

PODKARPACKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO  
DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO

Wyniki Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych na  
Podkarpaciu

**Jęczmień jary**  
Lata zbioru- 2019-2021



Przeclaw, grudzień 2021r.

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](mailto:sdoo@przeclaw.coboru.gov.pl)

<https://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 jary.

### Uwagi ogólne

W województwie podkarpackim jęczmień jary ma duży udział w uprawie i jest wykorzystywany w głównej mierze z przeznaczeniem na paszę, na cele spożywcze oraz dla browarów.

W roku 2021 do Krajowego Rejestru wpisano aż 12 nowych odmian jęczmienia jarego - trzy typu browarnego i dziesięć odmian typu pastewnego. Wśród nowo zarejestrowanych połowa pochodzi z polskich hodowli. W Krajowym rejestrze wpisanych jest 92 odmian (27 typu browarnego i 65 typu pastewnego). Udział odmian z polskim pochodzeniem wynosi obecnie 48%.

W doświadczeniach PDO w województwie podkarpackim w 2021 r. badanych było 23 odmiany, w tym 5 typu browarnego, pozostałe typu pastewnego. Doświadczenia przeprowadzono w SDOO Przecław i ZDOO Nowy Lubliniec na dwóch poziomach agrotechnicznych wg. metodyki COBORU. Warunki polowe doświadczeń, nawożenie oraz ochronę roślin w poszczególnych miejscowościach przedstawiono w tabeli 2.

### Wyniki doświadczeń

Plonowanie jęczmienia jarego w 2021 roku było dobre do bardzo dobrego. W SDOO Przecław na poziomie agrotechnicznym podstawowym  $a_1$  średnia plonowania wszystkich odmian wyniosła 75,2 dt z ha. Wśród odmian, które wyróżniły się w plonowaniu na tym poziomie były Feedway, Bente i Amidala, natomiast plony ziarna na poziomie agrotechnicznym wysokim  $a_2$  osiągnęły 85,7 dt z ha. Powyżej wzorca na wysokim poziomie  $a_2$  plonowały cztery odmiany KWS Jessie, Feedway, Mariola, RGT Planet. Nieco słabsze były plony ziarna w ZDOO Nowy Lubliniec. Na przeciętnym poziomie  $a_1$  średnia wyniosła 64,0 dt z ha, a odmiany Jovita, Rekrut, Feedway i Trofeum uzyskały najkorzystniejsze oceny plonowania. Na wysokim poziomie agrotechnicznym  $a_2$  średnie plony ziarna w tym doświadczeniu wyniosły 77,1 dt z ha. Odmianami, w których przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechnicznym był wysoki były Bente, Jovita, Trofeum i KWS Jessie.

Średnie plonowanie odmian jęczmienia jarego w 2021.r w rejonie podkarpacia wynosiło 69,6 dt z ha na poziomie  $a_1$ . Powyżej 105 % wzorca plonowały Feedway, Jovita, Bente oraz Rekrut i Trofeum (te ostatnie po rocznym badaniu). Na wysokim poziomie agrotechnicznym  $a_2$  plonowanie przekroczyło 81 dt z ha a odmiany Bente, Jovita i RGT Ylesia wyróżniły się w osiągniętym potencjale plonowania.

W trzyleciu badań w rejonie Podkarpacia dobrze plonowały na podstawowym poziomie agrotechnicznym  $a_1$  odmiany: MHR Fajter, Rezus, Bente, a na wysokim poziomie agrotechnicznym  $a_2$  - Bente i Mecenas.

Po dwuletnich badaniach pod względem plonowania na obydwu poziomach agrotechnicznych wyróżniły się odmiany RGT Ylesia i Feedway.

W 2020 roku porażenie odmian chorobami było małe do średniego. Mączniak na liściach nie wystąpił w żadnym doświadczeniu. Jedynie w Nowym Lublińcu na roślinach wystąpiła duża infekcja ciemnobrunatną plamistością. W latach 2019 -2021 najmniejsze porażenie rdzą jęczmienia zaobserwowano u odmian: MHR Filar, Mariola i Jovita. Odmianami mało porażonymi rynchosporiozą były MHR Filar, Avatar i Rezus. Większą odporność na plamistość siatkową wykazały odmiany Rezus, Radek i Avatar.

