

Jęczmień jary

Tabela 1

Jęczmień jary – odmiany badane w 2021 r.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do:		Hodowca (lub polski przedstawiciel dla odmian zagranicznych)
		KR ¹⁾	LOZ ²⁾	
1	Gawrosz *)	2012		HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20
2	RGT Planet	2016	2019	RAGT Semences Polska sp. z o.o. 87-148 Łysomice, ul. Sadowa 10
3	Bente	2017	2019	Saaten Union Pl. sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
4	Runner	2018	2021	Saaten Union Pl. sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
5	Pilote	2018	2020	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
6	Avatar	2019		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. 63-004 Tulce, ul. Kasztanowa 5
7	Forman	2019		Saaten Union Pl. sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
8	Adwokat	2020	2021	HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20
9	Amidala	2020	2022	Saaten Union Pl. sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
10	Brigitta	2020	2022	Saaten Union Pl. sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
11	Freedway	2020		DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
12	Flair	2020	2022	SCANDAGRA Polska sp. z o.o. Dr. Alberta Schmidta 1, 86-031 Żółędowo
13	Jovita	2020	2021	Saaten Union Pl. sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
14	Mariola	2020		IGP Polska sp. z o.o. sp. k. 60-751 Poznań ul. Wyspiańskiego 43
15	Pasjonat	2020		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. 63-004 Tulce, ul. Kasztanowa 5
16	RGT Ylesia	2020		RAGT Semences Polska sp. z o.o. 87-148 Łysomice, ul. Sadowa 10 A
17	Avus	2021		IGP Polska sp. z o.o. sp. k. 60-751 Poznań ul. Wyspiańskiego 43
18	Burbon	2021		HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20
19	Laser	2021		DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
20	Loxton	2021		DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
21	Poemat	2021		HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20
22	RGT Kepler	2021		RAGT Semences Polska sp. z o.o. 87-148 Łysomice, ul. Sadowa 10 A
23	Trofeum	2021		HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20
24	Schiwago	2021		Saaten Union Pl. sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
25	Skytha			Saaten Union Pl. sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
26	Wirtuoz	2021	2022 ^R	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. 63-004 Tulce, ul. Kasztanowa 5
27	Rekrut	2021		HR Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR 63-740 Kobylin Smolice 146
28	KWS Jessie	2021		KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondratowice 57-150 Prusy, ul. Słowiańska 5

*¹⁾ - odmiana o ziarnie nieoplewionym; ¹⁾ Krajowy rejestr odmian; ²⁾ Lista Odmian Zalecanych

Tabela 2

Agrotechniczne i polowe warunki prowadzenia doświadczeń z jęczmieniem jarym w 2021 r.

Wyszczególnienie	Krzyżewo	Marianowo
Kompleks glebowy	żytni b. dobry	żytni b. dobry
Klasa bonitacyjna gleby	IV a	III b
pH gleby	6,4	6,0
Zasobność gleby mg/100 g		
P₂O₅	b. wysoka	średnia
K₂O	średnia	średnia
Mg	średnia	średnia
Przedplon	groch siewny	ziemniaki
Data siewu	12.04.2021	07.04.2021
Data zbioru	03.08.2021	28.07.2021
Nawożenie:		
N poziom a₁ kg/ha	70	90
N poziom a₂ kg/ha	110	130
P₂O₅ kg/ha	36	36
K₂O kg/ha	102	102
Nawożenie dolistne dawka na ha	Kristalon Zielony 2,0 kg Plonvit Z 2,0 l	Kristalon Zielony 2,0 kg Basfoliar 2.0 36 Extra 5,0 l
Insektycydy dawka na ha	-	Cyperkill Max 500EC 0,05 l
Herbicydy dawka na ha	Chwastox Turbo 340SL 2,0 l Starane 333EC 0,5 l	Gold 480EC 1,2 l
Fungicydy dawka na ha	Topsin M 500SC 1,4 l Tazer 250SC 1,0 l	Topsin M 500SC 1,4 l Duett Star 334SE 1,0 l
Antywylegacz poziom a₂ dawka na ha	Cerone 480SL 0,5 l	Cerone 480SL 0,5 l

Tabela 3

Plon ziarna jęczmienia jarego na przeciętnym (a₁) oraz wysokim (a₂) poziomie agrotechniki w roku 2021

