

# Jęczmień ozimy

## Uwagi ogólne

W sezonie 2022/2023 w ramach PDO w woj. warmińsko-mazurskim prowadzono dwa doświadczenia z jęczmieniem ozimym. Założono je we Wróćkowie i w Rychlikach. Badano 15 odmian wybranych przez Wojewódzki Zespół PDO. W 2023 roku na Listę odmian zalecanych (LOZ) jęczmienia ozimego nie wpisano nowych odmian. Aktualnie zalecane są: **Melia, Mirabelle, SU Jule i Zenek.**

Badania prowadzone były na dwóch poziomach agrotechniki. Były to doświadczenia dwuczynnikowe, gdzie pierwszym czynnikiem były odmiany, a drugim poziom agrotechniki. Celem tych badań było sprawdzenie wartości gospodarczej wybranych odmian w warunkach rejonu północnego oraz określenie ich reakcji na zróżnicowaną agrotechnikę.

Środki ochrony roślin do wykonywanych zabiegów wybierali prowadzący doświadczenia. Preparaty te były zarejestrowane w Polsce.

## Wyniki doświadczeń

Plonowanie jęczmienia ozimego w minionym sezonie wegetacyjnym było nieco niższe niż w roku ubiegłym. Średnie plony w 2023 roku we Wróćkowie, przy zastosowaniu podstawowych metod agrotechnicznych ( $a_1$ ) wynosiły 90,1 dt/ha a 104,9 dt/ha przy zwiększonym nakładzie ( $a_2$ ). W Rychlikach średnio na poziomie  $a_1$  zebrano 81,8 dt/ha, na poziomie intensywnym 85,1 dt/ha, w Kawęczynie na poziomie  $a_1$  zebrano 93,1 dt/ha, a na poziomie intensywnym 102,4 dt/ha, natomiast w Krzyżewie odpowiednio 106,9 dt/ha i 115,5 dt/ha. We Wróćkowie efektywność poziomu  $a_2$  wyniosła 14,8 dt/ha, w Rychlikach 3,3 dt/ha, w Kawęczynie 9,3 dt/ha a w Krzyżewie 8,6 dt/ha (tabela 3). W tabeli 4 przedstawiono plonowanie jęczmienia ozimego w poszczególnych miejscowościach. Wyższym plonem, średnio z doświadczeń, na obu poziomach agrotechnicznych wyróżniały się odmiany RGT Mela i Teuto. Na przełomie trzech lat, na obu poziomach, dobrym i stabilnym plonowaniem wykazały się odmiany Mirabelle i SU Jule (tabela 5).

Zaprezentowane w tabeli 6 porażenie odmian jęczmienia ozimego przez choroby analizowano na poziomie podstawowym (bez ochrony fungicydowej). W minionym roku nie odnotowano chorób jęczmienia ozimego, szczególnie we Wróćkowie. Większe porażenie rdzą jęczmienia odnotowano u odmiany Jakubus. Podatność na plamistość siatkową wykazały Mirabelle i SU Jule. Nieznaczne objawy rynchosporiozy odnotowano u odmiany Melia i Bohun. Natomiast mniejszą odporność na czarną plamistość liści wykazały odmiany w pierwszym roku badań SU Hetti i Teuto.

W minionym sezonie niewielkie wyleganie w fazie dojrzałości młecznej wystąpiło w Kawęczynie, natomiast przed zbiorem na obu poziomach agrotechniki zanotowano w Krzyżewie i Kawęczynie. Mocniej wyległa odmiana Picasso.

Masa tysiąca ziaren (MTZ) w 2023 roku wyniosła średnio na poziomie  $a_1$  53,5 g, a na  $a_2$  55,1 g. Najcięższym ziarnem zarówno na poziomie  $a_1$  jak i  $a_2$  wyróżniały się SU Jule i Mirabelle i SU Laubella. Natomiast najdrobniejszym ziarnem na obu poziomach agrotechniki cechowała się odmiana Zenek.

