

## 8. Jęczmień jary

### Uwagi ogólne

Dzięki systemowi badań PDO możliwa jest ocena wartości gospodarczej odmian zarejestrowanych. W 2020 roku Krajowy rejestr liczył 87 odmian jęczmienia jarego (27 browarnych i 60 typu pastewnego).

W 2020 roku na Liście odmian zalecanych do uprawy w regionie warmińsko-mazurskim (LOZ) znalazło się 5 odmian typu pastewnego. W 2020 roku wpisano odmiany Ismena oraz Runner natomiast wycofano Rubaszek oraz Airway. Aktualnie tworzą ją: **Radek, KWS Vermont, Paustian, Ismena oraz Runner.**

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

W minionym sezonie wegetacyjnym plonowanie jęczmienia jarego we Wróćkowie oraz w Rychlikach kształtowało się na podobnym poziomie, nieco słabiej plonował w Ruskiej Wsi. Średni plon badanych odmian w 2020 roku był wyższy niż w roku ubiegłym. Przy zastosowaniu agrotechniki intensywnej ( $a_2$ ) zebrano średnio we Wróćkowie 92,5 dt/ha, w Rychlikach 98,8 dt/ha, a w Ruskiej Wsi 69,5 dt/ha. Przy mniejszych nakładach ( $a_1$ ) uzyskano odpowiednio 80,9 dt/ha, 75,9 dt/ha i 58,1 dt/ha. Najwyższy przyrost plonu na poziomie  $a_2$  uzyskano w Rychlikach 22,9 dt/ha, a we Wróćkowie i w Ruskiej Wsi odpowiednio 11,6 dt/ha i 11,4 dt/ha (tabela 3). Wśród odmian pastewnych dość dobre i stabilne wyniki po trzech latach badań na obu poziomach osiągnęły: KWS Vermont oraz Ismena. W ostatnim roku odmiany wyróżniające się w plonowaniu na poziomie  $a_1$  i  $a_2$  to: RGT Planet oraz Jovita (tabela 5).

W 2020 roku porażenie przez mączniaka wystąpiło w odmianach Mecenat, MHR Krajan i Pasjonat. W minionym sezonie odnotowano znaczne porażenie plamistością siatkową. Najbardziej podatne były: RGT Planet, Paustian, Avatar i Flair. Rdza jęczmienia najsilniej poraziła odmiany KWS Vermont, Ismenę, Runner, Adwokat i Flair. Natomiast najbardziej porażonymi odmianami przez czarną plamistość były Avatar, Feedway i Flair. Pełny zestaw wyników obserwacji przeprowadzonych na poziomie podstawowym (bez ochrony fungicydowej) zaprezentowano w tabeli 6.

W minionym sezonie zanotowano wyleganie w fazie dojrzałości młecznej na poziomie  $a_1$  w Rychlikach i we Wróćkowie. Większą podatność na wyleganie wykazał Avatar. Przed zbiorem wyleganie wystąpiło we wszystkich miejscowościach, na poziomie podstawowym najbardziej wyległy odmiany RGT Planet i Feedway, a na poziomie intensywnym Runner.

Wartość masy tysiąca ziaren (MTZ) była niższa od ubiegłorocznej i wyniosła średnio w województwie 46,1 g na poziomie  $a_1$  i 47,7 g na  $a_2$ . Najgrubszym ziarnem na obu poziomach cechowały się Amidala, Runner i Mecenias, ponadto na poziomie  $a_2$  wyróżniły się również odmiany Ismena, Avatar i Jovita. Najdrobniejsze ziarno na obu poziomach agrotechnicznych miały Paustian i MHR Krajan, na poziomie podstawowym dodatkowo KWS Vermont, Brigitta i Feedway, a na poziomie intensywnym Forman (tabela 7).

Tabela 1.

