

Jęczmień ozimy

Tabela 1
Jęczmień ozimy – odmiany badane w 2020 roku

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do:		Hodowca (lub polski przedstawiciel dla odmian zagranicznych)
		KR	LOZ	
1	Titus	2012	2015	Saaten Union Pal sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
2	Zenek	2013		DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
3	KWS Kosmos	2015		Saaten Union Pal sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
4	Quadriga	2015	2019	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
5	Kaylin	2016	2019	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. 60-751 Poznań ul. Wyspiańskiego 43
6	Jakubus	2017		Saaten Union Pal sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
7	KWS Astaire	2017		KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondratowice 57-150 Prusy, ul. Słowiańska 5
8	Zita	2017		Saaten Union Pal sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
9	Mirabelle	2018		Saaten Union Pal sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
10	Impala	2018		DSV Polska sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
11	SU Jule	2018		Saaten Union Pal sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
12	Yukon	2018		IGP Polska sp. z o.o. sp. k. 60-751 Poznań ul. Wyspiańskiego 43
13	KWS Flemming	2019		KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondratowice 57-150 Prusy, ul. Słowiańska 5
14	Melia	2019		IGP Polska sp. z o.o. sp. k. 60-751 Poznań ul. Wyspiańskiego 43
15	SU Lautine	2019		Saaten Union Pal sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70

Tabela 2

Agrotechniczne i polowe warunki prowadzenia doświadczeń z jęczmieniem ozimym w 2020 r.

Wyszczególnienie	Krzyżewo	Marianowo	Szepietowo
Kompleks glebowy	pszenny dobry	żytni b. dobry	żytni b. dobry
Klasa bonitacyjna gleby	III b	III b	III a
pH gleby	6,2	6,0	6,0
Zasobność gleby mg/100 g P₂O₅ K₂O Mg	wysoka niska średnia	wysoka średnia niska	b. wysoka niska niska
Przedplon	mieszanka zbożowo- strączkowa	groch siewny	rzepak ozimy
Data siewu	23.09.2019	19.09.2019	20.09.2019
Data zbioru	10.07.2020	14.07.2020	14.07.2020
Nawożenie			
N poziom a₁ kg/ha	80	102	98
N poziom a₂ kg/ha	120	142	138
P₂O₅ kg/ha	30	40	60
K₂O kg/ha	90	45	90
Nawożenie dolistne dawka na ha	Adob Cu 1,0 l Adob Mn 1,0 l	Plonvit Z 2,0 l Kristalon Zielony 2,0 kg	Expert Foliar zboża 2kg Rolvita Micro 1,0 l
Insektycydy dawka na ha	-	-	-
Herbicydy dawka na ha	Bizon 1,0 l	Bizon 1,0 l Agritox 500 SL 1,5 l	Komplet 560SC 0,5 l
Fungicydy dawka na ha	Topsin M 500SC 1,4 l Duett Star 334SE 1,0 l	Topsin M 500SC 1,4 l Falcon 460EC 0,6 l	Soligor 425EC 1,0 l Falcon 460EC 0,6 l
Antywylegacz na poziomie a₂ dawka na ha	Moddus 250SC 0,4 l	Cuadro 250EC 0,6 l	-

Tabela 3

Plon ziarna jęczmienia ozimego na przeciętnym poziomie agrotechniki (a_1) w roku 2020

