



SAMORZĄD  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO



POMORSKA  
IZBA  
ROLNICZA



# Wyniki

Porejestranych Doświadczeń Odmianowych  
w województwie pomorskim



2022

Jęczmień jary



Szanowni Państwo,

Pomorskie rolnictwo staje się coraz bardziej nowoczesne i konkurencyjne. Dowodem na to są zarówno pomorskie gospodarstwa rolne wyposażone w specjalistyczne maszyny rolnicze, obiekty inwentarskie spełniające standardy dobrostanu zwierząt, jak również przemyślany dobór odmian roślin uprawnych.

Samorząd Województwa Pomorskiego od ponad 18 lat wspiera i finansuje system badań Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego, którego celem jest stworzenie listy zalecanych do uprawy odmian roślin uprawnych na obszarze województwa. Właściwy dobór odmian jest, bowiem jednym z najważniejszych czynników decydujących o produktywności roślin uprawnych, zwłaszcza w dobie postępujących zmian klimatycznych. Zaś uzyskanie obiektywnej informacji o wzroście i plonowaniu odmian roślin uprawnych oraz ich reakcji na warunki siedliskowe i zastosowane elementy agrotechniki, przyczynia się do poprawy efektywności uprawy oraz wzrostu dochodów.

Oddając w Państwa ręce publikację z najnowszymi wynikami badań polowych Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego mam nadzieję, że będą one pomocne w dokonaniu trafnego wyboru najwartościowszych odmian i przyczynią się do uzyskania optymalnych wyników produkcyjnych i ekonomicznych w gospodarstwach rolnych województwa pomorskiego.

Mieczysław Struk  
*Marszałek Województwa  
Pomorskiego*

## **Rozdział 6 Jęczmień jary *Grzegorz Czecholiński***

### **Uwagi ogólne**

Ponad dwie trzecie produkcji jęczmienia jarego przeznacza się na paszę, głównie dla trzody chlewnej. Na ten cel można uprawiać wszystkie odmiany, ale głównym kryterium przy wyborze powinien być plon ziarna – stabilny i wysoki oraz odporność na choroby. Pod względem areału uprawy zbóż w Polsce gatunek ten traci na znaczeniu. W roku 2021 większe znaczenie od jęczmienia miał owies. Odmiany browarne oraz pastewne zarejestrowane na przestrzeni kilku ostatnich lat osiągają bardzo dobre plony. Należy pamiętać, że najbardziej plenne odmiany browarne mogą być z powodzeniem uprawiane na paszę.

Jęczmień jary jest zbożem o krótkim okresie wegetacji, słabym systemie korzeniowym, wrażliwym na niskie temperatury we wczesnych fazach rozwojowych i niedobór oraz nadmiar wody. Spośród zbóż jarych jęczmień najlepiej toleruje opóźnienie terminu siewu, jednak duży plon dają zasiewy możliwie w jak najwcześniejszym terminie.

W roku 2022 do Krajowego rejestru wpisano 6 nowych odmian. Wśród nich znalazła się jedna odmiana typu browarnego - LG Belcanto oraz pięć odmian typu pastewnego - Bizon, Florence, RGT Gagarin, SM Redstar i Tilmor. Połowa z nowo zarejestrowanych odmian pochodzi z polskiej hodowli. W roku 2021 skreślono z Krajowego rejestru 6 odmian browarnych (Bordo, KWS Dante, KWS Fabienne, Nokia, Blask i Granal) oraz 8 odmian pastewnych (Reskud, Natasia, Bryl, Skytha, Ringo, Rubinek, Rufus i Iron). W roku 2022 z KR skreślono kolejnych 7 polskich odmian – Baryłka, Hajduczek, Lupus, Polonia Staropolska, Ramzes, Skald i Skarb. Obecnie w Krajowym rejestrze zarejestrowanych jest 79 odmian jęczmienia jarego, 21 typu browarnego i 58 typu pastewnego (w tym jedna nieoplewiona Gawrosz). Udział odmian zagranicznych w Krajowym rejestrze wynosi 62% (49 odmian).