**Jęczmień jary. Odmiany badane. Rok zbioru: 2020**

Lp.	Odmiana	Kod kraju pochodzenia	Rok wpisania do Krajowego rejestru *	Rok wpisania do LZO	<b>Hodowca</b> (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel)
<i>typ browarny</i>					
1.	<b>RGT Planet</b>	<b>FR</b>	<b>2016</b>		RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A; PL-87-148 Łysomice
2.	<b>Amidala</b>	<b>DE</b>	<b>2020</b>		Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70; PL - 62-100 Wągrowiec
<i>typ pastewny</i>					
3.	<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
4.	<b>KWS Vermont</b>	<b>DE</b>	<b>2016</b>	<b>2019</b>	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5; PL- 57-150 Prusy
5.	<b>Paustian</b>	<b>DK</b>	<b>2016</b>	<b>2018</b>	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; PL-64-000 Kościan
6.	<b>Ismena</b>	<b>DE</b>	<b>2018</b>	<b>2020</b>	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70; PL - 62-100 Wągrowiec
7.	<b>Runner</b>	<b>DE</b>	<b>2018</b>	<b>2020</b>	Saaten-Union Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70; PL - 62-100 Wągrowiec
8.	<b>Avatar</b>	<b>PL</b>	<b>2019</b>		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5; PL - 63-004 Tulce
9.	<b>Forman</b>	<b>DE</b>	<b>2019</b>		Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70; PL - 62-100 Wągrowiec
10.	<b>Mecenas</b>	<b>PL</b>	<b>2019</b>		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; PL- 99-307 Strzelce
11.	<b>MHR Krajan</b>	<b>PL</b>	<b>2019</b>		Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4; PL - 30-002 Kraków
12.	<b>Adwokat</b>	<b>PL</b>	<b>2020</b>		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20; PL- 99-307 Strzelce
13.	<b>Brigitta</b>	<b>DE</b>	<b>2020</b>		Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70; PL - 62-100 Wągrowiec
14.	<b>Feedway</b>	<b>DK</b>	<b>2020</b>		DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27; PL-64-000 Kościan
15.	<b>Flair</b>	<b>DK</b>	<b>2020</b>		SCANDAGRA Polska sp. z o.o. ul. dr A. Schmidta 1, Żołędowo; PL - 86-031 Osielsko k. Bydgoszczy
16.	<b>Jovita</b>	<b>DE</b>	<b>2020</b>		Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70; PL - 62-100 Wągrowiec
17.	<b>Pasjonat</b>	<b>PL</b>	<b>2020</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: 2020**

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 wadliwy
Klasa bonitacji gleby	III b	III b	IV b
pH gleby w <i>KCl</i>	6,3	5,9	6,0
Przedplon	bobik	rzepak ozimy	mieszanka zboż – strącz.
Data siewu	25.03.2020	20.03.2020	26.03.2020
Obsada nasion ( <i>szt./m<sup>2</sup></i> )	300		
Data zbioru	12.08.2020	07.08.2020	11.08.2020
<b>Nawożenie mineralne</b>			
N na poziomie a1 ( <i>kg/ha</i> )	60	70	70
N na poziomie a2 ( <i>kg/ha</i> )	100	110	110
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> ( <i>kg/ha</i> )	34	60	60
<b>K<sub>2</sub>O</b> ( <i>kg/ha</i> )	80	90	90
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a <sub>2</sub> ( <i>nazwa, dawka/ha</i> )	VitaStar Mikro(0,8 l); VitaStar N Universal (5 l)	Opti Zboże (3 kg); Fertileader Vital 954 (3 l)	Rootstar (1,2 l); Plonvit Zboża (2 l)+Mikrochelat Mn (0,2 l)+Tytanit (0,2 l)+Siarczan magnezu (15 kg)
<b>Środki ochrony roślin</b>			
Zaprawa nasienna ( <i>nazwa</i> )	Gizmo 060 FS		
Herbicyd ( <i>nazwa, dawka/ha</i> )	Triben Super 50 SG (30 g) + Galaper 200 EC (0,3 l)	Mustang Forte 195 EC (0,8 l)	Gold 450 EC (1,2 l); Fenoxinn 110 EC (0,7 l)
Insektycyd ( <i>nazwa, dawka/ha</i> )	Karate Zeon 050 CS (0,12 l); Delmetros 100 SC (0,05 l)	-	Decis Mega 50 EW (0,125 l)
<b>tylko na poziomie a<sub>2</sub></b>			
Fungicyd - pierwszy zabieg ( <i>nazwa, dawka/ha</i> )	Amon 450 EC (1 l)	Topsin M 500 SC(1,4 l)	Soligor 425 EC (0,8 l)
Fungicyd - drugi zabieg ( <i>nazwa, dawka/ha</i> )	Falcon 460 EC (0,6 l)	Falcon 460 EC (0,6 l)	Topsin M 500 SC(1,4 l)
Regulator wzrostu ( <i>nazwa, dawka/ha</i> )	Kobra 510 SL (0,7 l)	Ephon Top (0,75 l)	Regullo 500 EC (0,2 l)