Lp.	Odmiana	Krzyżewo	Marianowo	Szepietowo	Średni plon	Odchylenie od wzorca	Procent wzorca	$a_2 - a_1$
		dt·ha ⁻¹						
	<u>Wzorzec</u>	<u>92,2</u>	<u>113,7</u>	<u>103,7</u>	<u>103,2</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>11,9</u>
1	Jakubus	95,1	117,6	103,9	105,5	2,3	102	13,1
2	KWS Kosmos	88,6	111,9	102,4	100,9	-2,3	98	11,1
3	Mirabelle	93,0	111,7	104,7	103,1	-0,1	100	11,6
4	Titus	94,9	113,0	97,5	101,8	-1,4	99	9,0
5	Zenek	90,5	115,2	93,3	99,7	-3,5	97	9,5
6	Quadriga	88,3	105,4	99,2	97,6	-5,6	95	11,1
7	Kaylin	83,8	99,2	85,5	89,5	-13,7	87	11,4
8	KWS Astaire	88,2	106,6	91,4	95,4	-7,8	92	15,6
9	Zita	87,6	110,5	95,8	98,0	-5,2	95	10,1
10	Impala	92,6	108,3	97,0	99,3	-3,9	96	10,0
11	SU Jule	95,0	107,1	102,6	101,6	-1,6	98	13,2
12	Yukon	93,0	111,1	97,2	100,4	-2,8	97	11,4
13	KWS Flemming	91,8	111,0	103,8	102,2	-1,0	99	9,8
14	Melia	97,7	111,3	107,1	105,4	2,2	102	10,2
15	SU Lautine	92,3	103,8	98,4	98,2	-5,0	95	8,5

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką

Tabela 4

Plon ziarna jęczmienia ozimego na wysokim poziomie agrotechniki (a₂) w roku 2020

Lp.	Odmiana	Krzyżewo	Marianowo	Szepietowo	Średni plon	Odchylenie od wzorca	Procent wzorca
		dt·ha ⁻¹					
<u>Wzorzec</u>		<u>112,1</u>	<u>119,3</u>	<u>113,9</u>	<u>115,1</u>	<u>x̄</u>	<u>x̄</u>
1	Jakubus	113,9	122,6	119,3	118,6	3,5	103
2	KWS Kosmos	112,4	117,4	106,1	112,0	-3,1	97
3	Mirabelle	109,9	117,9	116,2	114,7	-0,4	100
4	Titus	107,8	116,4	108,3	110,8	-4,3	96
5	Zenek	103,0	121,4	103,3	109,2	-5,9	95
6	Quadriga	103,2	113,8	109,0	108,7	-6,4	94
7	Kaylin	102,7	103,4	96,7	100,9	-14,2	88
8	KWS Astaire	114,0	112,2	106,9	111,0	-4,1	96
9	Zita	103,6	114,3	106,5	108,1	-7,0	94
10	Impala	110,9	117,3	99,6	109,3	-5,8	95
11	SU Jule	108,1	116,8	119,4	114,8	-0,3	100
12	Yukon	109,0	114,3	112,1	111,8	-3,3	97
13	KWS Flemming	108,9	119,5	107,7	112,0	-3,1	97
14	Melia	120,7	116,4	109,8	115,6	0,5	100
15	SU Lautine	106,2	110,7	103,3	106,7	-8,4	93

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką

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

Tabela 5

Plon ziarna jęczmienia ozimego na przeciętnym poziomie agrotechniki (a_1) w latach 2018-2020

Lp.	Odmiana	Plon ziarna (% wzorca)				
		2018	2019	2020	2018-2020	2019-2020
	<u>Wzorzec ($dt \cdot ha^{-1}$)</u>	<u>66,3</u>	<u>89,9</u>	<u>103,2</u>	<u>86,5</u>	<u>96,6</u>
1	Jakubus	100	103	102	102	103
2	KWS Kosmos	97	95	98	97	97
3	Mirabelle		102	100		101
4	Titus	102	98	99	100	99
5	Zenek	101	100	97	99	99
6	Quadriga	98	99	95	97	97
7	Kaylin	109	97	87	98	92
8	KWS Astaire	100	100	92	97	96
9	Zita	99	102	95	99	99
10	Impala		96	96		96
11	SU Jule		103	98		101
12	Yukon		99	97		98
13	KWS Flemming			99		
14	Melia			102		
15	SU Lautine			95		
	Liczba doświadczeń	3	3	3	9	6