Lp.	Odmiana	poziom a ₁				poziom a ₂			
		Krzyżewo	Marianowo	Szepietowo	Średnia poprawiona	Średnia poprawiona	Krzyżewo	Marianowo	Szepietowo
dt·ha ⁻¹									
	<i>Wzorzec</i>	<u>45,8</u>	<u>73,1</u>	<u>67,5</u>	<u>62,2</u>	<u>75,8</u>	<u>64,6</u>	<u>82,7</u>	<u>80,0</u>
1	Avatar	42,1	71,6	67,8	60,5	75,6	62,6	81,6	82,5
2	RGT Planet	43,1	69,3	66,5	59,6	77,4	65,3	84,2	82,4
3	Rekrut	55,5	81,0	67,4	68,0	76,5	67,7	85,1	76,7
4	KWS Jessie	43,2	70,6	68,4	60,7	73,8	62,8	80,0	78,4
5	Gawrosz *)	37,8	51,6		47,4	55,7	46,5	60,7	
6	Bente	42,7	74,0		61,0	78,3	64,4	87,9	
7	Pilote	43,0	76,4		62,4	78,6	63,5	89,4	
8	Runner	42,7	71,4		59,7	80,5	66,8	89,8	
9	Forman	43,9	73,8		61,5	78,4	64,8	87,8	
10	Adwokat	49,2	71,4		63,0	79,1	67,9	86,0	
11	Amidala	44,1	75,4		62,4	78,6	65,5	87,3	
12	Brigitta	46,9	79,6		65,9	77,7	65,4	85,8	
13	Feedway	45,6	70,5		60,7	76,2	63,4	84,6	
14	Flair	45,9	79,2		65,2	76,9	57,7	91,9	
15	Jovita	48,9	72,2		63,2	77,4	65,1	85,4	
16	Mariola	43,5	72,2		60,5	78,0	64,0	87,6	
17	Pasjonat	50,2	69,7		62,6	73,5	68,0	74,7	
18	RGT Ylesia	40,4	71,4		58,6	74,8	62,9	82,4	
19	Avus	48,5	74,9	69,8	64,4	76,6	67,5	82,6	79,7
20	Burbon	45,7	71,7	65,5	61,0	76,8	69,0	84,5	76,7
21	Laser	57,5	77,9	66,9	67,4	78,6	68,9	91,6	75,3
22	Loxton	47,3	72,6	69,9	63,3	75,7	64,8	83,9	78,4
23	Poemat	51,1	72,2	66,8	63,4	78,3	74,7	86,0	74,0
24	RGT Kepler	53,0	71,1	68,5	64,2	75,5	65,0	84,5	76,8
25	Trofeum	52,5	77,5	69,3	66,4	77,8	71,0	84,2	78,2
26	Schiwago	47,6	72,6	67,5	62,6	77,2	67,5	85,0	79,0
27	Skytha	44,3	70,7	71,4	62,2	73,7	61,6	82,8	76,6
28	Wirtuoz	50,2	79,0	70,2	66,5	79,4	69,4	86,4	82,4

- a₁ – przeciętny poziom agrotechniki;

- a₂ – wysoki poziom agrotechniki (większe o 40 kg·ha⁻¹ nawożenie azotem niż na poziomie a₁, dwa zabiegi fungycydami łączone z nawozami dolistnymi) oraz jeden zabieg regulatorem wzrostu);

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką; *) - odmiana o ziarnie nieoplewionym

Tabela 4

Plon ziarna jęczmienia jarego na przeciętnym poziomie agrotechniki (a_1) w latach 2019-2021

Lp.	Odmiana	Plon ziarna (% wzorca)				
		2019	2020	2021	2019-2021	2020-2021
	<u>Wzorzec ($dt \cdot ha^{-1}$)</u>	<u>59,6</u>	<u>72,5</u>	<u>62,2</u>	<u>64,8</u>	<u>67,4</u>
1	Avatar	97	100	97	98	99
2	RGT Planet	105	100	96	100	98
3	Rekrut			109		
4	KWS Jessie			98		
5	Gawrosz ^{*)}	49	76	76	67	76
6	Bente	103	103	98	101	101
7	Pilote	102	102	100	101	101
8	Runner	99	100	96	98	98
9	Forman	104	100	99	101	100
10	Adwokat		107	101		104
11	Amidala		103	100		102
12	Brigitta		104	106		105
13	Feedway		104	98		101
14	Flair		102	105		104
15	Jovita		107	102		105
16	Mariola		100	97		99
17	Pasjonat		94	101		98
18	RGT Ylesia		102	94		98
19	Avus			104		
20	Burbon			98		
21	Laser			108		
22	Loxton			102		
23	Poemat			102		
24	RGT Kepler			103		
25	Trofeum			107		
26	Schiwago			101		
27	Skytha			100		
28	Wirtuoz			107		
	Liczba doświadczeń	3	3	3	9	6

- a_1 – przeciętny poziom agrotechniki;