Tabela 3.

**Jęczmień jary. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2020**

Lp.	Wyszczególnienie	Wróćnikowo		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> )	10.06.	11.06.	12.06.	13.06.	11.06.	11.06.
2.	Termin dojrzałości woskowej ( <i>data</i> )	23.07.	24.07.	21.07.	22.07.	13.07.	13.07.
3.	Wysokość roślin ( <i>cm</i> )	78	74	80	68	66	62
4.	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej ( <i>skala 9°</i> )	8,8	9	8,9	9	9	9
5.	Wyleganie roślin przed zbiorem ( <i>skala 9°</i> )	6,9	7,9	5,4	6,7	7,0	7,8
6.	Porażenie przez choroby ( <i>skala 9°</i> ):						
	-mączniak prawdziwy	9	9	8,8	9	9	9
	-rdza jęczmienia	9	9	7,1	8,2	9	9
	-plamistość siatkowa	6,9	7,8	6,6	7,8	6,8	8
	-czarna plamistość	7,1	8,3	8,5	8,8	9	9
	-rynchosporioza	9	9	8,9	9	9	9
7.	Masa 1000 ziaren (przy wilgotności 14%) ( <i>g</i> )	47,3	48,3	43,9	46,5	47,0	48,4
8.	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	11,6	12,4	10,3	10,4	14,3	11,1
9.	<b>Plon ziarna (przy wilgotności 14%) (dt/ha)</b>	<b>80,9</b>	<b>92,5</b>	<b>75,9</b>	<b>98,8</b>	<b>58,1</b>	<b>69,5</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: 2020**  
*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>		<b><u>77,4</u></b>	<b><u>76,5</u></b>	<b><u>62,0</u></b>	<b><u>91,1</u></b>	<b><u>102,3</u></b>	<b><u>67,5</u></b>
<i>typ browarny</i>							
1.	<b>RGT Planet <sup>w</sup></b>	103	107	110	95	105	105
2.	<b>Amidala</b>	109	102	84	99	101	110
<i>typ pastewny</i>							
3.	<b>Radek</b>	110	105	92	104	93	102
4.	<b>KWS Vermont</b>	104	95	100	103	99	107
5.	<b>Paustian</b>	95	107	84	96	91	93
6.	<b>Ismena</b>	109	86	96	102	93	103
7.	<b>Runner <sup>w</sup></b>	104	82	90	101	97	99
8.	<b>Avatar <sup>w</sup></b>	93	111	101	103	98	96
9.	<b>Forman</b>	99	89	87	96	91	114
10.	<b>Mecenas</b>	108	96	90	101	98	105
11.	<b>MHR Krajan</b>	107	94	91	105	90	108
12.	<b>Adwokat</b>	106	94	97	104	101	98
13.	<b>Brigitta</b>	103	103	95	102	100	97
14.	<b>Feedway</b>	103	99	102	99	94	100
15.	<b>Flair</b>	106	99	89	105	95	104
16.	<b>Jovita</b>	114	120	104	110	105	119
17.	<b>Pasjonat</b>	105	97	100	99	93	105

<sup>w</sup> - odmiany wchodzące w skład wzorca w roku 2020

Tabela 5.