Tabela 1.

**Jęczmień ozimy. Odmiany badane. Rok zbioru: 2023**

Lp.	Odmiana	Kod kraju pochodzenia	Rok wpisania do Krajowego rejestru *	Rok włączenia do LOZ	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
<b>odmiany wielorzędowe pastewne</b>					
1.	<b>Zenek</b>	FR	2013	2016	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; PL-64-000 Kościan
2.	<b>Quadriga</b>	DE	2015		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; PL-64-000 Kościan
3.	<b>Jakubus</b>	DE	2017		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; PL- 62-100 Wągrowiec
4.	<b>Mirabelle</b>	DE	2018	2021	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; PL- 62-100 Wągrowiec
5.	<b>SU Jule</b>	DE	2018	2021	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; PL- 62-100 Wągrowiec
6.	<b>Melia</b>	DE	2019	2022	IGP Polska sp. z o.o. sp. k.; ul. Wyspiańskiego 43; PL-60-751 Poznań
7.	<b>KWS Morris</b>	DE	2020		KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice; ul. Słowiańska 5; PL- 57-150 Prusy
8.	<b>Bohun</b>	PL	2021		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR; ul. Główna 20; PL - 99-307 Strzelce
9.	<b>Giewont</b>	PL	2021		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; PL-64-000 Kościan
10.	<b>Picasso</b>	DE	2021		Limagrain Polska sp. z o.o.; ul. Rataje 164; PL-61-168 Poznań
11.	<b>SU Midnight</b>	DE	2021		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; PL- 62-100 Wągrowiec
12.	<b>RGT Mela</b>	FR	2022		RAGT Semences Polska sp. z o.o.; ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a; PL-87-100 Toruń
13.	<b>SU Hetti</b>	DE	2022		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; PL- 62-100 Wągrowiec
14.	<b>Teuto</b>	DE	2022		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; PL-64-000 Kościan
<b>odmiany dwurzędowe pastewne</b>					
15.	<b>SU Laubella</b>	DE	2022		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; PL- 62-100 Wągrowiec

\* - według „Listy odmian roślin rolniczych wpisanych do krajowego rejestru w Polsce

Tabela 2.

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

Miejscowość	<b>SDOO</b> <b>Wróćkowo</b> <i>pow. Olsztyn</i>	<b>ZDOO</b> <b>Rychliki</b> <i>pow. Elbląg</i>	<b>SDOO</b> <b>Krzyżewo</b> <i>woj. podlaskie</i>	<b>ZDOO</b> <b>Kawęczyn</b> <i>woj. mazowieckie</i>
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny dobry	pszenny dobry	żytni bardzo dobry	żytni bardzo dobry
Klasa bonitacji gleby	III b	III b	IV a	III b
pH gleby w KCl	6,6	6,6	6,7	5,1
Przedplon	owies	pszenica ozima	groch	rzepak ozimy
Data siewu	20.09.22	07.10.22	16.09.22	22.09.22
Obsada nasion (szt./m <sup>2</sup> )	300	300	300	300
Data zbioru	13.07.	17.07.	06.07.	05.07.
<b>Nawożenie mineralne</b>				
<b>N</b> na poziomie a <sub>1</sub> (kg/ha)	74	88	70	89
<b>N</b> na poziomie a <sub>2</sub> (kg/ha)	114	128	110	129
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> (kg/ha)	46	60	60	30
<b>K<sub>2</sub>O</b> (kg/ha)	70	90	90	45
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a <sub>2</sub> (nazwa, dawka/ha)	Opti Zboża (3kg); Opti Zboża (3kg)	Mikro Zboże (2kg); Mikro Zboże (2kg)	Kristalon czerwony (1kg); Kristalon Special (0,15kg)	Insol 3 (1l); Insol 3 (1l)
<b>Środki ochrony roślin</b>				
Zaprawa nasienna (nazwa)	Gizmo 060 FS			
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Expose 56 WG (0,35kg); Axial 50 EC (0,6l); Gold 450 EC (1,25 l)	Rassel 100 EC (50ml) + Amstaff 800 EC (2l)	Expert Met 56 WG (0,35kg); Sempra 500 SC (0,13l)	Bizon (1l)
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	-	-	-	-
<b>tylko na poziomie a<sub>2</sub></b>				
Fungicyd - pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	AsPik 250 EC (1l)	Soligor 425 EC (0,8l)	Empartis (1,5l)	Empartis (1,5l)
Fungicyd - drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)	Elatus Era (0,8l)	Elatus Era (1l)	Soligor 425 EC (0,8l)	Soligor 425 EC (0,8l)
Regulator wzrostu (nazwa, dawka/ha)	Moddus 250 EC (0,6l)	Moddus 250 EC (0,6l)	Cerone 480 SL (1,5l)	Cerone 480 SL (0,75l)

