

## *Jęczmień jary*

**Tabela 1**

**Jęczmień jary – odmiany badane w 2020 r.**

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do:		Hodowca (lub polski przedstawiciel dla odmian zagranicznych)
		KR	LOZ	
1	Gawrosz *)	2012		HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20
2	Radek	2015	2018	HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20
3	RGT Planet	2016	2019	RAGT Semences Polska sp. z o.o. 87-148 Łysomice, ul. Sadowa 10 A
4	Bente	2017	2019	Saaten Union Pl. sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
5	Runner	2018		Saaten Union Pl. sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
6	MHR Fajter	2018	2019	Małopolska HR sp. z o.o. 30-002 Kraków; ul. Zbożowa 4
7	Pilote	2018	2020	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
8	Avatar	2019		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. 63-004 Tulce, ul. Kasztanowa 5
9	Forman	2019		Saaten Union Pl. sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
10	Adwokat	2020		HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20
11	Amidala	2020		Saaten Union Pl. sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
12	Brigitta	2020		Saaten Union Pl. sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
13	Freedway	2020		DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
14	Flair	2020		SCANDAGRA Polska sp. z o.o. Dr. Alberta Schmidta 1, 86-031 Żółędowo
15	Jovita	2020		Saaten Union Pl. sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70
16	Mariola	2020		IGP Polska sp. z o.o. sp. k. 60-751 Poznań ul. Wyspiańskiego 43
17	Pasjonat	2020		Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. 63-004 Tulce, ul. Kasztanowa 5
18	RGT Ylesia	2020		RAGT Semences Polska sp. z o.o. 87-148 Łysomice, ul. Sadowa 10 A

\*) - odmiana o ziarnie nieoplewionym

Tabela 2

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

Wyszczególnienie	Krzyżewo	Marianowo	Szepietowo
<b>Kompleks glebowy</b>	pszenny dobry	żytni b. dobry	żytni b. dobry
<b>Klasa bonitacyjna gleby</b>	III b	IV a	III b
<b>pH gleby</b>	5,9	5,3	6,2
<b>Zasobność gleby mg/100 g</b>			
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	wysoka	wysoka	b. wysoka
<b>K<sub>2</sub>O</b>	wysoka	średnia	średnia
<b>Mg</b>	średnia	niska	b. wysoka
<b>Przedplon</b>	owies	ziemniaki	pszenica ozima
<b>Data siewu</b>	31.03.2020	02.04.2020	06.04.2020
<b>Data zbioru</b>	29.07.2020	10.08.2020	03.08.2020
<b>Nawożenie:</b>			
<b>N poziom a<sub>1</sub> kg/ha</b>	70	91	70
<b>N poziom a<sub>2</sub> kg/ha</b>	110	131	110
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> kg/ha</b>	50	38	40
<b>K<sub>2</sub>O kg/ha</b>	75	90	80
<b>Nawożenie dolistne dawka na ha</b>	Adob Cu 1,0 l	Kristalon Zielony 2,0 kg Plonvit Z 2,0 l	Rolvita Macro 2,0 l Expert Foliar zboża 4,0 kg
<b>Insektycydy dawka na ha</b>	Bi 58 TOP 400EC 0,5 l Karate Zeon 050CS 0,1 l	-	Proteus 110 OD 0,5 l
<b>Herbicydy dawka na ha</b>	Gold 450EC 1,25 l	Agritox 500SL 1,5 l Starane 250EC 0,54 l Puma Uniwersal069EW 1,0 l	Fundamentum 700WG 0,03 kg Puma Uniwersal 069EW 1,0 l
<b>Fungicydy dawka na ha</b>	Topsin M 500SC 1,4 l Duett Star 334SE 1,0 l	Duett Star 334SE 1,0 l Topsin M 500SC 1,4 l	Kier 450SC 1,0 l Bukat 500SC 0,5 l
<b>Antywylegacz poziom a<sub>2</sub> dawka na ha</b>	Moddus 250EC 0,2 l	Moddus 250EC 0,4 l	-

Tabela 3

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

Lp.	Odmiana	Krzyżewo	Marianowo	Szepietowo	Średnia poprawiona	Odchylenie od wzorca	Procent Wzorca	$a_2 - a_1^*$
		dt·ha <sup>-1</sup>						
	<u>Wzorzec</u>	<u>69,8</u>	<u>78,8</u>	<u>68,8</u>	<u>72,5</u>	<u>x</u>	<u>x</u>	<u>10,0</u>
1	Avatar	69,4	78,8	68,9	72,4	-0,1	100	8,4
2	RGT Planet	71,2	81,5	64,8	72,5	0,0	100	12,4
3	Runner	68,9	76,2	72,5	72,6	0,1	100	9,0
4	Gawrosz *)	54,8	58,5		54,9	-17,6	76	11,4
5	Radek	69,1	71,7	63,9	68,3	-4,2	94	8,8
6	Bente	65,0	78,6	81,2	75,0	2,5	103	10,6
7	MHR Fajter	74,2	75,7	63,2	71,1	-1,4	98	3,4
8	Pilote	67,5	82,2	72,1	74,0	1,5	102	8,2
9	Forman	61,5	78,3	77,2	72,4	-0,1	100	8,1
10	Adwokat	71,6	82,3	78,6	77,5	5,0	107	7,5
11	Amidala	67,4	85,2		74,5	2,0	103	14,8
12	Brigitta	73,2	80,3	73,6	75,7	3,2	104	7,5
13	Feedway	69,5	81,0	75,7	75,4	2,9	104	8,2
14	Flair	66,1	80,2	74,6	73,7	1,2	102	13,9
15	Jovita	68,8	85,7	78,2	77,6	5,1	107	11,2
16	Mariola	68,9	79,1		72,2	-0,3	100	11,6
17	Pasjonat	63,7	74,8	66,1	68,2	-4,3	94	12,6
18	RGT Ylesia	67,8	83,4		73,8	1,3	102	13,4

