

## *Jęczmień ozimy*

**Tabela 1**

**Jęczmień ozimy – odmiany badane w 2021 roku**

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do:		Hodowca (lub polski przedstawiciel dla odmian zagranicznych)
		KR <sup>1)</sup>	LOZ <sup>2)</sup>	
1	Titus	2012		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		DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
5	Jakubus	2017	2021	Saaten Union Pal sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
6	KWS Astaire	2017		KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondratowice 57-150 Prusy, ul. Słowiańska 5
7	Mirabelle	2018	2021	Saaten Union Pal sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
8	SU Jule	2018	2021	Saaten Union Pal sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
9	KWS Flemming	2019		KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondratowice 57-150 Prusy, ul. Słowiańska 5
10	Melia	2019		IGP Polska sp. z o.o. sp. k. 60-751 Poznań ul. Wyspiańskiego 43
11	KWS Morris	2020		KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondratowice 57-150 Prusy, ul. Słowiańska 5
12	Lautetia	2020		Saaten Union Pal sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70

<sup>1)</sup> Krajowy rejestr odmian;

<sup>2)</sup> Lista Odmian Zalecanych

Tabela 2

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

Wyszczególnienie	Krzyżewo	Marianowo
Kompleks glebowy	żytni b. dobry	żytni b. dobry
Klasa bonitacyjna gleby	III b	III b
pH gleby	6,4	6,5
Zasobność gleby mg/100 g P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> K <sub>2</sub> O Mg	b. wysoka średnia średnia	wysoka niska niska
Przedplon	groch siewny	groch siewny
Data siewu	17.09.2020	15.09.2020
Data zbioru	09.07.2021	12.07.2021
Nawożenie		
N poziom a <sub>1</sub> kg/ha	60	105
N poziom a <sub>2</sub> kg/ha	100	145
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> kg/ha	36	30
K <sub>2</sub> O kg/ha	102	85
Nawożenie dolistne dawka na ha	Kristalon czerwony 0,75 kg Plonvit Z 1,5 l	Kristalon Zielony 2,0 kg (x2)
Insektycydy dawka na ha	-	-
Herbicydy dawka na ha	Bizon 1,0 l	Bizon 1,0 l
Fungicydy dawka na ha	Topsin M 500SC 1,4 l Fandango 200EC 1,0 l	Topsin M 500SC 1,4 l Duett Star 334EC 1,0 l
Antywylegacz na poziomie a <sub>2</sub> dawka na ha	Moddus 250SC 0,6 l	Moddus 250SC 0,6 l

Tabela 3

Plon ziarna jęczmienia ozimego na przeciętnym (a<sub>1</sub>) oraz wysokim (a<sub>2</sub>) poziomie agrotechniki w roku 2021

Lp.	Odmiana	poziom a <sub>1</sub>			poziom a <sub>2</sub>		
		Krzyżewo	Marianowo	Średni plon	Średni plon	Krzyżewo	Marianowo
dt·ha <sup>-1</sup>							
	<b><i>Wzorzec</i></b>	<b><i>87,1</i></b>	<b><i>104,0</i></b>	<b><i>95,6</i></b>	<b><i>103,4</i></b>	<b><i>93,4</i></b>	<b><i>113,3</i></b>
1	<b>Jakubus</b>	<b>92,8</b>	<b>109,0</b>	<b>100,9</b>	<b>110,6</b>	<b>101,9</b>	<b>119,3</b>
2	<b>Mirabelle</b>	<b>77,0</b>	<b>102,4</b>	<b>89,7</b>	<b>95,5</b>	<b>81,2</b>	<b>109,8</b>
3	<b>KWS Morris</b>	<b>91,3</b>	<b>100,6</b>	<b>96,0</b>	<b>104,0</b>	<b>96,9</b>	<b>111,0</b>
4	Titus	78,3	102,6	90,4	97,6	86,4	108,8
5	Zenek	78,7	103,6	91,1	98,4	86,9	110,0
6	KWS Kosmos	86,1	90,1	88,1	98,8	88,9	108,7
7	Quadriga	83,4	100,4	91,9	96,4	84,0	108,7
8	KWS Astaire	81,4	90,6	86,0	96,5	87,7	105,3
9	SU Jule	81,4	101,8	91,6	101,1	88,2	113,9
10	KWS Flemming	95,1	96,7	95,9	102,2	95,9	108,5
11	Melia	84,1	99,0	91,6	95,2	85,3	105,1
12	Lautetia	72,3	94,5	83,4	94,3	81,9	106,8

- a<sub>1</sub> – przeciętny poziom agrotechniki;

- a<sub>2</sub> – wysoki poziom agrotechniki (większe o 40 kg/ha nawożenie azotem niż na poziomie a<sub>1</sub>, dwa zabiegi fungycydami łączone z nawozami dolistnymi oraz jeden zabieg regulatorem wzrostu);

