

PODKARPACKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO
DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO

Wyniki Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych na Podkarpaciu

Jęczmień ozimy
Rok zbioru - 2021 (2019-2021)



Przeclaw, grudzień 2021

Podkarpacki Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego

przewodniczący: mgr inż. Maria Koziół - Dyrektor SDOO Przecław,
z-ca: prof. dr hab. Dorota Bobrecka-Jamro,
z-ca: dr Michał Noworól,
sekretarz: mgr Mirosław Helowicz

Stacja Koordynująca PDO w Województwie Podkarpackim:
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Przecławiu,
39-320 Przecław, ul. Podzamcze 2,

e-mail sdoo.przeclaw@coboru.gov.pl
www.przeclaw.coboru.gov.pl
tel. /fax 17 58 131 77

Opracował: **Adam Mazur /SDOO Przecław/**

Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji wyłącznie z podaniem COBORU jako źródła informacji
--

Wydawca: SDOO Przecław

Przecław, grudzień 2021 rok

Jęczmień ozimy.

Uwagi ogólne

Jęczmień ozimy plonuje lepiej niż jego forma jara, w mniejszym stopniu reaguje na wiosenne susze niż inne gatunki, co wpływa na stały wzrost powierzchni uprawy w naszym kraju. Niekorzystną cechą jest słaba mrozoodporność, jednak ocieplenie klimatu i łagodniejsze zimy zmniejszają ryzyko strat i sprzyjają jego uprawie.

Do krajowego rejestru na początku 2021 roku wpisano aż 12 odmian. Obecnie zarejestrowanych jest 41 odmian, dominują formy wielorzędowe pastewne – 31. Aż 86% zarejestrowanych odmian pochodzi z hodowli zagranicznych.

W badaniach w województwie podkarpackim w ostatnim roku uczestniczyło 14 odmian (tylko jedna z polskiej hodowli) o mrozoodporności od 4,5 do 5,5. Doświadczenia przeprowadzono w SDOO Przecław oraz PODR Boguchwała zgodnie z metodyką Centralnego Ośrodka Badania Odmian Roślin Uprawnych w dwóch powtórzeniach oraz na dwóch poziomach agrotechnicznych.

Ze względu, że doświadczenie z Przecławia zdyskwalifikowano po zbiorze (duży błąd statystyczny), do opracowania przyjęto wyniki z doświadczenia realizowanego w SDOO Węgrzce koło Krakowa. W badaniach w/w stacji nie uczestniczyły odmiany Zenek, Quadriga i KWS Astaire, dlatego wyniki dla tych odmian zostały przeliczone do średniej z tego rejonu.

Wyniki doświadczeń

Warunki pogodowe podczas prowadzenia doświadczeń w obydwu punktach były dobre. Nieco kłopotliwy był okres żniw, ze względu na opady deszczu, które opóźniły zbiory i spowodowały duże wyleganie roślin. Plonowanie jęczmienia ozimego w 2021r. było wysokie w SDOO Węgrzce. Na przeciętnym poziomie agrotechnicznym a_1 uzyskano 95.8 dt, z ha, a na wyższym poziomie a_2 -112 dt. z ha. W doświadczeniu w Węgrzicach na obu poziomach agrotechniki dobrze plonowały odmiany SU Jule, KWS Moris, Jakubus i Mirabelle. W PODR Boguchwała plony ziarna wyniosły 60 dt z ha na a_1 i 81,2 dt z ha na poziomie a_2 . W tym doświadczeniu najlepsze oceny plonowani na podstawowym poziomie agrotechnicznym a_1 uzyskały Mirabelle, Melia, i KWS Moris, natomiast na poziomie wysokim a_2 wyróżniły się odmiany Jakubus i SU Lautine.