- wzorzec: 2018 – Titus, KWS Kosmos, Jakubus; 2019 – Jakubus, KWS Kosmos, Mirabelle;
2020 - Jakubus, KWS Kosmos, Mirabelle

Tabela 6**Plon ziarna jęczmienia ozimego na wysokim poziomie agrotechniki (a₂) w latach 2018-2020**

Lp.	Odmiana	Plon ziarna (% wzorca)				
		2018	2019	2020	2018-2020	2019-2020
	<u>Wzorzec (dt·ha⁻¹)</u>	<u>77,2</u>	<u>99,1</u>	<u>115,1</u>	<u>97,1</u>	<u>107,1</u>
1	Jakubus	102	101	103	102	102
2	KWS Kosmos	98	97	97	97	97
3	Mirabelle		101	100		101
4	Titus	100	97	96	98	97
5	Zenek	95	97	95	96	96
6	Quadriga	103	99	94	99	97
7	Kaylin	109	97	88	98	93
8	KWS Astaire	96	97	96	96	97
9	Zita	97	101	94	97	98
10	Impala		95	95		95
11	SU Jule		102	100		101
12	Yukon		97	97		97
13	KWS Flemming			97		
14	Melia			100		
15	SU Lautine			93		
Liczba doświadczeń		3	3	3	9	6

- a₂ - wysoki poziom agrotechniki (większe o 40 kg/ha nawożenie azotem niż na poziomie a₁, dwa zabiegi fungicydami łączone z nawozami dolistnymi oraz jeden zabieg regulatorem wzrostu)

- wzorzec: 2018 - Titus, KWS Kosmos, Jakubus; 2019 - Jakubus, KWS Kosmos, Mirabelle; 2020 - Jakubus, KWS Kosmos, Mirabelle

Tabela 7

Ważniejsze cechy rolnicze odmian jęczmienia ozimego i porażenie przez choroby w 2020 roku na poziomie a₁

Lp.	Odmiana	Zimotrwałość	Wysokość roślin	Wyleganie przed zbiorem	Masa tysiąca nasion	Choroby		
						Rynchosporioza	Rdza jęczmienia	Plamistość siatkowa
		skala 9°	cm	skala 9°	g	skala 9°		
	<u>Wzorzec</u>	<u>5</u>	<u>101</u>	<u>7</u>	<u>46,6</u>	<u>9</u>	<u>8</u>	<u>8</u>
1	Jakubus	5	95	8	44,6	8	8	8
2	KWS Kosmos	5	98	6	45,5	9	8	8
3	Mirabelle	5	110	8	49,7	8	8	8
4	Titus	5	113	8	47,4	8	8	8
5	Zenek	6	94	6	42,6	9	8	8
6	Quadriga	5	106	6	47,6	8	8	8
7	Kaylin	5	101	6	46,2	9	8	8
8	KWS Astaire	5	96	6	44,5	8	8	7
9	Zita	5	94	6	52,4	8	8	6
10	Impala	6	106	6	43,9	8	9	8
11	SU Jule	5	106	8	49,6	8	7	8
12	Yukon	6	102	6	43,3	8	8	8
13	KWS Flemming	5	104	6	45,4	9	9	8
14	Melia	6	116	6	46,0	8	8	8
15	SU Lautine	5	98	7	43,9	8	8	8

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką

Charakterystyka odmian

(na podstawie listy opisowej odmian)

MELIA (2019). Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej przeciętnej. Zimotrwałość na tle gatunku dość duża. Odporność na mączniaka prawdziwego - dość duża, na rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość - średnia, na plamistość siatkową - dość mała. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym oraz zawartość białka w ziarnie dość duże. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS FLEMMING (2019). Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku średnia. Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę jęczmienia - dość duża, na plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość - średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym oraz zawartość białka w ziarnie dość duże. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU LAUTINE (2019). Odmiana dwurzędowa, typu pastewnego. Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku średnia. Odporność na mączniaka prawdziwego - dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość - średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym duża, zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.