

# Jęczmień jary

## Uwagi ogólne

Dzięki systemowi badań PDO możliwa jest ocena wartości gospodarczej odmian zarejestrowanych. W 2023 roku Krajowy rejestr liczył 84 odmiany jęczmienia jarego (22 browarne i 62 typu pastewnego).

W 2023 roku na Liście odmian zalecanych do uprawy w regionie warmińsko-mazurskim (LOZ) znalazło się 8 odmian. W 2023 roku wpisano odmiany Adwokat, Jovita, RGT Kepler, Trofeum oraz Wirtuoz natomiast wycofano odmiany KWS Vermont, Runner, Avatar i MHR Krajan. Aktualnie tworzą ją: **Adwokat, Brigitta, Jovita, Radek, RGT Kepler, RGT Planet, Trofeum i Wirtuoz.**

Doświadczenia były założone w trzech miejscowościach: we Wróćkowie, w Rychlikach i w Ruskiej Wsi. Badania prowadzono na dwóch poziomach agrotechnicznych, przy zastosowaniu uprawy typowej dla użytkowania jęczmienia pastewnego. Z badań wynika, że w przypadku jęczmienia jarego przyrost plonu na wyższym poziomie agrotechniki zależy w dużej mierze od warunków pogodowych panujących w okresie wegetacji oraz wyboru odpowiedniej odmiany.

Preparatów do wykonywanych zabiegów ochronnych w omawianym gatunku podobnie jak w przypadku wcześniej omawianych dokonywali prowadzący doświadczenia. Preparaty musiały być zarejestrowane w kraju i zalecane dla danego gatunku przez IOR. Na obu poziomach agrotechnicznych w uzasadnionych przypadkach zwalczano również szkodniki.

## Wyniki doświadczeń

Średni plon badanych odmian w 2023 roku był niższy niż w roku ubiegłym. Przy zastosowaniu agrotechniki intensywnej ( $a_2$ ) zebrano średnio we Wróćkowie 73,9 dt/ha, w Rychlikach 56,0 dt/ha, a w Ruskiej Wsi 52,0 dt/ha. Przy mniejszych nakładach ( $a_1$ ) uzyskano odpowiednio 70,4 dt/ha, 50,4 dt/ha i 43,6 dt/ha. Najwyższy przyrost plonu na poziomie  $a_2$  uzyskano w Ruskiej Wsi 8,4 dt/ha (tabela 3). Dość dobre i stabilne wyniki po trzech latach badań na obu poziomach osiągnęły: RGT Planet, Brigitta oraz Wirtuoz. W ostatnim roku odmiany wyróżniające się w plonowaniu zarówno na poziomie  $a_1$  jak i  $a_2$  to: LG Belcanto, LG Rumba, Lexy, Brigitta, Florence i KWS Premis (tabela 5).

W 2023 roku porażenie przez mączniaka wystąpiło w Rychlikach u odmian Sting, Lexy, Poemat i Magnus. W minionym sezonie odnotowano porażenie plamistością siatkową w Rychlikach i Ruskiej Wsi, a najbardziej podatna okazała się odmiana Sting. Natomiast najbardziej porażonymi odmianami przez czarną plamistość były Adwokat, Loxton, SM Redstar i Kakadu. Pełny zestaw wyników obserwacji przeprowadzonych na poziomie podstawowym (bez ochrony fungicydowej) przedstawiono w tabeli 6. W minionym sezonie wyleganie odmian jęczmienia jarego nie wystąpiło.

Wartość masy tysiąca ziaren (MTZ) wynosiła średnio w województwie na poziomie  $a_1$  i na  $a_2$  53,7 g. Najgrubszym ziarnem na obu poziomach cechowały się Sting i Poemat, ponadto na poziomie  $a_2$  wyróżniły się również odmiany Amaretto, Wirtuoz i Tilmor. Najdrobniejszym ziarnem na obu poziomach agrotechnicznych charakteryzowały się Brigitta, Loxton, Rekrut i Trofeum, a na  $a_1$  Kakadu (tabela7).

Tabela 1.

