	-4	-4,5	-2,5
3	MIRABELLE	3	0,2	-0,2	0,1	0,2	10	7	4,7	2,5
4	SU JULE	3	0,2	-0,2	0,1	0,5	7	3	5,5	2,5
5	MELIA	3	0,2	0,0	0,1	0,3	13	9	-1,5	0,1
6	LAUTETIA	3	0,2	0,3	0,4	0,0	-15	-11	0,6	1,9
7	KWS MORIS	3	-0,3	-0,2	0,4	0,0	-1	0	-0,1	-4,1
8	ALEKSANDRA	2	-0,8	-0,4	-1,6	2,0	-1	-1	3,7	4,3
9	BORDEAUX	2	0,2	0,1	0,4	0,6	-9	-9	-0,2	1,0
10	ESPRIT	2	0,2	0,1	0,4	-0,2	6	6	-4,0	-2,6
11	GIEWONT	2	0,2	0,1	-0,1	-0,5	12	9	0,4	1,5
12	LG CASTING	2	-0,8	-0,4	-0,9	0,2	-13	-11	-1,6	-0,9
13	PADURA	2	0,2	0,1	-0,6	0,1	-5	-4	0,5	3,0
14	PICASSO	2	0,2	0,1	0,4	0,3	0	3	-5,3	-2,7
15	SU MIDNIGHT	2	0,2	0,1	-0,4	-0,4	6	6	-2,6	-1,3
16	FINEZJA	1	0,2		0,6		-10		0,7	
17	JULIA	1	0,2		0,4		-7		2,2	
18	RGT MELA	1	0,2		0,1		15		1,9	
19	SU HETTI	1	0,2		0,6		-9		1,6	
20	SU LAUBELLA	1	-0,3		-0,1		-5		3,9	
21	TEUTO	1	-1,3		-1,1		8		-2,6	
22	TURBO	1	0,2		0,4		5		-6,1	
Liczba doświadczeń			1	2	2	6	2	6	1	5

Wyleganie: wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń w których miało ono miejsce; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą.

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.

Liczba doświadczeń dla okresu 2021-2023 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla badanych dwa lata i rok jest odpowiednio mniejsza

Charakterystyka odmian jęczmienia ozimego wpisanych do krajowego rejestru w 2023 r. wg COBOBU - LOO 2023

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

Reprezentant hodowcy: KWS Lochow Polska sp. z o.o., 57-150 Prusy, Kondratowice, ul. Słowińska 5

KWS TOLANIS - Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość - prawie średnia. Rośliny wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsywowym - średnie, zawartość białka w ziarnie - dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Reprezentant hodowcy: KWS Lochow Polska sp. z o.o., 57-150 Prusy, Kondratowice, ul. Słowińska 5

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

Hodowca: DANKO Hodowla Roślin – HPB sp. z o.o., 64-000 Kościan, Choryń 27

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

Reprezentant hodowcy: Saaten Union Polska sp. z o. o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70

WINNIE - 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 rdzę jęczmienia – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość –średnia. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren, gęstość ziarna w stanie zsywowym dość duża. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Hodowca: : DANKO Hodowla Roślin – HPB sp. z o.o., 64-000 Kościan, Choryń 27

SONJA - Odmiana dwurzędowa, typu browarnego. Plon ziarna na poziomie plonu wzorcowej odmiany Suez. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku poniżej przeciętnej (4°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia, na plamistość siatkową i ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren mała do bardzo małej, gęstość ziarna w stanie zsywowym dość duża. Zawartość białka w ziarnie duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

Reprezentant hodowcy: Saatbau Polska sp. z o.o., 55-300 Środa Śląska, ul. Żytnia 1