Tabela 3.

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

Lp.	Wyszczególnienie	Wróćkowo		Rychliki		Krzyżewo		Kawęczyn	
		a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
1.	Stan roślin przed zimą ( <b>skala 9°</b> )	9	9	8,0	8,0	8,8	8,8	8,9	9
2.	Stan roślin po zimie ( <b>skala 9°</b> )	8,5	8,7	8,0	8,0	8,6	8,8	8,9	8,7
3.	Martwe rośliny (%)	0	0	0	0	0	0	0	0
4.	Termin kłoszenia ( <b>data</b> )	16.05.	17.05.	17.05.	18.05.	15.05	17.05.	15.05.	16.05.
5.	Termin dojrzałości woskowej ( <b>data</b> )	26.06.	28.06.	28.06.	29.06.	26.06.	28.06.	22.06.	24.06.
6.	Wysokość roślin ( <b>cm</b> )	97	91	92	84	117	106	116	111
7.	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej ( <b>skala 9°</b> )	9	9	9	9	9	9	8,8	8,9
8.	Wyleganie roślin przed zbiorem ( <b>skala 9°</b> )	9	9	9	9	8,0	8,6	8,1	8,5
9.	Porażenie przez choroby ( <b>skala 9°</b> ):								
	-mączniak prawdziwy	9	9	8,6	9	8,6	9	8,5	9
	-rdza jęczmienia	9	9	9	9	7,0	8,5	7,8	8,5
	-plamistość siatkowa	9	9	6,4	7,4	6,8	8,0	8,3	8,5
	-czarna plamistość liści	9	9	8,8	9	9	9	8,1	8,5
	-rynchosporioza	9	9	9	9	8,4	9	8,9	9
10.	Masa 1000 ziaren (przy wilgotności 14%) ( <b>g</b> )	51,4	53,8	56,1	56,5	53,1	53,9	53,3	56,0
11.	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	14,5	14,2	10,1	11,2	13,8	14,2	11,0	11,0
12.	<b>Plon ziarna (przy wilgotności 14%) (dt/ha)</b>	<b>90,1</b>	<b>104,9</b>	<b>81,8</b>	<b>85,1</b>	<b>106,9</b>	<b>115,5</b>	<b>93,1</b>	<b>102,4</b>

Wyniki średnie ze wszystkich badanych odmian

a<sub>1</sub> - przeciętny poziom agrotechniki; a<sub>2</sub> - wysoki poziom agrotechniki

Skala 9° - 9 - oznacza stan najkorzystniejszy, 1 - oznacza stan najmniej korzystny

Tabela 4.