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

Lp.	Odmiana	Kod kraju pochodzenia	Rok wpisania do Krajowego rejestru *	Rok wpisania do LZO	Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
<b>typ browarny</b>					
1.	<b>RGT Planet</b>	<b>FR</b>	<b>2016</b>	<b>2022</b>	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a; PL-87-100 Toruń
2.	<b>LG Belcanto</b>	<b>FR</b>	<b>2022</b>		Limagrain Polska sp. z o.o.; ul. Rataje 164; PL-61-168 Poznań
3.	<b>Lexy</b>	<b>DE</b>	<b>2023</b>		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; PL-64-000 Kościan
4.	<b>LG Flamenco</b>	<b>FR</b>	<b>2023</b>		Limagrain Polska sp. z o.o.; ul. Rataje 164; PL-61-168 Poznań
5.	<b>LG Rumba</b>	<b>FR</b>	<b>2023</b>		Limagrain Polska sp. z o.o.; ul. Rataje 164; PL-61-168 Poznań
6.	<b>Sting</b>	<b>DE</b>	<b>2023</b>		Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70; PL - 62-100 Wągrowiec
<b>typ pastewny</b>					
7.	<b>Radek</b>	<b>PL</b>	<b>2015</b>	<b>2017</b>	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; PL- 99-307 Strzelce
8.	<b>Adwokat</b>	<b>PL</b>	<b>2020</b>	<b>2023</b>	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; PL- 99-307 Strzelce
9.	<b>Brigitta</b>	<b>DE</b>	<b>2020</b>	<b>2022</b>	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70; PL - 62-100 Wągrowiec
10.	<b>Jovita</b>	<b>DE</b>	<b>2020</b>	<b>2023</b>	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70; PL - 62-100 Wągrowiec
11.	<b>Loxton</b>	<b>DE</b>	<b>2021</b>		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; PL-64-000 Kościan
12.	<b>Poemat</b>	<b>PL</b>	<b>2021</b>		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; PL- 99-307 Strzelce
13.	<b>Rekrut</b>	<b>PL</b>	<b>2021</b>		„Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR” Smolice 146; PL-63-740 Kobylin
14.	<b>Trofeum</b>	<b>PL</b>	<b>2021</b>	<b>2023</b>	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; PL- 99-307 Strzelce
15.	<b>Wirtuoz</b>	<b>PL</b>	<b>2021</b>	<b>2023</b>	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5; PL - 63-004 Tulce
16.	<b>Florence</b>	<b>DE</b>	<b>2022</b>		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; PL-64-000 Kościan
17.	<b>SM Redstar</b>	<b>PL</b>	<b>2022</b>		„Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR”; Smolice 146; PL- 63-740 Kobylin
18.	<b>Tilmor</b>	<b>PL</b>	<b>2022</b>		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; PL-64-000 Kościan
19.	<b>Amaretto</b>	<b>PL</b>	<b>2023</b>		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; PL- 99-307 Strzelce
20.	<b>Kakadu</b>	<b>DK</b>	<b>2023</b>		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; PL-64-000 Kościan
21.	<b>KWS Premis</b>	<b>DE</b>	<b>2023</b>		KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5; PL-57-150 Prusy
22.	<b>Magnus</b>	<b>PL</b>	<b>2023</b>		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; PL- 99-307 Strzelce
23.	<b>Masimo</b>	<b>PL</b>	<b>2023</b>		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5; PL - 63-004 Tulce

\* - według „Listy odmian roślin rolniczych wpisanych do Krajowego Rejestru w Polsce

Tabela 2.