**Jęczmień jary. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2020, 2019, 2018**

przy wilgotności ziarna 14%

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wartość browarna (skala 9°)	a <sub>1</sub>					a <sub>2</sub>				
				2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020	2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020
<b>Wzorzec (dt/ha)</b>				<b><u>72,0</u></b>	<b><u>66,7</u></b>	<b><u>66,2</u></b>	<b><u>69,4</u></b>	<b><u>68,3</u></b>	<b><u>87,0</u></b>	<b><u>75,1</u></b>	<b><u>75,7</u></b>	<b><u>81,1</u></b>	<b><u>79,3</u></b>
<i>typ browarny</i>													
1.	<b>RGT Planet<sup>w</sup></b>	3	7,80	107	103	100	105	103	102	101	102	102	102
2.	<b>Amidala</b>	1	7,80	98	-	-	-	-	103	-	-	-	-
<i>typ pastewny</i>													
3.	<b>Radek</b>	3	-	102	97	102	100	100	100	96	99	98	98
4.	<b>KWS Vermont</b>	3	-	100	106	101	103	102	103	103	100	103	102
5.	<b>Paustian</b>	3	-	95	98	95	97	96	93	99	96	96	96
6.	<b>Ismena</b>	3	-	97	107	105	102	103	99	108	104	104	104
7.	<b>Runner<sup>w</sup></b>	3	-	92	101	98	97	97	99	100	99	100	99
8.	<b>Avatar<sup>w</sup></b>	2	-	102	97	-	100	100	99	98	-	99	99
9.	<b>Forman</b>	2	-	92	96	-	94	-	100	95	-	98	-
10.	<b>Mecenas</b>	2	-	98	91	-	95	-	101	95	-	98	-
11.	<b>MHR Krajan</b>	2	-	97	98	-	98	-	101	102	-	102	-
12.	<b>Adwokat</b>	1	-	99	-	-	-	-	101	-	-	-	-
13.	<b>Brigitta</b>	1	-	100	-	-	-	-	100	-	-	-	-
14.	<b>Feedway</b>	1	-	101	-	-	-	-	98	-	-	-	-
15.	<b>Flair</b>	1	-	98	-	-	-	-	101	-	-	-	-
16.	<b>Jovita</b>	1	-	113	-	-	-	-	111	-	-	-	-
17.	<b>Pasjonat</b>	1	-	101	-	-	-	-	99	-	-	-	-
Liczba doświadczeń				3	3	3	6	9	3	3	3	6	9

<sup>w</sup> - odmiany wchodzące w skład wzorca w roku 2020

Tabela 6.

**Jęczmień jary. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a<sub>1</sub> (odchylenia od wzorca).  
Lata zbioru 2020, 2018 - 2020**