W 2021 roku średnie plony ziarna jęczmienia ozimego z obydwu doświadczeń wyniosły 77,9 dt z ha na podstawowym poziomie agrotechnicznym a_1 i 96,6 dt z ha na wyższym poziomie a_2 , gdzie zastosowane zostały fungicydy, regulator wzrostu i zwiększono dawkę azotu o 40 kg. Analizując średnią plonowania po trzech latach badań na poziomie a_1 i a_2 , była ona najwyższa w ostatnim roku, a dobrze plonowały SU Jule, Mirabelle i Jakubus.

Z odmian badanych dwa lata plony powyżej wzorca plonowała odmiana Melia 107%, a po rocznym badaniu KWS Moris 111% na poziomie a_1 i 102% na wysokim poziomie agrotechniki. Przez kilka ostatnich lat łagodne zimy i brak zalegania okrywy śnieżnej przyczyniają się do bardzo dobrego przezimowania jęczmienia i całkowicie ograniczyły porażenie roślin pleśnią śniegową.

Na poziomie a_1 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 – Zenek, na mączniaka prawdziwego liści – Quadriga, Yukon i KWS Fleming, na ciemnobrunatną plamistość KWS Astaire, Zenek i KWS Fleming, na plamistość siatkową -Melia i Yukon, na rynchosporiozę - Mirabelle i SU Jule.

Wyleganie roślin jęczmienia ozimego w 2021r. wystąpiło w znacznym nasileniu przed zbiorem w obydwu doświadczeniach. Odmianami, które w najmniejszym stopniu wyległy na niskim poziomie agrotechnicznym były Quadriga i KWS Flemming, a przy wyższym nawożeniu i z zastosowaniem regulatora wzrostu Quadriga, KWS Astaire, Zita i SU Lautine.

W okresie 2019- 2021 na obydwu poziomach najmniej wylegały odmiany Quadriga, KWS Fleming, i Jakubus. Wysoką masę tysiąca nasion osiągały odmiany: na a_1 - SU Jule, Quadriga, KWS Astaire, a na a_2 - Quadriga, Mirabelle i SU Jule.

Tabela 1.

Jęczmień ozimy. Odmiany badane. Rok zbioru: 2021.

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	2016		DANKO Hodowla Roślin – HPB sp. z o.o., 64-000 Kościan, Choryń 27
2	KWS Kosmos	2015	2018	DE	KWS Lochow-Petkus Polska sp. z o.o., 57-150 Prusy, Kondratowice, ul. Słowiańska 5
3	Quardiga	2015	2018	DE	DANKO Hodowla Roślin – HPB sp. z o.o., 64-000 Kościan, Choryń 27
4	KWS Astaire	2017	2020	DE	KWS Lochow-Petkus Polska sp. z o.o., 57-150 Prusy, Kondratowice, ul. Słowiańska 5
5	Jakubus	2017	2020	DE	Saaten Union Polska sp. z o. o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
6	Mirabelle	2018		DE	Saaten Union Polska sp. z o. o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
7	SU Jule	2018	2021	DE	Saaten Union Polska sp. z o. o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
8	Yukon	2018		DE	IPG Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego43, 60 – 751 Poznań
9	KWS Flemming	2019		DE	KWS Lochow-Petkus Polska sp. z o.o., 57-150 Prusy, Kondratowice, ul. Słowiańska 5
10	Melia	2019		DE	IPG Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego43, 60 – 751 Poznań
11	SU Lautine	2019		DE	Saaten Union Polska sp. z o. o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
12	Lautetia	2017		DE	Saaten Union Polska sp. z o. o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
13	KWS Moris	2020		DE	KWS Lochow-Petkus Polska sp. z o.o., 57-150 Prusy, Kondratowice, ul. Słowiańska 5
14	Zita	2020		DE	Saaten Union Polska sp. z o. o., 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70

Tabela 2.

Jęczmień ozimy. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021.