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

Miejscowość	<b>SDOO Wróćkowo</b> <i>pow. Olsztyn</i>	<b>ZDOO Rychliki</b> <i>pow. Elbląg</i>	<b>ZDOO Ruska Wieś</b> <i>pow. Elk</i>
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny dobry	pszenny dobry	pszenny dobry
Klasa bonitacji gleby	III b	III b	IV b
pH gleby w KCl	6,7	6,6	6,8
Przedplon	bobik	pszenica ozima	rzepak jary
Data siewu	11.04.	21.04.	13.04.
Obsada nasion (szt./m <sup>2</sup> )	300	300	300
Data zbioru	17.08.	03.08.	15.08.
<b>Nawożenie mineralne</b>			
<b>N</b> na poziomie a1 (kg/ha)	52	88	70
<b>N</b> na poziomie a2 (kg/ha)	92	128	110
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> (kg/ha)	40	60	40
<b>K<sub>2</sub>O</b> (kg/ha)	60	90	60
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a <sub>2</sub> (nazwa, dawka/ha)	Opti Zboża (2kg); Opti Zboża (3kg)	Mikro Zboże (2kg); Mikro Zboże (2kg)	Rootstar (1,2l); Plonvit Opty (4kg) + Amino ultra Mn – 22 (0,4kg) + Tytanit (0,2l)
<b>Środki ochrony roślin</b>			
Zaprawa nasienna (nazwa)	Gizmo 060 FS		
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Gold 450 EC (1,25l); Axial 50 EC (0,8l)	Mocarz 75 WG (0,2kg)	Gold 450 EC (1,2l)
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Karate Zeon 015 CS (0,1l)	-	Delmetros 100 SC (0,05l)
<b>tylko na poziomie a<sub>2</sub></b>			
Fungicyd - pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	Soligor 425 EC (0,7l)	AsPik 250 EC (1l)	Kier 450 SC (1l)
Fungicyd - drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)	Elatas Era (0,9l)	Elatas Era (1l)	Kier 450 SC (1l)
Regulator wzrostu (nazwa, dawka/ha)	Moddus 250 EC (0,4l)	Moddus 250 EC (0,4l)	Korekt 510 SL (0,7l)

Tabela 3.

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

Lp.	Wyszczególnienie	Wróćkowo		Rychliki		Ruska Wieś	
		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.	Termin kłoszenia ( <i>data</i> )	09.06.	11.06.	12.06.	13.06.	11.06.	11.06
2.	Termin dojrzałości woskowej ( <i>data</i> )	07.07.	09.07.	22.07.	23.07.	17.07.	17.07.
3.	Wysokość roślin ( <i>cm</i> )	68	63	55	53	55	58
4.	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mleczej ( <i>skala 9°</i> )	9	9	9	9	9	9
5.	Wyleganie roślin przed zbiorem ( <i>skala 9°</i> )	9	9	9	9	9	9
6.	Porażenie przez choroby ( <i>skala 9°</i> ):						
	-mączniak prawdziwy	9	9	8,1	8,8	9	9
	-rdza jęczmienia	9	9	8,7	8,9	9	9
	-plamistość siatkowa	9	9	6,8	7,6	7,2	7,9
	-czarna plamistość	7,6	9	9	9	9	9
	-rynchosporioza	7,7	9	8,8	9	9	9
7.	Masa 1000 ziaren (przy wilgotności 14%) ( <i>g</i> )	60,2	60,4	54,5	53,9	46,5	46,8
8.	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	13,0	13,3	19,4	19,7	13,1	12,5
9.	<b>Plon ziarna (przy wilgotności 14%) (dt/ha)</b>	<b>70,4</b>	<b>73,9</b>	<b>50,4</b>	<b>56,0</b>	<b>43,6</b>	<b>52,0</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 jary. 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	Ruska Wieś	Wróćkowo	Rychliki	Ruska Wieś
<b>Wzorzec (dt/ha)</b>		<u>70,9</u>	<u>49,4</u>	<u>41,5</u>	<u>74,6</u>	<u>53,9</u>	<u>46,4</u>
<i>typ browarny</i>							
1.	<b>RGT Planet <sup>w</sup></b>	103	104	111	104	105	106
2.	<b>LG Belcanto</b>	105	104	111	100	107	120
3.	<b>Lexy</b>	107	107	107	103	106	117
4.	<b>LG Flamenco <sup>w</sup></b>	102	103	106	104	98	105
5.	<b>LG Rumba</b>	101	112	120	102	118	129
6.	<b>Sting</b>	101	105	83	91	108	106
<i>typ pastewny</i>							
7.	<b>Radek</b>	92	100	107	96	99	116
8.	<b>Adwokat</b>	104	103	103	97	103	108
9.	<b>Brigitta</b>	105	109	103	105	109	118
10.	<b>Jovita</b>	99	99	104	110	105	119
11.	<b>Loxton</b>	101	98	84	101	98	115
12.	<b>Poemat</b>	101	91	96	106	107	114
13.	<b>Rekrut <sup>w</sup></b>	91	93	95	96	99	103
14.	<b>Trofeum</b>	80	94	93	78	93	101
15.	<b>Wirtuoz</b>	92	103	112	95	96	121
16.	<b>Florence</b>	101	113	113	102	111	130
17.	<b>SM Redstar</b>	93	87	119	101	101	112
18.	<b>Tilmor <sup>w</sup></b>	104	100	88	97	97	86
19.	<b>Amaretto</b>	103	106	101	104	115	104
20.	<b>Kakadu</b>	107	109	97	101	112	117
21.	<b>KWS Premis</b>	104	111	107	101	102	126
22.	<b>Magnus</b>	87	90	99	89	97	109
23.	<b>Masimo</b>	104	104	104	99	104	115

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

Tabela 5.