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Plamistość siatkowa		Rdza jęczmienia		Rynchosporioza		Czarna plamistość	
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018 i 2020	2020	2018-2020
<b><u>Wzorzec (skala 9°)</u></b>			<b><u>9</u></b>	<b><u>8,9</u></b>	<b><u>6,3</u></b>	<b><u>7,3</u></b>	<b><u>7,2</u></b>	<b><u>8,1</u></b>	<b><u>9</u></b>	<b><u>9</u></b>	<b><u>7,6</u></b>	<b><u>7,7</u></b>
<i>typ browarny</i>												
1.	<b>RGT Planet <sup>w</sup></b>	3	0,0	0,1	-0,4	-0,3	-0,2	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1
2.	<b>Amidala</b>	1	0,0	-	0,2	-	-0,2	-	0,0	-	0,4	-
<i>typ pastewny</i>												
3.	<b>Radek</b>	3	0,0	0,1	1,1	0,4	1,8	0,7	0,0	0,0	0,4	0,2
4.	<b>KWS Vermont</b>	3	0,0	0,1	0,6	0,3	-1,7	-1,0	0,0	0,0	0,7	0,3
5.	<b>Paustian</b>	3	0,0	0,1	-0,1	-0,3	1,8	0,3	0,0	0,0	-0,3	-1,0
6.	<b>Ismena</b>	3	0,0	0,1	0,4	0,4	-2,7	-1,2	0,0	0,0	0,9	0,4
7.	<b>Runner <sup>w</sup></b>	3	0,0	0,1	0,6	0,2	-1,7	-0,8	0,0	0,0	0,4	0,2
8.	<b>Avatar <sup>w</sup></b>	2	0,0	-	-0,1	-	1,8	-	0,0	-	-0,6	-
9.	<b>Forman</b>	2	0,0	-	0,7	-	-0,2	-	0,0	-	0,2	-
10.	<b>Mecenas</b>	2	-2,0	-	0,7	-	-0,7	-	0,0	-	0,9	-
11.	<b>MHR Krajan</b>	2	-0,5	-	1,1	-	1,8	-	0,0	-	-0,3	-
12.	<b>Adwokat</b>	1	0,0	-	0,7	-	-1,7	-	-1,5	-	0,2	-
13.	<b>Brigitta</b>	1	0,0	-	1,1	-	1,8	-	0,0	-	-0,1	-
14.	<b>Feedway</b>	1	0,0	-	0,6	-	-0,2	-	0,0	-	-0,6	-
15.	<b>Flair</b>	1	0,0	-	-0,1	-	-1,2	-	0,0	-	-0,6	-
16.	<b>Jovita</b>	1	0,0	-	0,9	-	-0,7	-	0,0	-	0,7	-
17.	<b>Pasjonat</b>	1	-1,0	-	1,2	-	0,8	-	0,0	-	0,9	-
Liczba doświadczeń			1	4	3	8	1	4	1	2	2	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 2020



Tabela 7.