Doświadczenia porejestrowe z jęczmieniem jarym wykonano zgodnie z metodyką opracowaną przez COBORU. Odmiany zasiano w dwóch powtórzeniach, na dwóch poziomach agrotechnicznych:  $a_1$  – przeciętny,  $a_2$  - wysoki (zwiększone nawożenie azotowe o 40 kg, stosowanie fungicydów i regulatorów wzrostu, stosowano dolistnie dokarmianie i zwalczano szkodniki). W 2022 roku doświadczenia z jęczmieniem jarym zostały założone w pięciu punktach doświadczalnych.

### **Wyniki doświadczeń**

W 2022 roku na obu poziomach agrotechnicznych wyższe plony zebrano w Radostowie i Lisewie na glebach bardzo dobrych. Nieco niższe plony uzyskano w Karzniczce i Wyczechach na glebach średnich. Wysokie plony uzyskano w Lubaniu na glebie klasy V. W 2022 roku na intensywnym poziomie agrotechnicznym przyrost plonu w stosunku do przeciętnego poziomu wynosił: w Radostowie 15,2%, Lisewie 8%, Karzniczce 5%, Lubaniu 8% i Wyczechach 15,5%.

W ostatnim roku najwyżej plonowały odmiany: LG Belcanto, Wirtuoz, Florence, Rekrut, RGT Kepler i Trofeum.

Odporność na choroby w dużym stopniu warunkowana jest odmianowo, jednak wpływ na nią mają również warunki zewnętrzne, tj. pogoda i środowisko. W 2022 roku jęczmień jary najsilniej był porażony plamistością siatkową, rdzą jęczmienia oraz czarnobrunatną plamistością liści. Przeciwko tym chorobom zastosowano skuteczne fungicydy.

**Tabela 1 Jęczmień jary. Odmiany badane. Rok zbioru: 2022**

Lp.	Odmiana	Rok wpisu do KR w Polsce	Rok włączenia do LOZ	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
	1	2	3	4
1	KWS Jessie <sup>br</sup>	2021		KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
2	Rekrut	2021	2022	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
3	RGT Planet <sup>br</sup>	2016	2018	RAGT Semences Polska sp. z o. o. ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
4	Tilmor	2022		DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o. Choryń 27, 64-022 Kościan
5	Ismena	2018	2020	Saaten Union Polska sp. z o. o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
6	Pilote	2018	2020	DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o. Choryń 27, 64-022 Kościan
7	Avatar	2019	2021	Poznańska Hodowla Roślin sp.z o.o. ul.Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
8	Brigitta	2020	2022	Saaten Union Polska sp. z o. o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
9	Mariola	2020	2022	IGP Polska sp. z o. o. ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
10	Avus <sup>br</sup>	2021		IGP Polska sp. z o. o. ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
11	Burbon	2021		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
12	Laser	2021		DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o. Choryń 27, 64-022 Kościan
13	Loxton	2021	2022	DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o. Choryń 27, 64-022 Kościan
14	Poemat	2021		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
15	RGT Kepler <sup>br</sup>	2021		RAGT Semences Polska sp. z o. o. ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
16	Trofeum	2021	2022	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
17	Schiwago	2021		Saaten Union Polska sp. z o. o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
18	Wirtuoz	2021		Poznańska Hodowla Roślin sp.z o.o. ul.Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
19	Bizon	2022		Poznańska Hodowla Roślin sp.z o.o. ul.Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
20	Florence	2022		DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o. Choryń 27, 64-022 Kościan
21	LG Belcanto <sup>br</sup>	2022		Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataja 164, 61-168 Poznań
22	RGT Gagarin	2022		RAGT Semences Polska sp. z o. o. ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
23	SM Redstar			Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin

Kol. 1, 2 i 4 – według „Listy opisowej odmian, rośliny rolnicze”, COBORU Słupia Wielka 2022., br – odmiana browarna