W analizowanych trzech latach największe porażenie roślin było ciemnobrunatną plamistością jęczmienia. Sprawca tej choroby w najmniejszym stopniu porażał odmiany Radek, RGT Planet, Rezus i Mariola.

Wyleganie jęczmienia jarego przed zbiorem było dość znaczne w obydwu doświadczeniach, u odmian MHR Filar, Feedway i Mariola było najmniejsze.

Największą masę 1000 ziaren uzyskały odmiany Rezus, MHR Fajter, Bente, Amilada i Avatar.

Tabela 1.

**Jęczmień jary.** Odmiany badane. Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Typ odmiany	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
1	Radek	p	2015	2017		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99 – 307 Strzelce
2	RTG Planet	br	2016		FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
3	Bente	p	2017	2019	DE	Saaten – Union Polska sp. z o.o., 62 -100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
4	MHR Fajter	p	2018	2021		Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o., Zbożowa 4, 30-002 Kraków
5	Rezus	p	2018	2020		Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
6	Avatar	p	2019	2021		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
7	Mecenas	p	2019	2021		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99 – 307 Strzelce
8	MHR Filar	p	2019			Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o., Zbożowa 4, 30-002 Kraków
9	Adwokat	p	2020			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99 – 307 Strzelce
10	Amidala	br	2020		DE	Saaten – Union Polska sp. z o.o.62 -100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
11	Feedway	p	2020			DANKO Hodowla Roślin – HPB sp. z o.o. 64-000 Kościan, Choryń 27
12	Jovita	p	2020		DE	Saaten – Union Polska sp. z o.o.62 -100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
13	Mariola	p	2020			IPG Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego43, 60 – 751 Poznań
14	RGT Ylesia	br	2020		FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
15	Burbon	p	2021			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99 – 307 Strzelce
16	KWS Jessie	br	2021		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
17	Laser	p	2021			DANKO Hodowla Roślin – HPB sp. z o.o. 64-000 Kościan, Choryń 27
18	Poemat	p	2021			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99 – 307 Strzelce
19	Rekrut	p	2021			Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
20	RGT Kepler	br	2021		FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
21	Schiwago	p	2021		DE	Saaten – Union Polska sp. z o.o., 62 -100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
22	Trofeum	p	2021			Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99 – 307 Strzelce
23	Wirtuoz	p	2021			Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., Kasztanowa 5, 63-004 Tulce

br - odmiana browarna

p – odmiana pastewna

Tabela 2.

**Jęczmień jary.** Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021.

Miejscowość	SDOO Przeclaw	PD Nowy Lubliniec
Powiat	Mielec	Cieszanów
Kompleks rolniczej przydatności gleby	2	5
Klasa bonitacyjna gleby	II	IV b
pH gleby w <i>KCl</i>	6,8	6,2
Przedplon	Burak cukrowy	Rzepak ozimy
Data siewu <i>(dzień, m-c, rok)</i>	25.03.2021	31.03.2021
Obsada nasion <i>(szt/m<sup>2</sup>)</i>	300	300
Data zbioru <i>(dzień, m-c, rok)</i>	27.07.2021	12.08.2021
<b>Nawożenie</b>		
<b>N</b> na poziomie a <sub>1</sub> <i>(kg/ha)</i>	84,5	75
<b>N</b> na poziomie a <sub>2</sub> <i>(kg/ha)</i>	124,5	115
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> <i>(kg/ha)</i>	80	40
<b>K<sub>2</sub>O</b> <i>(kg/ha)</i>	120	60
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a <sub>2</sub> <i>(l/ha)</i>	Plonvit Z – 1,0 l Plonvit Z – 1,0 l	Plonvit Z – 1,5 l Plonvit Z – 1,5 l
<b>Środki ochrony roślin</b>		
Zaprawa nasienna <i>(nazwa)</i>	Grizmo 060 FS	Grizmo 060 FS
Herbicyd <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Mocarz 75 WG – 0,2 kg Gold 450 EC 1,25 l	Biathlon 4D + DASH – 0,07 kg
Insektycyd <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Cyperkil Max 500 EC – 0,05 l	Fury 100 EW - 0,1 l
<b>(tylko na poziomie a<sub>2</sub>)</b>		
Fungicyd - pierwszy zabieg <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Soligor 425 EC – 0,8 l	Fandango 200 EC – 1,0 l
Fungicyd - drugi zabieg <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Ascra X Pro 250 EC – 1,2 l	Soligor 425 EC - 0,8 l
Regulator wzrostu <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Moddus 250 EC – 0,4 l	Cerone 480 SL – 0,75 l