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

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wartość browarna (skala 9°)	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><u>53,9</u></b>	<b><u>98,8</u></b>	<b><u>58,4</u></b>	<b><u>76,4</u></b>	<b><u>70,4</u></b>	<b><u>58,3</u></b>	<b><u>104,8</u></b>	<b><u>69,5</u></b>	<b><u>81,6</u></b>	<b><u>77,5</u></b>
<i>typ browarny</i>													
1.	<b>RGT Planet <sup>w</sup></b>	3	7,80	106	101	99	104	102	105	101	102	103	103
2.	<b>LG Belcanto</b>	2	5,50	107	99	-	103	-	109	100	-	105	-
3.	<b>Lexy</b>	1	6,30	107	-	-	-	-	109	-	-	-	-
4.	<b>LG Flamenco <sup>w</sup></b>	1	6,60	104	-	-	-	-	102	-	-	-	-
5.	<b>LG Rumba</b>	1	5,35	111	-	-	-	-	116	-	-	-	-
6.	<b>Sting</b>	1	6,20	96	-	-	-	-	102	-	-	-	-
<i>typ pastewny</i>													
7.	<b>Radek</b>	3	-	100	99	108	100	102	104	98	99	101	100
8.	<b>Adwokat</b>	3	-	103	100	96	102	100	103	101	96	102	100
9.	<b>Brigitta</b>	3	-	106	102	101	104	103	111	100	101	106	104
10.	<b>Jovita</b>	3	-	101	104	93	103	99	111	103	94	107	103
11.	<b>Loxton</b>	3	-	94	100	100	97	98	105	98	99	102	101
12.	<b>Poemat</b>	3	-	96	97	104	97	99	109	101	100	105	103
13.	<b>Rekrut <sup>w</sup></b>	3	-	93	99	103	96	98	99	99	98	99	99
14.	<b>Trofeum</b>	3	-	89	100	107	95	99	91	100	95	96	95
15.	<b>Wirtuoz</b>	3	-	102	99	110	101	104	104	99	104	102	102
16.	<b>Florence</b>	2	-	109	103	-	106	-	114	105	-	110	-
17.	<b>SM Redstar</b>	2	-	100	97	-	99	-	105	99	-	102	-
18.	<b>Tilmor <sup>w</sup></b>	2	-	97	101	-	99	-	93	98	-	96	-
19.	<b>Amaretto</b>	1	-	103	-	-	-	-	108	-	-	-	-
20.	<b>Kakadu</b>	1	-	104	-	-	-	-	110	-	-	-	-
21.	<b>KWS Premis</b>	1	-	107	-	-	-	-	110	-	-	-	-
22.	<b>Magnus</b>	1	-	92	-	-	-	-	98	-	-	-	-
23.	<b>Masimo</b>	1	-	104	-	-	-	-	106	-	-	-	-
Liczba doświadczeń				3	3	3	6	9	3	3	3	6	9

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

Tabela 6.