**Tabela 2 Jęczmień jary. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2022**

Miejscowość	Karzniczka*	Lisewo*	Lubań*	Radostowo	Wyczechy*
Powiat	Słupsk	Malbork	Kościerzyna	Tczew	Człuchów
Kompleks rolniczej przydatności gleby	Żytni bardzo dobry	Pszenny bardzo dobry	Zbożowo pastewny słaby	Pszenny bardzo dobry	Żytni bardzo dobry
Klasa bonitacyjna gleby	IIIa	Ia	V	II	IIIa
PH gleby w KCl	5,2	5,9	5,8	6,2	7,3
Przedplon	Ziemniaki	Burak cukrowy	Ziemniaki	Burak cukrowy	Rzepak ozimy
Data siewu (dzień, m-c, rok)	12.04.2022	24.03.2022	31.03.2022	23.03.2022	23.03.2022
Obsada nasion (szt/m <sup>2</sup> )	300	300	400	300	300
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	09.08.2022	26.08.2022	18.08.2022	24.08.2022	02.08.2022
N na poziomie a <sub>1</sub> (kg/ha)	84	124	102	80	105
N na poziomie a <sub>2</sub> (kg/ha)	124	160	142	120	145
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)	60	60	30	50	55
K <sub>2</sub> O (kg/ha)	90	90	50	75	125
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a <sub>2</sub> (l/ha)	Vitotal Agro Mn 0,5l	Vitotal AgroCa 1,5l	Plonvit Opti 4kg Amino Ultra Mn 0,5l	Plonvit Z 2l x2	-
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Mustang 306 SE 0,6l + Axial 50 EC 0,6l	Fenoxinn 110 EC 0,5l + Fundamentum 700 WG 25gr.	Fenoxinn 110 EC 0,7l + Chwastox Nowy Trio 390SL 1,5l	Agritox 500 SL 1,5l + Tomigan 250 EC 0,6l	Triben Super 50 SG 30g + Galaper 200 EC 0,5l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	-	Cyperkil Max 500 EC 0,05l	Sparrow 0,075l	Decis Mega 50 EW 0,1l	Delmetros 100 SC 00,5l
Fungicyd - pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	Kendo 50 EW 0,1l + Makler 250 SE 0,5l	AsPik 250 EC 1l	Mondatak 450EC 1l	Artemis 450 EC 2l	Makler 250 SE 0,5l + Ambrossio 500 SL 0,3l
Fungicyd - drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)	Aspik 250 EC 0,7l	Kier 450 SC 1l	Elatus Era 1l	AsPik 250 EC 1l	Harviga 1l
Regulator wzrostu (nazwa, dawka/ha)	Medax Max 0,4 kg	Regullo 500 SC 0,2l	-	Moddus 250 EC 0,2l	Regullo 500 SC 0,2l

\*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

**Tabela 3 Jęczmień jary. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2022**

Lp.	Cecha	Karzniczka*		Lisewo*		Lubań*		Radostowo		Wyczechy*	
		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>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
1	Termin kłoszenia ( <i>dzień, m-c</i> )	14.06	14.06	10.06	11.06	10.06	10.06	13.06	16.06	10.06	10.06
2	Termin dojrzałości woskowej( <i>dzień, m-c</i> )	08.07	08.07	16.07	18.07	26.07	26.07	16.07	18.07	30.06	02.07
3	Wysokość roślin ( <i>cm</i> )	64,7	64,0	76,4	65,5	64,5	66,3	77,2	65,3	68,2	63,3
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej ( <i>skala 9<sup>o</sup></i> )	9,0	9,0	8,6	9,0	8,8	8,7	6,3	7,5	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem( <i>skala 9<sup>o</sup></i> )	8,7	8,6	7,3	9,0	7,8	7,7	5,3	6,9	8,9	9,0
7	Mączniak prawdziwy	9,0	9,0	8,7	9,0	8,0	9,0	7,5	9,0	8,4	9,0
8	Rdza jęczmienia	7,6	9,0	8,6	9,0	9,0	9,0	5,9	9,0	8,4	9,0
9	Ciemnobrunatna plamistość liści	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	6,0	9,0	7,3	9,0
10	Rynchosporioza	8,6	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,3	9,0
11	Plamistość siatkowa	6,8	9,0	5,9	9,0	9,0	9,0	6,8	9,0	6,5	9,0
12	Masa 1000 ziaren ( <i>g</i> )	53,9	55,3	-	-	46,9	49,3	46,1	47,7	48,3	50,7
13	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	12,5	12,4	15,2	15,1	12,8	12,9	13,4	14,0	13,7	13,7
14	Plon ziarna ( <i>dt z ha</i> )	<b>78,2</b>	<b>82,1</b>	<b>86,4</b>	<b>93,3</b>	<b>72,4</b>	<b>78,2</b>	<b>83,4</b>	<b>96,1</b>	<b>63,2</b>	<b>73,0</b>