**Jęczmień jary. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca).****Lata zbioru: 2020, 2018 - 2020**

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)		
			w fazie doj. mlecznej		przed zbiorem		2020	2018-2020	2020	2018-2020	
			2020	2019-2020	2020	2018-2020					
<b>Poziom agrotechniki a<sub>1</sub></b>											
<b>Wzorzec (skala 9°)</b>			<b>8,6</b>	<b>7,5</b>	<b>6,2</b>	<b>6,6</b>	<b>76</b>	<b>69</b>	<b>47,3</b>	<b>51,2</b>	
<i>typ browarny</i>											
1.	<b>RGT Planet<sup>w</sup></b>	3	0,4	-0,1	-0,5	-0,6	2	2	-2,6	-0,5	
2.	<b>Amidala</b>	1	0,4	-	0,3	-	0	-	4,4	-	
<i>typ pastewny</i>											
3.	<b>Radek</b>	3	-0,1	-0,2	0,5	0,4	1	2	-1,3	-1,8	
4.	<b>KWS Vermont</b>	3	0,4	0,6	0,3	0,8	-4	-4	-3,4	-1,9	
5.	<b>Paustian</b>	3	0,4	1,4	-0,2	0,6	-1	-1	-5,0	-2,6	
6.	<b>Ismena</b>	3	0,4	0,1	-0,2	0,0	1	-2	-0,3	0,5	
7.	<b>Runner<sup>w</sup></b>	3	0,4	0,9	-0,2	0,3	-7	-5	3,0	0,8	
8.	<b>Avatar<sup>w</sup></b>	2	-0,8	-0,8	0,7	-	5	-	-0,3	-	
9.	<b>Forman</b>	2	0,4	0,5	0,2	-	-5	-	-1,6	-	
10.	<b>Mecenas</b>	2	-0,1	0,1	0,2	-	0	-	1,5	-	
11.	<b>MHR Krajan</b>	2	0,4	0,1	0,7	-	-2	-	-3,5	-	
12.	<b>Adwokat</b>	1	0,4	-	0,8	-	-8	-	-1,3	-	
13.	<b>Brigitta</b>	1	0,4	-	0,7	-	0	-	-4,0	-	
14.	<b>Feedway</b>	1	0,2	-	-0,5	-	-7	-	-5,0	-	
15.	<b>Flair</b>	1	0,4	-	0,7	-	-1	-	-1,4	-	
16.	<b>Jovita</b>	1	0,4	-	0,2	-	5	-	-1,3	-	
17.	<b>Pasjonat</b>	1	-0,1	-	0,8	-	4	-	-1,3	-	
Liczba doświadczeń			2	4	3	7	3	9	3	9	
<b>Poziom agrotechniki a<sub>2</sub></b>											
<b>Wzorzec (skala 9°)</b>			<b>9</b>	<b>5,9</b>	<b>7,7</b>	<b>7,1</b>	<b>70</b>	<b>65</b>	<b>48,6</b>	<b>50,6</b>	
<i>typ browarny</i>											
1.	<b>RGT Planet<sup>w</sup></b>	3		-0,2	-0,2	-0,1	1	1	-2,5	-1,2	
2.	<b>Amidala</b>	1		-	0,4	-	-4	-	2,4	-	
<i>typ pastewny</i>											
3.	<b>Radek</b>	3	wyleganie nie wystąpiło	-0,7	0,4	0,0	-1	0	-1,4	-1,8	
4.	<b>KWS Vermont</b>	3		0,8	0,9	0,8	-4	-3	-2,9	-1,2	
5.	<b>Paustian</b>	3		1,1	0,3	0,6	-6	-4	-4,2	-0,8	
6.	<b>Ismena</b>	3		0,1	-0,1	0,2	-4	-3	2,4	0,8	
7.	<b>Runner<sup>w</sup></b>	3		1,1	-0,4	0,1	-7	-4	-0,4	1,5	
8.	<b>Avatar<sup>w</sup></b>	2		-0,9	0,6	-	6	-	2,9	-	
9.	<b>Forman</b>	2		0,3	-0,2	-	-1	-	-4,1	-	
10.	<b>Mecenas</b>	2		0,3	0,3	-	1	-	2,9	-	
11.	<b>MHR Krajan</b>	2		-0,2	0,6	-	-2	-	-3,5	-	
12.	<b>Adwokat</b>	1		-	1,1	-	-9	-	0,9	-	
13.	<b>Brigitta</b>	1		-	0,9	-	-4	-	-2,9	-	
14.	<b>Feedway</b>	1		-	0,4	-	-6	-	-2,5	-	
15.	<b>Flair</b>	1		-	0,6	-	-3	-	0,6	-	
16.	<b>Jovita</b>	1		-	0,3	-	2	-	2,8	-	
17.	<b>Pasjonat</b>	1		-	0,9	-	0	-	0,5	-	
Liczba doświadczeń				3	2	3	7	3	9	3	9

<sup>w</sup> - odmiany wchodzące w skład wzorca w roku 2020;

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

**Charakterystyka odmian jęczmienia jarego wpisanych do Krajowego rejestru  
w sezonie wegetacyjnym 2020 na podstawie Listy Opisowej Odmian COBORU  
(odmiany badane w doświadczeniach regionalnych)**

**AMIDALA**

Odmiana typu browarnego, o dobrej do bardzo dobrej wartości browarnej. Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego- dość duża, na rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość- średnia, na plamistość siatkową- dość mała. Rośliny średniej wysokości o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dobre. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

**ADWOKAT**

Odmiana typu pastewnego. Plenność dość duża. 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 niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość duże. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**BRIGITTA**

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

**FEEDWAY**

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

**FLAIR**

Odmiana typu pastewnego. Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na rynchosporiozę- dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rdzę jęczmienia- średnia, na ciemnobrunatną plamistość- dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna małe do bardzo małego. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

**JOVITA**

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

## **PASJONAT**

Odmiana typu pastewnego. Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na plamistość siatkową i rynchosporiozę- dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatna plamistość średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren przeciętna, dobre wyrównanie ziarna. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.