**Jęczmień jary. 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		Plamistość siatkowa		Rdza jęczmienia		Rynchosporioza		Czarna plamistość	
			2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021	2023	2022	2023	2021-2023
<b>Wzorzec (skala 9°)</b>			<b>8,4</b>	<b>8,6</b>	<b>7,1</b>	<b>6,8</b>	<b>8,6</b>	<b>7,0</b>	<b>7,9</b>	<b>7,8</b>	<b>8,0</b>	<b>7,6</b>
1.	RGT Planet <sup>w</sup>	3	0,6	0,2	-0,1	-0,3	-1,1	-0,8	0,3	0,1	0,0	-0,1
2.	LG Belcanto	2	0,6	0,3	-0,3	0,1	-0,6	-	0,6	-0,1	-0,5	-0,5
3.	Lexy	1	-1,9	-	-0,3	-	0,4	-	0,1	-	-0,5	-
4.	LG Flamenco <sup>w</sup>	1	0,6	-	-0,3	-	0,4	-	0,6	-	0,0	-
5.	LG Rumba	1	0,6	-	-0,3	-	0,4	-	0,6	-	-0,5	-
6.	Sting	1	-4,9	-	-0,6	-	0,4	-	0,3	-	0,0	-
<i>typ pastewny</i>												
7.	Radek	3	0,6	0,2	0,4	0,6	0,4	1,8	0,6	0,1	0,0	0,0
8.	Adwokat	3	0,6	0,2	-0,1	0,0	-1,6	0,0	0,6	0,1	-1,0	-0,8
9.	Brigitta	3	0,6	0,2	-0,3	0,1	0,4	1,8	-0,2	0,4	0,0	0,0
10.	Jovita	3	0,6	0,2	0,7	0,6	0,4	-1,0	0,3	0,1	0,0	0,2
11.	Loxton	3	-0,4	-0,1	-0,1	0,0	0,4	0,8	0,6	0,1	-1,5	-0,8
12.	Poemat	3	-2,9	-1,0	0,2	0,3	0,4	1,3	0,6	0,4	-0,5	0,0
13.	Rekrut <sup>w</sup>	3	-1,9	-0,6	0,2	0,3	0,4	1,3	0,3	0,4	0,0	0,1
14.	Trofeum	3	0,6	0,2	-0,1	0,1	0,4	1,5	0,8	0,1	0,0	-0,1
15.	Wirtuoz	3	0,6	0,2	-0,3	-0,1	-0,6	1,3	0,1	0,1	-0,5	-0,4
16.	Florence	2	0,6	-	-0,1	-	-1,1	-	0,6	-0,4	0,0	-
17.	SM Redstar	2	0,6	-	-0,3	-	0,4	-	0,3	0,1	-1,0	-
18.	Tilmor <sup>w</sup>	2	0,6	-	0,2	-	0,4	-	-1,2	0,1	0,0	-
19.	Amaretto	1	0,6	-	-0,1	-	0,4	-	0,3	-	-0,5	-
20.	Kakadu	1	-0,9	-	0,4	-	0,4	-	0,6	-	-1,0	-
21.	KWS Premis	1	-0,4	-	-0,3	-	0,4	-	0,3	-	0,0	-
22.	Magnus	1	-2,9	-	0,2	-	0,4	-	0,6	-	-0,5	-
23.	Masimo	1	0,6	-	0,2	-	0,4	-	0,3	-	-0,5	-
Liczba doświadczeń			1	4	2	6	1	2	2	2	1	5

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

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

Tabela 7.

**Jęczmień jary. 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. mleznej		przed zbiorem		2023	2021-2023	2023	2021-2023		
			2023	2021	2023	2021-2022						
<b>poziom agrotechniki a<sub>1</sub></b>												
<b>Wzorzec (skala 9°)</b>			<b><u>9</u></b>	<b><u>9</u></b>	<b><u>9</u></b>	<b><u>7,8</u></b>	<b><u>59</u></b>	<b><u>69</u></b>	<b><u>53,9</u></b>	<b><u>49,9</u></b>		
<i>typ browarny</i>												
1.	RGT Planet <sup>w</sup>	3		0,0		-0,8	4	3	0,6	-0,5		
2.	LG Belcanto	2		-		-	4	-	-0,6	-		
3.	Lexy	1		-		-	3	-	-3,0	-		
4.	LG Flamenco <sup>w</sup>	1		-		-	-4	-	-1,2	-		
5.	LG Rumba	1		-		-	-3	-	1,4	-		
6.	Sting	1		-		-	1	-	3,5	-		
<i>typ pastewny</i>												
7.	Radek	3	nie wystąpiło	0,0	nie wystąpiło	-0,4	6	5	-1,2	0,8		
8.	Adwokat	3		0,0		-0,6	-3	-4	1,0	0,8		
9.	Brigitta	3		-0,5		-0,6	3	-2	-1,5	-2,3		
10.	Jovita	3		-0,5		-0,5	4	2	-0,1	0,9		
11.	Loxton	3		-0,5		-0,1	0	0	-4,2	-3,3		
12.	Poemat	3		0,0		-0,2	2	1	6,4	6,7		
13.	Rekrut <sup>w</sup>	3		0,0		0,5	3	4	-2,4	0,2		
14.	Trofeum	3		0,0		0,1	-2	0	-1,8	-0,1		
15.	Wirtuoz	3		0,0		-0,7	-2	-1	-0,9	-0,1		
16.	Florence	2		-		-	-1	-	1,2	-		
17.	SM Redstar	2		-		-	-1	-	2,6	-		
18.	Tilmor <sup>w</sup>	2		-		-	-3	-	3,0	-		
19.	Amaretto	1		-		-	2	-	0,0	-		
20.	Kakadu	1		-		-	2	-	-5,5	-		
21.	KWS Premis	1		-		-	-1	-	-0,1	-		
22.	Magnus	1		-		-	1	-	-0,3	-		
23.	Masimo	1		-		-	3	-	0,1	-		
Liczba doświadczeń				3		1	3	5	3	9	3	9