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian. Skala 9<sup>o</sup>: - wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

**Tabela 4 Jęczmień jary. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2022**

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>					Poziom a <sub>2</sub>				
		Karzniczka*	Lisowo*	Lubań*	Radostowo	Wyczechy*	Karzniczka*	Lisowo*	Lubań*	Radostowo	Wyczechy*
<b>Wzorzec (dt z ha)</b>		<b>75,7</b>	<b>87,2</b>	<b>71,9</b>	<b>85,0</b>	<b>65,5</b>	<b>79,0</b>	<b>95,1</b>	<b>77,0</b>	<b>98,4</b>	<b>74,9</b>
1	KWS Jessie <sup>br</sup>	105	91	101	96	90	105	99	102	100	91
2	Rekrut	99	108	102	106	100	95	102	99	102	101
3	RGT Planet <sup>br</sup>	99	95	99	98	106	101	101	100	100	107
4	Tilmor	98	106	97	99	104	100	99	99	97	101
5	Ismena	105	99	93	96	86	104	98	95	98	95
6	Pilote	97	98	99	94	87	96	99	101	100	96
7	Avatar	107	99	91	89	90	109	98	92	87	96
8	Brigitta	107	97	107	92	98	107	96	105	91	97
9	Mariola	103	102	106	94	89	102	104	106	100	94
10	Avus <sup>br</sup>	103	96	92	105	92	102	102	92	104	92
11	Burbon	108	97	95	98	93	109	89	97	96	93
12	Laser	102	101	101	99	97	106	100	104	99	88
13	Loxton	99	95	99	94	102	98	96	104	94	99
14	Poemat	102	100	100	99	100	100	102	99	96	100
15	RGT Kepler <sup>br</sup>	102	109	104	104	91	103	99	105	101	97
16	Trofeum	105	104	95	97	110	111	99	97	97	97
17	Schiwago	107	97	100	106	87	106	96	105	104	96
18	Wirtuoz	109	98	112	106	94	112	97	114	98	94
19	Bizon	108	98	99	97	96	107	92	102	96	100
20	Florence	109	102	112	96	101	113	93	113	97	105
21	LG Belcanto <sup>br</sup>	108	100	113	108	112	108	99	113	102	108
22	RGT Gagarin	101	84	99	94	102	103	103	94	98	100
23	SM Redstar	94	104	100	90	95	94	96	100	86	95

Wzorzec - 2021: Avatar, RGT Planet<sup>br</sup>, Rekrut, KWS Jessie<sup>br</sup>; 2022: KWS Jessie<sup>br</sup>, Rekrut, RGT Planet<sup>br</sup>, Tilmor