**Jęczmień ozimy. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2023**  
przy wilgotności ziarna 14%

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>				Poziom a <sub>2</sub>			
		Wróćkowo	Rychliki	Krzyżewo	Kawęczyn	Wróćkowo	Rychliki	Krzyżewo	Kawęczyn
<b>Wzorzec (dt/ha)</b>		<b>91,3</b>	<b>88,5</b>	<b>105,9</b>	<b>92,8</b>	<b>105,0</b>	<b>90,4</b>	<b>115,9</b>	<b>102,3</b>
<i>odmiany wielorzędowe pastewne</i>									
1.	<b>Zenek</b>	98	95	-	100	97	106	-	99
2.	<b>Quadriga</b>	93	98	-	74	95	103	-	82
3.	<b>Jakubus<sup>w</sup></b>	97	99	97	100	97	102	98	98
4.	<b>Mirabelle</b>	98	96	99	109	100	110	97	105
5.	<b>SU Jule</b>	100	82	95	115	100	84	103	112
6.	<b>Melia</b>	97	97	-	94	97	104	-	91
7.	<b>KWS Morris<sup>w</sup></b>	99	99	97	97	101	101	99	94
8.	<b>Bohun</b>	96	92	99	106	99	101	98	103
9.	<b>Giewont</b>	104	98	109	101	106	107	103	99
10.	<b>Picasso</b>	101	98	104	108	105	103	103	109
11.	<b>SU Midnight</b>	99	80	99	105	94	78	94	108
12.	<b>RGT Mela</b>	100	106	106	107	104	121	105	107
13.	<b>SU Hetti</b>	102	90	107	106	107	91	98	105
14.	<b>Teuto<sup>w</sup></b>	104	103	106	104	101	98	103	108
<i>odmiany dwurzędowe pastewne</i>									
15.	<b>SU Laubella</b>	94	90	100	96	96	86	95	101

<sup>w</sup> - odmiany wchodzące w skład wzorca w 2023 roku

Tabela 5.

**Jęczmień ozimy. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2023, 2022, 2021**  
przy wilgotności ziarna 14%

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Zimo-trwałość	a <sub>1</sub>					a <sub>2</sub>				
				2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023	2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023
<b>Wzorzec (dt/ha)</b>				<b>94,6</b>	<b>99,1</b>	<b>100,0</b>	<b>96,9</b>	<b>97,9</b>	<b>103,4</b>	<b>107,0</b>	<b>118,0</b>	<b>105,2</b>	<b>109,5</b>
<i>odmiany wielorzędowe pastewne</i>													
1.	<b>Zenek</b>	3	5,5	98*	98*	101	98	99	101*	98*	97	100	99
2.	<b>Quadriga</b>	3	5	88*	94*	101	91	94	93*	97*	101	95	97
3.	<b>Jakubus<sup>w</sup></b>	3	5	98	96	98	97	97	99	99	101	99	100
4.	<b>Mirabelle<sup>w</sup></b>	3	5	101	104	103	103	103	103	104	102	104	103
5.	<b>SU Jule</b>	3	5	98	104	107	101	103	100	109	105	105	105
6.	<b>Melia</b>	3	5	96*	98*	105	97	100	97*	103*	101	100	100
7.	<b>KWS Morris<sup>w</sup></b>	3	4,5	98	101	99	100	99	99	97	98	98	98
8.	<b>Bohun</b>	2	5	98	94	-	96	-	100	98	-	99	-
9.	<b>Giewont</b>	2	5,5	103	96	-	100	-	104	101	-	103	-
10.	<b>Picasso</b>	2	5	103	88	-	96	-	105	94	-	100	-
11.	<b>SU Midnight</b>	2	5	96	98	-	97	-	94	101	-	98	-
12.	<b>RGT Mela</b>	1	5	105	-	-	-	-	109	-	-	-	-
13.	<b>SU Hetti</b>	1	5	101	-	-	-	-	100	-	-	-	-
14.	<b>Teuto<sup>w</sup></b>	1	4,5	104	-	-	-	-	103	-	-	-	-
<i>odmiany dwurzędowe pastewne</i>													
15.	<b>SU Laubella</b>	1	5	95	-	-	-	-	95	-	-	-	-
Liczba doświadczeń				3-4	3-4	3	6-8	9-11	3-4	3-4	3	6-8	9-11

<sup>w</sup> - odmiany wchodzące w skład wzorca w 2023 roku

- - średnia z trzech doświadczeń

Tabela 6.