Tabela 3

**Jęczmień jary.** Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2021.

Lp.	Cecha	Przeclaw		Nowy Lubliniec	
		a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
1	Termin kłoszenia <i>(dzień, m-c)</i>	15.06	08.06	16.06	16.06
2	Termin dojrzałości woskowej <i>(dzień, m-c)</i>	12.07	12.07	16.07	16.07
3	Wysokość roślin <i>(cm)</i>	80	83	77	70
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mleczej <i>(skala 9°)</i>	8,9	6,2	8,2	8,9
5	Wyleganie roślin przed zbiorem <i>(skala 9°)</i>	6,8	3,7	5,5	7,0
6	Porażenie przez choroby : mączniak <i>(skala 9°)</i>	9,0		9,0	
7	- rynchosporioza <i>(skala 9°)</i>	9,0		8,0	
8	- choroby podstawy -kompleks <i>(skala 9°)</i>	9,0		9,0	
9	- rdza źdźbłowa <i>(skala 9°)</i>	6,5		9,0	
10	- rdza jęczmienia <i>(skala 9°)</i>	6,5		7,5	
11	- plamistość siatkowa <i>(skala 9°)</i>	6,7		7,7	
12	- ciemnobrunatna plamistość <i>(skala 9°)</i>	9,0		4,8	
13	Masa 1000 ziaren <i>(g)</i>	47,1	49,3	47,0	49,6
14	Wilgotność ziarna podczas zbioru <i>(%)</i>	14,6	14,3	11,1	11,4
	<b>Plon ziarna</b> <i>(dt z ha)</i>	<b>75,2</b>	<b>85,2</b>	<b>64,0</b>	<b>77,1</b>

Wyniki średnie z 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: 2021.

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>		Poziom a <sub>2</sub>	
		Przeclaw	Nowy Lubliniec	Przeclaw	Nowy Lubliniec
<b>Wzorzec dt z ha</b>		<b>75,2</b>	<b>64,0</b>	<b>85,7</b>	<b>77,1</b>
1	Radek	100	90	94	89
2	RTG Planet	91	99	97	95
3	Bente	106	104	100	110
4	MHR Fajter	96	95	91	107
5	Rezus	98	99	98	98
6	Avatar	95	90	97	95
7	Mecenas	101	93	99	95
8	MHR Filar	94	96	94	91
9	Adwokat	95	95	95	101
10	Amidala	106	103	102	101
11	Feedway	109	105	108	96
12	Jovita	102	108	101	108
13	Mariola	98	94	108	99
14	RGT Ylesia	103	102	108	101
15	Burbon	98	99	100	98
16	KWS Jessie	99	102	110	105
17	Laser	102	107	102	99
18	Poemat	98	99	102	103
19	Rekrut	101	108	100	100
20	RGT Kepler	99	104	98	99
21	Schiwago	101	101	102	103
22	Trofeum	104	105	95	106
23	Wirtuoz	102	102	98	100

Wzorzec - średnia z wszystkich badanych odmian

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

Tabela 5.