\*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

**Tabela 5 Jęczmień jary. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2020, 2021, 2022**

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>					Poziom a <sub>2</sub>				
		2020	2021	2022	2021-2022	2020-2022	2020	2021	2022	2021-2022	2020-2022
<b>Wzorzec (dt z ha)</b>		<b>82,0</b>	<b>54,2</b>	<b>77,1</b>	<b>65,6</b>	<b>71,1</b>	<b>87,9</b>	<b>63,6</b>	<b>84,9</b>	<b>74,3</b>	<b>78,8</b>
1	KWS Jessie <sup>br</sup>		97	97	97			100	99	100	
2	Rekrut		104	103	104			102	100	101	
3	RGT Planet <sup>br</sup>	101	98	99	99	99	99	102	102	102	101
4	Tilmor			101					99		
5	Ismena	103	103	96	100	101	102	100	98	99	100
6	Pilote	106	100	95	98	100	104	97	99	98	100
7	Avatar	102	101	95	98	99	104	96	96	96	99
8	Brigitta	104	107	100	103	104	104	100	99	99	101
9	Mariola	102	105	99	102	102	100	104	101	102	102
10	Avus <sup>br</sup>		95	98	97			96	99	97	
11	Burbon		102	98	100			99	97	98	
12	Laser		103	100	101			101	99	100	
13	Loxton		103	98	100			103	98	100	
14	Poemat		102	100	101			100	99	100	
15	RGT Kepler <sup>br</sup>		98	102	100			99	101	100	
16	Trofeum		101	102	101			100	100	100	
17	Schiwago		96	100	98			97	101	99	
18	Wirtuoz		97	104	100			95	103	99	
19	Bizon			100					99		
20	Florence			104					103		
21	LG Belcanto <sup>br</sup>			108					105		
22	RGT Gagarin			95					100		
23	SM Redstar			96					94		
Liczba doświadczeń		5	5	5	10	15	5	5	5	10	15

Wzorzec - 2021: Avatar, RGT Planet<sup>br</sup>, Rekrut, KWS Jessie<sup>br</sup>; 2022: KWS Jessie<sup>br</sup>, Rekrut, RGT Planet<sup>br</sup>, Tilmor



**Tabela 6 Jęczmień jary. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na poziomie agrotechniki - a<sub>1</sub> (skala 9°). Lata zbioru: 2021-2022**

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza jęczmienia		Czarnobrunatna plamistość liści		Plamistość siatkowa	
			2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
	<b>Wzorzec (skala 9°)</b>		<b>7,5</b>	<b>8,2</b>	<b>5,8</b>	<b>7,6</b>	<b>8,0</b>	<b>6,6</b>	<b>7,2</b>	<b>6,5</b>
1	KWS Jessie <sup>br</sup>	2	7,0	8,0	5,0	7,3	8,0	7,0	6,7	6,4
2	Rekrut	2	7,8	8,1	6,5	7,8	7,7	6,5	7,2	6,5
3	RGT Planet <sup>br</sup>	7	7,7	8,1	5,5	7,6	8,2	6,5	7,5	6,4
4	Tilmor	1		8,1		7,8		6,3		6,6
5	Ismena	5	7,0	7,9	5,0	7,1	8,3	7,5	7,3	6,0
6	Pilote	5	7,5	8,1	5,5	7,8	8,0	7,5	6,8	6,1
7	Avatar	4	7,3	8,1	6,3	7,6	8,0	6,8	7,3	6,4
8	Brigitta	3	7,3	8,5	6,5	7,9	7,7	6,5	7,5	6,6
9	Mariola	3	7,0	8,3	5,5	7,8	7,8	6,5	7,2	6,9
10	Avus <sup>br</sup>	2	8,0	8,4	6,3	7,5	7,2	6,3	7,0	5,9
11	Burbon	2	7,5	8,0	5,5	7,6	7,8	6,3	7,5	6,4
12	Laser	2	7,7	8,4	6,0	7,6	7,3	7,8	7,3	6,5
13	Loxton	2	7,3	8,0	5,3	8,1	8,0	7,5	7,2	6,4
14	Poemat	2	6,0	8,0	6,0	8,1	7,7	7,3	7,5	7,5
15	RGT Kepler <sup>br</sup>	2	7,0	8,1	4,8	7,1	7,8	7,5	7,5	6,6
16	Trofeum	2	7,3	8,8	6,5	7,8	7,7	8,0	7,3	6,4
17	Schiwago	2	7,5	7,9	5,3	7,3	8,0	7,3	7,2	6,1
18	Wirtuoz	2	7,3	8,1	5,5	7,4	7,7	7,0	7,0	6,5
19	Bizon	1		8,4		7,9		7,3		6,4
20	Florence	1		7,9		7,3		6,5		6,3
21	LG Belcanto <sup>br</sup>	1		8,1		7,6		6,5		6,6
22	RGT Gagarin	1		8,0		7,8		8,0		7,0
23	SM Redstar	1		8,3		8,1		7,3		6,8
Liczba doświadczeń			3	4	2	4	3	2	3	4