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką

Tabela 4

Plon ziarna jęczmienia ozimego na przeciętnym poziomie agrotechniki (a<sub>1</sub>) w latach 2019-2021

Lp.	Odmiana	Plon ziarna (% wzorca)				
		2019	2020	2021	2019-2021	2020-2021
	<b>Wzorzec (<i>dt·ha<sup>-1</sup></i>)</b>	<b>89,9</b>	<b>103,2</b>	<b>95,6</b>	<b>96,2</b>	<b>99,4</b>
1	Jakubus	103	102	<b>106</b>	<b>104</b>	<b>104</b>
2	Mirabelle	102	100	94	99	97
3	KWS Morris			<b>100</b>		
4	Titus	98	99	95	97	97
5	Zenek	100	97	95	97	96
6	KWS Kosmos	95	98	92	95	95
7	Quadriga	99	95	96	97	96
8	KWS Astaire	100	92	90	94	91
9	SU Jule	103	98	96	99	97
10	KWS Flemming		99	<b>100</b>		<b>100</b>
11	Melia		102	96		99
12	Lautetia			87		
<b>Liczba doświadczeń</b>		3	3	2	8	5

- a<sub>1</sub> – przeciętny poziom agrotechniki;

- wzorzec: 2019 – Jakubus, KWS Kosmos, Mirabelle; 2020 – Jakubus, KWS Kosmos, Mirabelle; 2021 – Jakubus, Mirabelle, KWS Morris

Tabela 5

Plon ziarna jęczmienia ozimego na wysokim poziomie agrotechniki (a<sub>2</sub>) w latach 2019-2021

Lp.	Odmiana	Plon ziarna (% wzorca)				
		2019	2020	2021	2019-2021	2020-2021
	<b>Wzorzec (<i>dt·ha<sup>-1</sup></i>)</b>	<b>99,1</b>	<b>115,1</b>	<b>103,4</b>	<b>105,9</b>	<b>109,3</b>
1	Jakubus	101	103	<b>107</b>	<b>104</b>	<b>105</b>
2	Mirabelle	101	100	92	98	96
3	KWS Morris			<b>101</b>		
4	Titus	97	96	94	96	95
5	Zenek	97	95	95	96	95
6	KWS Kosmos	97	97	96	97	97
7	Quadriga	99	94	93	95	94
8	KWS Astaire	97	96	93	95	95
9	SU Jule	102	100	98	<b>100</b>	99
10	KWS Flemming		97	99		98
11	Melia		100	92		96
12	Lautetia			91		
<b>Liczba doświadczeń</b>		3	3	2	8	5

- a<sub>2</sub> – wysoki poziom agrotechniki (większe o 40 kg/ha nawożenie azotem niż na poziomie a<sub>1</sub>, dwa zabiegi fungycydami łączone z nawozami dolistnymi oraz jeden zabieg regulatorem wzrostu);

- wzorzec: 2019 – Jakubus, KWS Kosmos, Mirabelle; 2020 - Jakubus, KWS Kosmos, Mirabelle; 2021- Jakubus, Mirabelle, KWS Morris

Tabela 7

Ważniejsze cechy rolnicze odmian jęczmienia ozimego i porażenie przez choroby w 2021 roku na poziomie a<sub>1</sub>

Lp.	Odmiana	Zimotrwałość	Wysokość roślin	Wyleganie przed zbiorem	Masa tysiąca nasion	Choroby		
						Pleśń śniegowa	Rynchosporioza	Plamistość siatkowa
		skala 9°	cm	skala 9°	g	skala 9°		
	<b><u>Wzorzec</u></b>	<b><u>4,8</u></b>	<b><u>112</u></b>	<b><u>3</u></b>	<b><u>40,8</u></b>	<b><u>7</u></b>	<b><u>8</u></b>	<b><u>7</u></b>
1	Jakubus	5	108	4	40,7	7	8	7
2	Mirabelle	5	117	3	43,2	7	8	6
3	KWS Morris	4,5	112	3	38,4	7	8	7
4	Titus	5	131	4	43,1	7	7	7
5	Zenek	5,5	112	4	39,0	7	7	6
6	KWS Kosmos	5	108	3	36,8	7	8	6
7	Quadriga	5	124	4	43,4	7	7	6
8	KWS Astaire	5	110	3	40,6	8	8	7
9	SU Jule	5	120	4	43,3	7	8	7
10	KWS Flemming	5	113	3	39,2	7	7	7
11	Melia	5	125	3	40,8	6	8	7
12	Lautetia	4,5	98	3	45,2	7	7	7

- a<sub>1</sub> – przeciętny poziom agrotechniki;

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką

## **Charakterystyka odmian** (na podstawie listy opisowej odmian)

### **KWS Morris (2020)**

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na rdzę jęczmienia – duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę 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, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

### **Lautetia (2020)**

Odmiana dwurzędowa, typu pastewnego. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku prawie średnia (4,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę jęczmienia – dość duża, na plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny do bardzo wczesnego, dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.