**Jęczmień ozimy. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a<sub>1</sub> (odchylenia od wzorca).**

**Lata zbioru: 2023, 2021 - 2023**

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza jęczmienia		Plamistość siatkowa		Czarna plamistość liści		Rynchosporioza	
			2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023
<b>Wzorzec (skala 9°)</b>			<b><u>8,9</u></b>	<b><u>8,2</u></b>	<b><u>6,9</u></b>	<b><u>7,7</u></b>	<b><u>7,0</u></b>	<b><u>6,9</u></b>	<b><u>8,1</u></b>	<b><u>8,4</u></b>	<b><u>8,6</u></b>	<b><u>8,6</u></b>
<i>odmiany wielorzędowe pastewne</i>												
1.	<b>Zenek</b>	3	0,1	0,2	-0,2	0,0	0,2	0,0	-0,1	-0,6	0,0	-0,2
2.	<b>Quadriga</b>	3	0,1	0,1	-0,7	0,3	1,2	0,6	0,4	-0,6	0,0	0,0
3.	<b>Jakubus <sup>w</sup></b>	3	-0,1	0,3	-0,9	-1,0	0,2	0,1	0,4	0,1	0,4	0,1
4.	<b>Mirabelle <sup>w</sup></b>	3	-0,2	-0,8	1,1	0,8	-0,7	-0,6	0,7	0,2	0,2	0,0
5.	<b>SU Jule</b>	3	-1,4	-1,7	0,3	0,4	-0,7	-0,1	0,4	0,0	0,2	0,1
6.	<b>Melia</b>	3	-0,4	0,1	0,8	0,3	-0,3	0,1	0,4	0,0	-0,5	-0,4
7.	<b>KWS Morris <sup>w</sup></b>	3	0,1	0,5	0,1	0,3	0,3	0,4	-0,1	0,0	-0,3	0,0
8.	<b>Bohun</b>	2	0,1	-	0,1	-	0,8	-	0,4	-	-0,8	-
9.	<b>Giewont</b>	2	-0,1	-	0,6	-	0,2	-	0,2	-	0,2	-
10.	<b>Picasso</b>	2	-0,2	-	0,1	-	0,7	-	0,7	-	0,2	-
11.	<b>SU Midnight</b>	2	-0,2	-	1,3	-	0,7	-	0,7	-	0,2	-
12.	<b>RGT Mela</b>	1	-0,2	-	0,6	-	0,2	-	0,2	-	0,4	-
13.	<b>SU Hetti</b>	1	-0,1	-	0,8	-	0,0	-	-0,3	-	-0,3	-
14.	<b>Teuto <sup>w</sup></b>	1	-0,1	-	0,8	-	-0,5	-	-0,3	-	-0,1	-
<i>odmiany dwurzędowe pastewne</i>												
15.	<b>SU Laubella</b>	1	-0,2	-	1,1	-	1,3	-	0,9	-	0,4	-
Liczba doświadczeń			3	9	2	9	3	8	2	6	2	7

Wyniki pochodzą jedynie z doświadczeń, w których wystąpiło dane zjawisko; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

<sup>w</sup> - odmiany wchodzące w skład wzorca 2023

Tabela 7.