Miejscowość	SDOO Węgrzce	PODR Boguchwała
Powiat	Kraków	Rzeszów
Kompleks rolniczej przydatności gleby	2	2
Klasa bonitacyjna gleby	IIa	II
pH gleby w <i>KCl</i>	6,3	5,3
Przedplon	Rzepak ozimy	Pszenica ozima
Data siewu <i>(dzień, m-c, rok)</i>	25.09.2020	22.10.2020
Obsada nasion <i>(szt/m²)</i>	300	300
Data zbioru <i>(dzień, m-c, rok)</i>	04.08.2021	10.08.2021
Nawożenie mineralne		
N na poziomie a ₁ <i>(kg/ha)</i>	99	81
N na poziomie a ₂ <i>(kg/ha)</i>	139	121
P₂O₅ <i>(kg/ha)</i>	30	70
K₂O <i>(kg/ha)</i>	45	105
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂ <i>(l/ha)</i>	Wuxal Mikro – 2,0 l Wuxal Mikro – 2,0 l	Basfoliar 36 + Adob CU+MN+ZN-2,0+2,0+2,0+1,0 Basfoliar 36 + Basfoliar 12-4-6 - 3,0+3,0
Środki ochrony roślin		
Zaprawa nasienna <i>(nazwa)</i>	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS
Herbicyd <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Axial Komplet Pak – 1,0 l Winnetou 20 WG – 40 g	Expert Met 56 WG – 0,35 kg Gold 450 EC – 1,25 l
Insektycyd <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Nie stosowano	Nie stosowano
(tylko na poziomie a₂)		
Fungicyd - pierwszy zabieg <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Amistar 250 SC -0,8 l	Delaro 325EC – 1,0 l
Fungicyd - drugi zabieg <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Elatus Era – 1,0 l	Ascra X pro 260 RC – 1,2 l
Regulator wzrostu <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Moddus 250 EC – 0,6 l	Moddus 250 EC - 0,6 l Cerone 480SL - 0,5 l

Tabela 3.

Jęczmień ozimy. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2021.

Lp.	Cecha	Węgrzce		Boguchwała	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Stan roślin przed zimą <i>(skala 9^o)</i>	8,1		7,0	
2	Stan roślin po zimie <i>(skala 9^o)</i>	8,0		8,0	
3	Martwe rośliny <i>(%)</i>	0,0		0,0	
4	Termin kłoszenia <i>(dzień, m-c)</i>	17.05.2021	19.05.2021	31.06.2021	01.07.2021
5	Termin dojrzałości pełnej <i>(dzień, m-c)</i>	13.07.2021	14.07.2021	13.07.2021	15.07.2021
6	Wysokość roślin <i>(cm)</i>	108	103	109	101
7	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej <i>(skala 9^o)</i>	6,0	6,8	9,0	9,0
8	Wyleganie roślin przed zbiorem <i>(skala 9^o)</i>	3,1	3,7	7,3	7,0
9	Porażenie przez choroby : mączniak <i>(skala 9^o)</i>	8,0		9,0	
10	- rynchosorioza <i>(skala 9^o)</i>	9,0		7,8	
11	- choroby podstawy - kompleks <i>(skala 9^o)</i>	9,0		9,0	
12	- rdza źdźbłowa <i>(skala 9^o)</i>	9,0		9,0	
13	- rdza jęczmienia <i>(skala 9^o)</i>	5,6		8,6	
14	- plamistość siatkowa <i>(skala 9^o)</i>	5,5		8,0	
15	- ciemnobrunatna plamistość <i>(skala 9^o)</i>	9,0		7,9	
16	- pleśń śniegowa <i>(skala 9^o)</i>	9,0		9,0	
17	Masa 1000 ziaren <i>(g)</i>	50,3	52,9	50,0	57,8
18	Wilgotność ziarna podczas zbioru <i>(%)</i>	13,1	12,6	13,2	12,9
19	Plon ziarna <i>(dt z ha)</i>	95,8	112,0	60,0	81,2

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: 2021.