Wzorzec - 2021: Avatar, RGT Planet<sup>br</sup>, Rekrut, KWS Jessie<sup>br</sup>; 2022: KWS Jessie<sup>br</sup>, Rekrut, RGT Planet<sup>br</sup>, Tilmor

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

**Tabela 7 Jęczmień jary. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (skala 9°). Lata zbioru: 2021-2022. Poziom agrotechniki – a<sub>1</sub>**

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mleczej		przed zbiorem		2021	2022	2021	2022
			2021	2022	2021	2022				
	<b>Worzec</b>		<b>8,1</b>	<b>7,9</b>	<b>6,8</b>	<b>7,6</b>	<b>72,5</b>	<b>70,2</b>	<b>47,2</b>	<b>48,8</b>
1	KWS Jessie <sup>br</sup>	2	8,4	8,2	6,7	7,3	63,4	66,9	45,3	47,6
2	Rekrut	2	8,4	8,5	7,1	8,3	73,6	75,9	47,4	48,5
3	RGT Planet <sup>br</sup>	7	8,0	7,7	6,2	7,4	76,7	72,6	47,9	50,1
4	Tilmor	1		8,2		7,8		67,6		48,9
5	Ismena	5	8,3	8,5	6,4	8,0	74,2	69,3	49,4	48,6
6	Pilote	5	8,5	7,3	6,7	7,3	70,2	68,3	49,1	48,9
7	Avatar	4	7,6	6,5	7,1	6,5	76,4	77,9	48,4	46,5
8	Brigitta	3	8,3	7,0	6,8	6,8	70,9	67,3	48,1	45,7
9	Mariola	3	8,3	8,5	6,9	7,8	70,8	67,6	46,0	46,5
10	Avus <sup>br</sup>	2	8,6	8,0	6,9	7,2	73,1	75,4	50,7	53,1
11	Burbon	2	8,2	7,2	6,0	7,0	77,8	74,1	48,2	46,6
12	Laser	2	8,6	8,0	6,9	8,0	67,0	67,5	49,8	49,5
13	Loxton	2	8,7	8,0	6,8	7,7	72,4	72,6	45,4	43,8
14	Poemat	2	8,1	8,3	6,3	7,8	70,1	74,5	51,8	53,8
15	RGT Kepler <sup>br</sup>	2	8,5	8,3	6,9	8,1	70,5	66,7	49,4	49,8
16	Trofeum	2	7,9	8,5	7,5	8,4	72,7	69,4	48,2	47,6
17	Schiwago	2	8,3	7,7	6,4	7,3	71,6	69,5	51,2	52,9
18	Wirtuoz	2	8,1	8,3	6,8	8,0	68,5	66,3	46,8	50,6
19	Bizon	1		8,0		7,9		67,1		49,9
20	Florence	1		8,0		7,9		66,1		49,1
21	LG Belcanto <sup>br</sup>	1		7,5		7,4		70,9		47,5
22	RGT Gagarin	1		7,2		6,9		71,6		48,4
23	SM Redstar	1		8,8		8,5		69,2		49,2
Liczba doświadczeń			5	3	5	5	5	5	5	4

Worzec - 2021: Avatar, RGT Planet<sup>br</sup>, Rekrut, KWS Jessie<sup>br</sup>; 2022: KWS Jessie<sup>br</sup>, Rekrut, RGT Planet<sup>br</sup>, Tilmor

**Tabela 8 Jęczmień jary. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (skala 9°). Lata zbioru: 2021-2022. Poziom agrotechniki – a<sub>2</sub>**