**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)	
			w fazie doj. mleczonej		przed zbiorem		2023	2021-2023	2023	2021-2023
			2023	2021-2022	2023	2021-2023				
<b>poziom agrotechniki a<sub>1</sub></b>										
<b>Wzorzec (skala 9°)</b>			<b><u>9</u></b>	<b><u>6,5</u></b>	<b><u>8,3</u></b>	<b><u>7,1</u></b>	<b><u>105</u></b>	<b><u>106</u></b>	<b><u>50,4</u></b>	<b><u>48,2</u></b>
<i>odmiany wielorzędowe pastewne</i>										
1.	Zenek	3	nie wystąpiło	-0,4	-0,8	-0,9	-4	-3	-4,4	-3,0
2.	Quadriga	3		-0,4	0,2	0,5	7	8	1,4	2,6
3.	Jakubus <sup>w</sup>	3		-0,4	-0,5	-0,3	-4	-5	-2,2	-1,5
4.	Mirabelle <sup>w</sup>	3		0,9	0,8	0,5	10	7	5,2	3,4
5.	SU Jule	3		0,7	0,3	0,5	7	6	6,4	4,7
6.	Melia	3		0,3	-0,8	-0,3	15	14	2,4	2,4
7.	KWS Morris <sup>w</sup>	3		-0,5	0,0	-0,2	-2	0	0,7	-0,7
8.	Bohun	2		-	-0,8	-	3	-	0,5	-
9.	Giewont	2		-	-0,5	-	8	-	2,8	-
10.	Picasso	2		-	-1,0	-	3	-	3,2	-
11.	SU Midnight	2		-	0,3	-	7	-	3,6	-
12.	RGT Mela	1		-	-0,3	-	-6	-	4,4	-
13.	SU Hetti	1		-	0,8	-	6	-	4,3	-
14.	Teuto <sup>w</sup>	1		-	0,5	-	6	-	1,5	-
<i>odmiany dwurzędowe pastewne</i>										
15.	SU Laubella	1	-	-	0,0	-	-9	-	7,5	-
Liczba doświadczeń			4	4	2	9	4	11	4	11
<b>poziom agrotechniki a<sub>2</sub></b>										
<b>Wzorzec (skala 9°)</b>			<b><u>8,8</u></b>	<b><u>6,5</u></b>	<b><u>8,5</u></b>	<b><u>7,4</u></b>	<b><u>98</u></b>	<b><u>100</u></b>	<b><u>52,8</u></b>	<b><u>49,8</u></b>
<i>odmiany wielorzędowe pastewne</i>										
1.	Zenek	3	0,2	-0,4	0,2	-0,5	-1	-2	-6,6	-4,5
2.	Quadriga	3	0,2	0,0	0,7	0,9	4	6	1,0	2,4
3.	Jakubus <sup>w</sup>	3	0,2	-0,3	0,0	0,1	-4	-4	-1,1	-1,4
4.	Mirabelle <sup>w</sup>	3	0,2	0,8	0,5	0,4	7	5	4,7	3,2
5.	SU Jule	3	0,2	1,0	0,5	0,4	2	4	4,1	3,4
6.	Melia	3	0,2	0,8	-0,3	-0,1	11	12	1,6	1,4
7.	KWS Morris <sup>w</sup>	3	-0,3	-0,5	-0,5	-0,4	-1	0	-1,0	-1,0
8.	Bohun	2	0,2	-	0,0	-	2	-	-1,1	-
9.	Giewont	2	0,2	-	0,0	-	8	-	2,4	-
10.	Picasso	2	0,2	-	-0,8	-	2	-	3,2	-
11.	SU Midnight	2	0,2	-	0,3	-	5	-	2,7	-
12.	RGT Mela	1	0,2	-	0,0	-	9	-	3,0	-
13.	SU Hetti	1	0,2	-	0,5	-	-6	-	4,7	-
14.	Teuto <sup>w</sup>	1	0,2	-	0,5	-	5	-	2,1	-
<i>odmiany dwurzędowe pastewne</i>										
15.	SU Laubella	1	0,2	-	0,5	-	-11	-	6,1	-
Liczba doświadczeń			1	4	2	9	4	11	4	11

<sup>w</sup> - odmiany wchodzące w skład wzorca 2023

## **Charakterystyka odmian jęczmienia ozimego wpisanych do Krajowego rejestru w 2022 roku na podstawie Listy Opisowej Odmian COBORU (odmiany badane w doświadczeniach regionalnych)**

### **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 zsybnym i zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

### **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 zsybnym mała. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

### **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 zsybnym dość duża. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

### **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 zsybnym i zawartość białka w ziarnie duże. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.