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁		Poziom a ₂	
		Węgrzce	Boguchwała	Węgrzce	Boguchwała
<u>Wzorzec, dt z ha</u>		<u>95,8</u>	<u>60,0</u>	<u>112</u>	<u>81,2</u>
1	Zenek	108	106	96	95
2	KWS Kosmos	88	106	103	102
3	Quardiga	96	92	104	105
4	KWS Astaire	101	100	97	96
5	Jakubus	108	106	107	111
6	Mirabelle	108	118	111	103
7	SU Jule	115	99	112	108
8	Yukon	105	95	113	101
9	KWS Flemming	88	89	93	85
10	Melia	103	114	101	107
11	SU Lautine	101	103	87	117
12	Lautetia	84	86	84	95
13	KWS Moris	110	112	105	100
14	Zita	96	78	87	79

Wzorzec – wszystkie odmiany badane.

Tabela 5.

Jęczmień ozimy. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2021, 2020, 2019.

Lp.	Odmiana	Mrozo- odporność skala 9°	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
			2021	2020	2019	2020- 2021	2019- 2021	2021	2020	2019	2020- 2021	2019- 2021
<u>Wzorzec, dt z ha</u>			<u>77,9</u>	<u>69,2</u>	<u>65,1</u>	<u>73,6</u>	<u>70,7</u>	<u>96,6</u>	<u>94,2</u>	<u>83,8</u>	<u>95,4</u>	<u>91,5</u>
1	Zenek	5,5	94	105	100	99	100	96	96	94	96	95
2	KWS Kosmos	5	98	98	100	97	98	102	97	107	100	102
3	Quardiga	5	94	99	98	97	97	104	99	103	102	102
4	KWS Astaire	5	101	99	105	100	101	96	96	114	96	102
5	Jakubus	5	107	98	100	103	102	109	100	107	104	105
6	Mirabelle	5	112	103	103	108	106	107	103	103	105	105
7	SU Jule	5	109	113	106	111	109	110	109	98	110	106
8	Yukon	5,5	101	93	98	97	97	108	100	102	104	103
9	KWS Flemming	5	88	95		92		90	94		92	
10	Melia	5	107	107		107		104	108		106	
11	SU Lautine	4,5	106	99		103		99	98		99	
12	Lautetia	4,5	85					88				
13	KWS Moris	4,5	111					102				
14	Zita	5	89					84				
Liczba doświadczeń			2	2	2	4	6	2	2	2	4	6

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.

Tabela 6 .

Jęczmień ozimy. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a₁ (odchylenia od wzorca).

Lata zbioru: 2021, 2020, 2019.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Rdza jęczmienia		Ciemnobrunatna plamistość		Rynchosporioza		Plamistość siatkowa	
			2021	2019 - 2021	2021	2019 - 2021	2021	2019 - 2021	2021	2019 - 2021
<u>Wzorzec, (skala 9°)</u>			<u>5,6</u>	<u>7,0</u>	<u>7,9</u>	<u>7,3</u>	<u>7,8</u>	<u>8,1</u>	<u>5,5</u>	<u>7,3</u>
1	Zenek	3	0,4	0,4	0,1	0,4	0,2	-0,1	0,1	-0,1
2	KWS Kosmos	3	-1,1	-0,5	0,0	0,0	0,2	-0,1	0,0	-0,1
3	Quardiga	3	0,4	0,0	0,1	-0,6	0,2	-0,1	0,1	0,0
4	KWS Astaire	3	-0,6	-0,4	0,1	0,4	-0,8	-0,1	-0,9	-0,4
5	Jakubus	3	-1,1	-0,5	0,1	0,0	0,2	-0,1	-0,5	-0,3
6	Mirabelle	3	0,5	0,2	0,1	-0,1	0,2	0,2	0,5	0,0
7	SU Jule	3	1,0	0,1	0,1	0,0	0,2	0,2	-0,5	0,0
8	Yukon	3	0,5	0,2	0,1	0,0	0,2	-0,1	0,0	0,2
9	KWS Flemming	2	-0,5	-0,3	0,1	0,3	0,2	0,1	-0,5	-0,3
10	Melia	2	-0,5	-0,2	-0,9	-0,2	0,2	0,1	0,5	0,3
11	SU Lautine	2	-0,5	0,2	0,1	-0,5	0,2	0,1	-0,5	-0,3
12	Lautetia	1	0,5		0,1		-0,8		0,5	
13	Kws Moris	1	0,5		0,1		-0,8		0,5	
14	Zita	1	0,0		-0,9		0,2		1,0	
Liczba doświadczeń			1	5	1	3	1	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 2019-2021 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla badanych dwa lata i rok jest odpowiednio mniejsza.