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mleczej		przed zbiorem		2021	2022	2021	2022
			2021	2022	2021	2022				
	<b>Worzec</b>		<b>6,8</b>	<b>8,4</b>	<b>6,7</b>	<b>8,4</b>	<b>69,0</b>	<b>64,9</b>	<b>51,2</b>	<b>50,8</b>
1	KWS Jessie <sup>br</sup>	2	7,7	8,3	6,9	8,2	61,2	63,2	49,8	49,2
2	Rekrut	2	7,2	8,5	7,0	8,4	71,8	70,1	50,8	51,2
3	RGT Planet <sup>br</sup>	7	5,5	8,2	6,1	8,1	72,6	67,7	51,9	49,5
4	Tilmor	1		8,7		8,6		61,9		52,0
5	Ismena	5	8,5	8,8	6,8	8,4	64,9	64,2	52,8	49,3
6	Pilote	5	7,8	8,5	6,6	8,3	66,4	64,3	52,9	52,2
7	Avatar	4	6,7	7,5	6,9	7,8	70,5	68,3	52,1	46,6
8	Brigitta	3	5,8	7,8	6,0	7,9	68,3	63,0	51,8	46,5
9	Mariola	3	6,8	9,0	6,8	8,7	63,2	60,2	50,8	48,3
10	Avus <sup>br</sup>	2	7,0	8,2	6,6	8,0	68,9	72,7	54,5	55,2
11	Burbon	2	6,7	7,8	5,8	7,6	69,1	66,8	51,4	49,9
12	Laser	2	7,3	8,8	6,8	8,6	62,5	63,9	52,6	52,9
13	Loxton	2	6,8	8,5	6,3	8,3	66,5	64,9	49,6	46,9
14	Poemat	2	7,3	8,3	6,6	8,3	64,2	67,8	56,1	55,7
15	RGT Kepler <sup>br</sup>	2	8,0	8,8	7,0	8,5	66,2	62,3	52,6	49,8
16	Trofeum	2	8,2	8,7	7,4	8,4	69,3	66,0	48,8	50,7
17	Schiwago	2	6,3	8,0	6,3	8,0	67,1	61,8	55,3	55,5
18	Wirtuoz	2	7,0	9,0	6,6	8,5	63,7	61,2	50,2	51,7
19	Bizon	1		8,0		8,0		63,1		53,8
20	Florence	1		8,3		8,2		62,6		50,8
21	LG Belcanto <sup>br</sup>	1		8,3		8,3		67,1		49,3
22	RGT Gagarin	1		7,7		7,8		67,2		49,8
23	SM Redstar	1		8,8		8,6		61,6		50,8
Liczba doświadczeń			3	3	5	5	5	5	5	4

Worzec - 2021: Avatar, RGT Planet<sup>br</sup>, Rekrut, KWS Jessie<sup>br</sup>; 2022: KWS Jessie<sup>br</sup>, Rekrut, RGT Planet<sup>br</sup>, Tilmor

**Charakterystyka odmian jęczmienia jarego  
wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2022  
(Lista Opisowa Odmian Roślin Rolniczych 2022 COBORU mgr inż. J.Szarzyńska)**

**LG Belcanto**

Odmiana typu browarnego, o wartości technologicznej dobrej (5,50). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rynchosporiozę – dość duża, na rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka w ziarnie przeciętna. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. Plon ziarna duży.

**Zgłaszający: Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce**

**Bizon**

Odmiana typu pastewnego. Plon ziarna dość duży. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia, plamistość siatkową i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na rynchosporiozę – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka w ziarnie duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

**Hodowca: Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o.**

**Florence**

Odmiana typu pastewnego. Plon ziarna bardzo duży. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na rdzę jęczmienia – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre. Zawartość białka w ziarnie dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**Zgłaszający: DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o.**

**RGT Gagarin**

Odmiana typu pastewnego. Plon ziarna dość duży. Odporność na mączniaka prawdziwego i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na rynchosporiozę – średnia, na rdzę jęczmienia i plamistość siatkową – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna słabe. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**Zgłaszający: RAGT Semences Polska sp. z o.o.**

**SM Redstar**

Odmiana typu pastewnego. Plon ziarna duży. Odporność na mączniaka prawdziwego – duża, na rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna dość duże. Zawartość białka w ziarnie dość duża.

Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

**Hodowca: "Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR"**

**Tilmor**

Odmiana typu pastewnego. Plon ziarna bardzo duży. Odporność na rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rynchosporiozę – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dość duże. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**Hodowca: DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o.**