- wzorzec: 2019, 2020- Avatar, RGT Planet, Runner; 2021- Avatar, RGT Planet, Rekrut, KWS Jessie;

^{*)} - odmiana o ziarnie nieoplewionym

Tabela 5

Plon ziarna jęczmienia jarego na wysokim poziomie agrotechniki (a₂) w latach 2019-2021

Lp.	Odmiana	Plon ziarna (% wzorca)				
		2019	2020	2021	2019-2021	2020-2021
	<u>Wzorzec (dt·ha⁻¹)</u>	<u>70,3</u>	<u>82,5</u>	<u>75,8</u>	<u>76,2</u>	<u>79,2</u>
1	Avatar	95	98	100	98	99
2	RGT Planet	103	103	102	103	103
3	Rekrut			101		
4	KWS Jessie			97		
5	Gawrosz ^{*)}	50	80	74	68	77
6	Bente	97	104	103	101	104
7	Pilote	105	100	104	103	102
8	Runner	102	99	106	102	103
9	Forman	97	98	103	99	101
10	Adwokat		103	104		104
11	Amidala		108	104		106
12	Brigitta		101	103		102
13	Feedway		101	101		101
14	Flair		106	102		104
15	Jovita		108	102		105
16	Mariola		102	103		103
17	Pasjonat		98	97		98
18	RGT Ylesia		106	99		103
19	Avus			101		
20	Burbon			101		
21	Laser			104		
22	Loxton			100		
23	Poemat			103		
24	RGT Kepler			100		
25	Trofeum			103		
26	Schiwago			102		
27	Skytha			97		
28	Wirtuoz			105		
Liczba doświadczeń		3	3	3	9	6

- a₂ – wysoki poziom agrotechniki (większe o 40 kg·ha⁻¹ nawożenie azotem niż na poziomie a₁, dwa zabiegi fungycydami łączone z nawozami dolistnymi oraz jeden zabieg regulatorem wzrostu);

- wzorzec: 2019, 2020- Avatar, RGT Planet, Runner; 2021- Avatar, RGT Planet, Rekrut, KWS Jessie;

^{*)} - odmiana o ziarnie nieoplewionym

Tabela 6

Ważniejsze cechy rolnicze i porażenie przez choroby odmian jęczmienia jarego w 2021 roku na poziomie a₁

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin cm	Wyleganie przed zbiorem skala 9°	Masa tysiąca nasion g	Dojrzałość pełna l.dni od 01.01	Choroby	
						Plamistość siatkowa skala 9°	Rdza jęczmienia
	<u>Wzorzec</u>	<u>75</u>	<u>8</u>	<u>45,8</u>	<u>206</u>	<u>7</u>	<u>7</u>
1	Avatar	77	7	47,8	206	7	7
2	RGT Planet	73	8	44,3	206	7	7
3	Rekrut	79	8	46,0	205	7	7
4	KWS Jessie	69	8	45,2	205	6	7
5	Gawrosz *)	80	6	43,0	201	6	7
6	Bente	68	8	51,4	204	8	8
7	Pilote	64	7	46,0	202	6	8
8	Runner	62	8	47,8	202	6	7
9	Forman	64	8	47,0	202	7	8
10	Adwokat	61	8	42,8	200	7	6
11	Amidala	66	7	51,2	205	7	8
12	Brigitta	66	8	43,4	203	6	7
13	Feedway	61	8	43,9	201	7	8
14	Flair	63	8	45,0	205	7	7
15	Jovita	72	7	46,2	206	7	8
16	Mariola	64	7	44,2	204	7	8
17	Pasjonat	68	7	50,6	200	6	7
18	RGT Ylesia	64	8	45,2	206	7	8
19	Avus	73	8	52,7	205	6	7
20	Burbon	74	7	47,2	206	7	7
21	Laser	69	8	49,8	205	7	7
22	Loxton	69	8	44,0	206	7	7
23	Poemat	71	8	54,2	206	7	7
24	RGT Kepler	71	8	48,8	206	6	7
25	Trofeum	69	8	48,2	208	7	7
26	Schiwago	73	8	43,1	204	7	7
27	Skytha	67	8	44,4	204	6	7
28	Wirtuoz	69	8	47,0	205	7	7

- a₁ – przeciętny poziom agrotechniki;

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką;

*) - odmiana o ziarnie nieoplewionym

Charakterystyka odmian (na podstawie listy opisowej odmian)

Avus (2021)

Odmiana typu browarnego, o 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.

KWS Jessie (2021)

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 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.

RGT Kepler (2021)

Odmiana typu browarnego, o dobrej wartości technologicznej. Plon dobry. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – dość 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.

Burbon (2021)

Odmiana typu pastewnego. Plon dobry. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na 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 dość mała.