Tabela 7.

Jęczmień ozimy. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby oraz procent martwych roślin na przeciętnym poziomie agrotechniki - a₁ (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2021, 2020, 2019.

Lp	Odmiana	Liczba lat badań	Pleśń śniegowa		Mączniak prawdziwy		% roślin martwych	
			2021	2019 - 2021	2021	2019 - 2021	2021	2019 - 2021
<u>Wzorzec, (skala 9^o)</u>			<u>9,0</u>	<u>9,0</u>	<u>8,0</u>	<u>7,6</u>	<u>9,0</u>	<u>9,0</u>
1	Zenek	3	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
2	KWS Kosmos	3	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0
3	Quardiga	3	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0
4	KWS Astaire	3	0,0	0,0	-1	-0,3	0,0	0,0
5	Jakubus	3	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0
6	Mirabelle	3	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0
7	SU Jule	3	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,0	0,0
8	Yukon	3	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0
9	KWS Flemming	2	0,0	0,0	1	0,4	0,0	0,0
10	Melia	2	0,0	0,0	0,0	-0,4	0,0	0,0
11	SU Lautine	2	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0
12	Lautetia	1	0,0		0,0		0,0	
13	Kws Moris	1	0,0		0,0		0,0	
14	Zita	1	0,0		0,0		0,0	
Liczba doświadczeń			0	0	1	3	0	1

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

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.

Liczba doświadczeń dla okresu 2019-2021 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: 2021, 2019 – 2021.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie w fazie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			dojrzałości mleczej		przed zbiorem		2021	2019 - 2021	2021	2019 – 2021
			2021	2019 - 2021	2021	2019 - 2021				
<u>Poziom agrotechniki a₁</u>										
Wzorzec			<u>6,0</u>	<u>5,0</u>	<u>5,2</u>	<u>5,1</u>	<u>108</u>	<u>109</u>	<u>50,1</u>	<u>45,5</u>
1	Zenek	3	0,0	-0,2	-0,8	-0,2	-2	-2	-2,1	-3,0
2	KWS Kosmos	3	-1,0	-0,2	0,1	0,1	-2	-3	-5,4	-3,0
3	Quardiga	3	0,0	0,0	0,6	0,5	-1	1	3,8	2,6
4	KWS Astaire	3	0,0	0,6	0,2	-0,2	-4	4	5,4	2,6
5	Jakubus	3	1,5	0,3	0,3	0,3	-3	-6	-0,6	-0,4
6	Mirabelle	3	0,0	-0,4	0,3	0,1	5	2	2,7	2,6
7	SU Jule	3	0,0	0,1	0,3	0,2	3	-2	5,5	3,0
8	Yukon	3	-1,0	-0,5	0,1	0,2	3	3	1	0,6
9	KWS Flemming	2	0,0	-0,3	0,6	0,4	5	1	-2,2	-1,2
10	Melia	2	-0,5	0,1	-0,4	-0,4	10	5	3,1	2,2
11	SU Lautine	2	-0,5	0,7	-0,4	-0,3	-1	3	-0,8	-0,3
12	Lautetia	1	0,0		-0,2		-12		-9,5	
13	Kws Moris	1	0,0		0,3		1		-6,4	
14	Zita	1	1,5		-0,7		-2		6,1	
Liczba doświadczeń			1	3	2	9	2	6	2	6