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

Lp.	Odmiana	Wartość browarna	Poziom a <sub>1</sub>					Poziom a <sub>2</sub>				
			2021	2020	2019	2020 - 2021	2019-2020	2021	2020	2019	2020 - 2021	2019-2021
<b><u>Wzorzec, dt z ha</u></b>			<b><u>69,6</u></b>	<b><u>56,8</u></b>	<b><u>67,6</u></b>	<b><u>63,2</u></b>	<b><u>64,7</u></b>	<b><u>81,4</u></b>	<b><u>72,4</u></b>	<b><u>78,5</u></b>	<b><u>76,9</u></b>	<b><u>77,4</u></b>
1	Radek		95	101	106	98	101	92	95	93	93	93
2	RTG Planet	7,80	95	95	101	95	97	96	99	96	97	97
3	Bente		105	100	102	103	103	105	95	108	100	103
4	MHR Fajter		96	104	110	99	103	99	100	103	99	100
5	Rezus		99	102	107	100	103	98	99	106	99	101
6	Avatar		93	110	104	100	102	96	101	95	98	97
7	Mecenas		97	102	105	100	102	97	102	111	100	103
8	MHR Filar		95	97	107	96	100	93	102	107	97	100
9	Adwokat		95	104		99		98	103		100	
10	Amidala	7,80	104	104		104		101	100		101	
11	Feedway		107	105		106		102	105		104	
12	Jovita		105	101		103		105	99		102	
13	Mariola		97	101		99		104	104		104	
14	RGT Ylesia	7,15	102	114		107		105	103		104	
15	Burbon		98					99				
16	KWS Jessie	7,55	101					108				
17	Laser		104					100				
18	Poemat		98					100				
19	Rekrut		105					100				
20	RGT Kepler	6,55	102					99				
21	Schiwago		101					102				
22	Trofeum		105					100				
23	Wirtuoz		102					102				
Liczba doświadczeń			2	2	2	4	6	2	2	2	4	6

wzorzec: - średnia wszystkich badanych odmian.

Wartość technologiczna dla odmian browarnych to syntetyczna ocena wartości browarnej – wg „Listy Opisowej Odmian 2021 COBORU”- Wyższe stopnie oznaczają lepszą ocenę.



Tabela 6.

**Jęczmień jary.** Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a<sub>1</sub>(odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2021, 2019 – 2021.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza jęczmienia		Ciemnobrunatna plamistość		Rynchosporioza		Plamistość siatkowa	
			2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021
<b>Wzorzec, (skala 9<sup>o</sup>)</b>			<b>9,0</b>	<b>8,4</b>	<b>7,0</b>	<b>7,2</b>	<b>4,8</b>	<b>5,3</b>	<b>8,0</b>	<b>7,8</b>	<b>7,2</b>	<b>7,0</b>
1	Radek	3	0,0	0,1	-1,5	0,0	-0,8	1,0	1,0	0,5	0,1	0,7
2	RTG Planet	3	0,0	0,2	-0,8	0,1	0,7	0,7	1,0	0,3	-0,4	-0,6
3	Bente	3	0,0	0,3	0,7	-0,3	-0,3	0,0	0,0	-0,7	0,3	-0,8
4	MHR Fajter	3	0,0	0,1	0,0	0,6	0,2	0,2	-1,0	0,1	0,3	0,7
5	Rezus	3	0,0	-1,0	0,7	-0,2	1,2	0,7	0,5	0,6	0,8	0,9
6	Avatar	3	0,0	-0,4	0,7	0,3	-0,3	0,0	1,0	0,6	0,3	0,6
7	Mecenas	3	0,0	-0,9	0,2	0,4	0,7	-0,3	0,0	-0,2	-0,4	0,2
8	MHR Filar	3	0,0	-0,4	-0,5	0,1	-0,3	-1,2	1,0	0,8	-0,2	0,3
9	Adwokat	2	0,0	0,4	-0,8	-1,0	0,2	0,4	-2,5	-1,2	0,3	0,2
10	Amidala	2	0,0	0,4	0,0	-0,1	-0,3	-0,4	0,0	0,1	-0,7	-0,6
11	Feedway	2	0,0	0,2	-1,3	-1,2	-0,8	-0,1	0,5	0,3	-0,2	-0,2
12	Jovita	2	0,0	0,4	-0,8	0,5	-1,8	-0,6	-0,5	-0,2	-0,4	-0,3
13	Mariola	2	0,0	0,4	0,2	0,6	0,7	0,7	-1,0	-0,5	0,1	0,1
14	RGT Ylesia	2	0,0	0,4	0,0	-0,1	0,2	-0,1	0,0	-0,2	-1,2	-1,6
15	Burbon	1	0,0		0,7		-1,3		-1,0		-0,7	
16	KWS Jessie	1	0,0		-0,5		-0,8		-1,5		0,1	
17	Laser	1	0,0		0,5		1,2		0,5		0,1	
18	Poemat	1	0,0		1,2		1,2		-2,0		0,6	
19	Rekrut	1	0,0		0,2		0,7		0,0		0,1	
20	RGT Kepler	1	0,0		0,0		-1,3		0,5		0,1	
21	Schiwago	1	0,0		0,7		0,2		0,5		0,6	
22	Trofeum	1	0,0		0,7		1,2		1,0		0,3	
23	Wirtuoz	1	0,0		1,0		-0,8		1,0		-0,2	
Liczba doświadczeń			0	3	2	5	1	3	1	4	2	6