c.d. Tabela 7.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)			
			w fazie doj. mlecznej		przed zbiorem		2023	2021-2023	2023	2021-2023		
			2023	2021	2023	2021-2022						
<b>poziom agrotechniki a<sub>2</sub></b>												
<b>Wzorzec (skala 9°)</b>			<b><u>9</u></b>	<b><u>7,9</u></b>	<b><u>9</u></b>	<b><u>7,5</u></b>	<b><u>57</u></b>	<b><u>66</u></b>	<b><u>53,3</u></b>	<b><u>51,8</u></b>		
<i>typ browarny</i>												
1.	RGT Planet <sup>w</sup>	3		-0,4		-0,4	5	4	-1,0	-0,6		
2.	LG Belcanto	2		-		-	2	-	-1,7	-		
3.	Lexy	1		-		-	3	-	1,9	-		
4.	LG Flamenco <sup>w</sup>	1		-		-	-4	-	-1,1	-		
5.	LG Rumba	1		-		-	-2	-	1,5	-		
6.	Sting	1		-		-	0	-	4,7	-		
<i>typ pastewny</i>												
7.	Radek	3	nie wystąpiło	-0,4	nie wystąpiło	-0,6	5	5	-1,5	-1,6		
8.	Adwokat	3		0,6		-0,1	-3	-3	1,0	-0,8		
9.	Brigitta	3		-0,4		-0,7	1	-1	-2,6	-2,2		
10.	Jovita	3		-0,4		-0,7	4	3	1,6	1,4		
11.	Loxton	3		-0,4		-0,5	0	1	-2,4	-3,0		
12.	Poemat	3		-0,4		0,2	0	1	6,1	4,5		
13.	Rekrut <sup>w</sup>	3		0,1		0,3	1	2	-1,9	0,0		
14.	Trofeum	3		0,1		0,8	-3	0	-2,7	-0,6		
15.	Wirtuoz	3		-0,9		-0,6	-1	0	3,0	2,5		
16.	Florence	2		-		-	-1	-	1,7	-		
17.	SM Redstar	2		-		-	-1	-	0,1	-		
18.	Tilmor <sup>w</sup>	2		-		-	-2	-	4,0	-		
19.	Amaretto	1		-		-	3	-	3,5	-		
20.	Kakadu	1		-		-	0	-	0,6	-		
21.	KWS Premis	1		-		-	-2	-	-0,6	-		
22.	Magnus	1		-		-	2	-	1,3	-		
23.	Masimo	1		-		-	2	-	0,5	-		
Liczba doświadczeń				3		1	3	5	3	9	3	9

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

## **Charakterystyka odmian jęczmienia jarego wpisanych do Krajowego rejestru w 2023 roku na podstawie Listy Opisowej Odmian COBORU (odmiany badane w doświadczeniach regionalnych)**

### **LEXY**

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

### **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.

### **LG RUMBA**

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

### **STING**

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

### **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 przeciętny. Masa 1000 ziaren duża. Zawartość białka w ziarnie przeciętna. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

### **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.

## **KWS PREMIS**

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

## **MAGNUS**

Odmiana typu pastewnego. Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na 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.

## **MASIMO**

Odmiana typu pastewnego. Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy 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.