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 2019-2021 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 2021, 2019 – 2021

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mleczej		przed zbiorem		2021	2019 - 2021	2021	2019 – 2021
			2021	2019 - 2021	2021	2019 - 2021				
Poziom agrotechniki a₂										
Wzorzec			<u>6,58</u>	<u>7,4</u>	<u>5,3</u>	<u>6,1</u>	<u>102</u>	<u>103</u>	<u>55,3</u>	<u>49,3</u>
1	Zenek	3	0,0	-0,1	-0,5	-0,4	-3	-3	-5,4	-3,8
2	KWS Kosmos	3	-0,8	0,1	-0,8	-0,2	-2	-3	-3,8	-1,8
3	Quardiga	3	0,0	0,2	1,0	0,9	1	3	3,9	2,8
4	KWS Astaire	3	0,0	0,7	1,0	0,5	2	-1	3,2	0,6
5	Jakubus	3	1,7	0,6	-0,1	0,2	-1	-6	-2,0	-0,6
6	Mirabelle	3	-0,8	-0,2	-0,1	0,4	3	2	1,4	2,7
7	SU Jule	3	-0,8	-0,4	0,2	0,2	4	4	3,2	1,5
8	Yukon	3	-0,8	0,1	-0,6	-0,2	1	0	0,6	0,7
9	KWS Flemming	2	-0,3	0,1	0,2	-0,1	0	-2	-1,7	-1,2
10	Melia	2	-0,3	-1,0	0,2	-0,1	10	9	1,6	1,0
11	SU Lautine	2	0,7	0,7	0,4	0,4	0	-2	-1,5	-0,6
12	Lautetia	1	0,7		-0,6		-11		4,1	
13	KWS Moris	1	-0,3		-0,6		0		-6,6	
14	Zita	1	1,2		0,4		-4		2,7	
Liczba doświadczeń			1	3	2	6	2	6	2	6

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 2019-2021 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 2021 r. wg COBOBU - LOO 2021

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

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin.

ESPRIT - 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 i rynchosporiozę - średnia, na ciemnobrunatną plamistość - dość mała. Rośliny wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsywowym dość mała. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Reprezentant hodowcy: KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5.

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

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

PICASSO - 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 i ciemnobrunatną plamistość - dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rynchosporiozę –średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsywowym mała. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Reprezentant hodowcy: Limagrains Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań.

SENTA - 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 mączniaka prawdziwego i ciemnobrunatną plamistość dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę - średnia. Rośliny wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna dość duże, gęstość ziarna w stanie

zsywowym dość mała. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Reprezentant hodowcy: Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 164, 55-300 Środa Śląska.

SU MIDNIGHT - 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 ciemnobrunatną plamistość dość duża, na rdzę jęczmienia i rynchosporiozę - średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsywowym mała. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

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

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

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin.

ALEKSANDRA - Odmiana dwurzędowa, 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 rdzę jęczmienia – duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na rynchosporiozę – średnia. Rośliny średniej wysokości, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsywowym duża. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

Reprezentant hodowcy: IPG Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego43, 60 – 751 Poznań.

BORDEAUX - Odmiana dwurzędowa, 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 ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia, na mączniaka prawdziwego i plamistość siatkową – dość mała. Rośliny niskie do bardzo niskich, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsywowym dość duże. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

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

LG CASTING - Odmiana dwurzędowa, typu pastewnego. Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku prawie mała (4°). Odporność na rdzę jęczmienia – duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, ciemnobrunatną plamistość i rynchosporiozę – średnia. Rośliny niskie do bardzo niskich, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w

stanie zsywowym dość duża. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Reprezentant hodowcy: Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań.

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

Reprezentant hodowcy: IPG Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, 60 – 751 Poznań.

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

Reprezentant hodowcy: Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 164, 55-300 Środa Śląska.