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

Wzorzec: Średnia wszystkich badanych odmian.

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 jary.** 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)	
			dojrzałości młecznej		przed zbiorem		2021	2019- 2021	2021	2019- 2021
			2021	2019- 2021	2021	2019- 2021				
<b>Poziom agrotechniki a<sub>1</sub></b>										
<b>Wzorzec</b>			<b>8,2</b>	<b>7,0</b>	<b>6,2</b>	<b>5,5</b>	<b>78</b>	<b>84</b>	<b>47,1</b>	<b>43,9</b>
1	Radek	3	-1,2	-0,4	-1,4	-0,4	4	3	-2,7	0,6
2	RTG Planet	3	0,3	-0,1	-1,4	-1,2	1	1	-1,9	-2,1
3	Bente	3	0,8	0,0	0,6	0,3	1	1	2,2	2,4
4	MHR Fajter	3	-0,2	-0,5	-1,2	-0,2	0	-2	-0,5	2,5
5	Rezus	3	0,3	-0,1	-0,4	-0,1	3	4	2,4	2,8
6	Avatar	3	-2,2	-0,8	-0,7	-0,1	8	6	-0,2	1,6
7	Mecenas	3	-1,2	-0,3	0,3	-0,2	6	5	1,9	1,2
8	MHR Filar	3	-0,2	0,0	1,6	1,3	-3	-5	2,0	0,6
9	Adwokat	2	-0,2	-0,1	0,3	0,4	-6	-8	-0,5	-0,7
10	Amidala	2	-0,2	-0,1	-0,7	-0,6	-2	-2	2,0	1,9
11	Feedway	2	0,3	0,2	0,3	0,6	-3	-4	0,0	-1,6
12	Jovita	2	-0,7	-0,4	-0,4	-0,2	0	0	-0,4	0,1
13	Mariola	2	0,3	0,2	0,8	0,6	-1	-1	-3,5	-2,4
14	RGT Ylesia	2	0,8	0,4	0,8	-0,6	-3	-2	-2,0	-4,3
15	Burbon	1	0,3		-0,2		5		0,2	
16	KWS Jessie	1	0,8		0,3		-6		-2,9	
17	Laser	1	0,8		0,3		-5		2,6	
18	Poemat	1	-0,2		-0,2		2		0,7	
19	Rekrut	1	0,8		0,1		4		-1,8	
20	RGT Kepler	1	0,8		-0,2		-2		-0,5	
21	Schiwago	1	0,3		0,3		-3		3,2	
22	Trofeum	1	0,3		0,3		0		-0,8	
23	Wirtuoz	1	0,3		0,8		-3		0,0	
Liczba doświadczeń			1	2	2	6	2	5	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 8.

**Jęczmień jary.** 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)	
			dojrzałość mleczna		przed zbiorem		2021	2019- 2021	2021	2019- 2021
			2021	2019- 2021	2021	2019- 2021				
<b>Poziom agrotechniki a<sub>2</sub></b>										
<b>Wzorzec</b>			<b><u>8,9</u></b>	<b><u>7,5</u></b>	<b><u>5,4</u></b>	<b><u>5,3</u></b>	<b><u>77</u></b>	<b><u>81</u></b>	<b><u>49,4</u></b>	<b><u>47,7</u></b>
1	Radek	3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,1	7	5	-3,0	-2,2
2	RTG Planet	3	0,1	-0,1	-0,6	-1,3	0	1	-1,3	-2,8
3	Bente	3	0,1	0,0	1,9	0,4	1	2	2,1	2,0
4	MHR Fajter	3	0,1	-0,5	-1,6	-0,4	2	0	-0,7	1,3
5	Rezus	3	0,1	0,4	1,1	0,9	2	1	1,2	2,7
6	Avatar	3	-1,9	-0,5	0,4	0,6	10	6	0,2	1,5
7	Mecenas	3	0,1	-0,1	-0,4	-0,1	5	5	2,6	2,1
8	MHR Filar	3	0,1	0,0	0,1	0,7	-3	-5	0,1	0,9
9	Adwokat	2	0,1	0,1	0,1	0,3	-4	-7	0,5	-0,7
10	Amidala	2	0,1	0,1	-0,1	-0,4	-1	-2	1,7	0,1
11	Feedway	2	0,1	0,1	0,1	0,7	-1	-4	0,4	-0,4
12	Jovita	2	0,1	0,1	-0,9	-0,6	-4	-1	-0,6	0,7
13	Mariola	2	0,1	0,1	0,4	0,6	0	1	-3,7	-2,5
14	RGT Ylesia	2	0,1	0,1	0,4	-0,4	-4	-3	-1,0	-1,7
15	Burbon	1	0,1		-0,6		5		-0,6	
16	KWS Jessie	1	0,1		0,1		-8		-2,7	
17	Laser	1	0,1		-0,4		-5		1,6	
18	Poemat	1	0,1		0,1		2		0,8	
19	Rekrut	1	0,1		0,4		6		-2,3	
20	RGT Kepler	1	0,1		-0,1		0		-0,5	
21	Schiwago	1	0,1		0,4		-4		3,2	
22	Trofeum	1	0,1		0,1		2		-0,1	
23	Wirtuoz	1	0,1		0,1		-6		1,9	
Liczba doświadczeń			1	2	2	6	2	5	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 jest odpowiednio mniejsza.

## **Charakterystyka odmian jęczmienia jarego wpisanych do krajowego Rejestru Odmian w roku 2021 wg COBORU – LOO 2021**

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

Reprezentant hodowcy: IGP Polska sp. z o.o.sp. k., ul. Wypiańskiego 43, 60-751 Poznań

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

Reprezentant hodowcy: RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10 A, 87-148 Łysomice

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

Reprezentant hodowcy: RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10 A, 87-148 Łysomice

**BURBON** - Odmiana typu pastewnego. Plon dobry. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość - dość duża, rdzę jęczmienia i plamistość siatkową – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce

**LASER** - Odmiana typu pastewnego. Plon dość dobry. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego - duża, na rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość - dość duża, na plamistość siatkową i rdzę jęczmienia - średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

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

**LOXTON** - Odmiana typu pastewnego. Plon dobry. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość - dość duża, na rdzę jęczmienia – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna małe. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

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

**POEMAT** - Odmiana typu pastewnego. Plon dość dobry. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na plamistość siatkową i na rdzę jęczmienia – dość duża, na rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce

**REKRUT** - Odmiana typu pastewnego. Plon dobry do bardzo dobrego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na plamistość siatkową i rynchosporiozę – średnia. Rośliny wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

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

**SCHIWAGO** - Odmiana typu pastewnego. Plon dobry do bardzo dobrego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – dość duża. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

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

**SKYTHA** - Odmiana typu pastewnego. Plon dobry. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego – duża, na rdzę jęczmienia – dość duża, na rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na plamistość siatkową – dość słaba. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna dość małe. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

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

**TROFEUM** - Odmiana typu pastewnego. Plon dobry. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego - duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – dość duża, na ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość małe. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce

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

Hodowca: Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., Kasztanowa 5, 63-004 Tulce