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką

\*)- odmiana o ziarnie nieoplewionym

Tabela 4

Plon ziarna jęczmienia jarego na wysokim poziomie agrotechniki (a<sub>2</sub>) w roku 2020

Lp.	Odmiana	Krzyżewo	Marianowo	Szepietowo	Średnia poprawiona	Odchylenie od wzorca	Procent Wzorca
		dt·ha <sup>-1</sup>					
	<b><u>Wzorzec</u></b>	<b><u>80,4</u></b>	<b><u>89,5</u></b>	<b><u>77,5</u></b>	<b><u>82,5</u></b>	<b><u>x</u></b>	<b><u>x</u></b>
1	<b>Avatar</b>	<b>80,3</b>	<b>88,6</b>	<b>73,6</b>	<b>80,8</b>	<b>-1,6</b>	<b>98</b>
2	<b>RGT Planet</b>	<b>82,6</b>	<b>94,6</b>	<b>77,6</b>	<b>84,9</b>	<b>2,5</b>	<b>103</b>
3	<b>Runner</b>	<b>78,3</b>	<b>85,3</b>	<b>81,3</b>	<b>81,6</b>	<b>-0,9</b>	<b>99</b>
4	Gawrosz <sup>*)</sup>	66,3	71,3		66,3	-16,1	80
5	Radek	81,3	77,4	72,6	77,1	-5,4	94
6	Bente	80,9	90,6	85,4	85,6	3,2	<b>104</b>
7	MHR Fajter	82,7	78,7	62,0	74,5	-8,0	90
8	Pilote	77,7	91,8	77,1	82,2	-0,3	<b>100</b>
9	Forman	78,7	86,9	75,9	80,5	-2,0	98
10	Adwokat	86,7	91,4	76,8	85,0	2,5	<b>103</b>
11	Amidala	86,9	96,7		89,3	6,9	<b>108</b>
12	Brigitta	89,8	89,4	70,6	83,2	0,8	<b>101</b>
13	Feedway	85,9	88,2	76,8	83,6	1,2	<b>101</b>
14	Flair	88,4	91,9	82,6	87,6	5,2	<b>106</b>
15	Jovita	89,0	94,1	83,1	88,8	6,3	<b>108</b>
16	Mariola	83,3	89,2		83,8	1,3	<b>102</b>
17	Pasjonat	82,5	88,0	72,0	80,8	-1,6	98
18	RGT Ylesia	86,5	92,9		87,2	4,7	<b>106</b>

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

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką

\*)- odmiana o ziarnie nieoplewionym

Tabela 5

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

Lp.	Odmiana	Plon ziarna (% wzorca)				
		2018	2019	2020	2018-2020	2019-2020
	<b><i>Wzorzec (<math>dt \cdot ha^{-1}</math>)</i></b>	<b><u>63,8</u></b>	<b><u>59,6</u></b>	<b><u>72,5</u></b>	<b><u>65,3</u></b>	<b><u>66,1</u></b>
1	Avatar		97	<b>100</b>		99
2	RGT Planet	101	105	<b>100</b>	<b>102</b>	<b>103</b>
3	Runner		99	<b>100</b>		<b>100</b>
4	Gawrosz *)	69	49	76	65	63
5	Radek	102	96	94	97	95
6	Bente	96	103	<b>103</b>	<b>101</b>	<b>103</b>
7	MHR Fajter	102	103	98	<b>101</b>	<b>101</b>
8	Pilote	97	102	<b>102</b>	<b>100</b>	<b>102</b>
9	Forman		104	<b>100</b>		<b>102</b>
10	Adwokat			<b>107</b>		
11	Amidala			<b>103</b>		
12	Brigitta			<b>104</b>		
13	Feedway			<b>104</b>		
14	Flair			<b>102</b>		
15	Jovita			<b>107</b>		
16	Mariola			<b>100</b>		
17	Pasjonat			94		
18	RGT Ylesia			<b>102</b>		
<b>Liczba doświadczeń</b>		3	3	3	9	6

- wzorzec: 2018 – Radek, RGT Planet, Runner; 2019, 2020 - Avatar, RGT Planet, Runner

\*)- odmiana o ziarnie nieoplewionym

Tabela 6

Plon ziarna jęczmienia jarego na wysokim poziomie agrotechniki (a<sub>2</sub>) w latach 2018-2020

Lp.	Odmiana	Plon ziarna (% wzorca)				
		2018	2019	2020	2018-2020	2019-2020
	<u>Wzorzec (dt·ha<sup>-1</sup>)</u>	<u>78,7</u>	<u>70,3</u>	<u>82,5</u>	<u>77,2</u>	<u>76,4</u>
1	Avatar		95	98		<b>97</b>
2	RGT Planet	102	103	<b>103</b>	<b>103</b>	<b>103</b>
3	Runner	98	102	99	<b>100</b>	<b>101</b>
4	Gawrosz *)	71	50	80	67	65
5	Radek	101	92	94	96	93
6	Bente	96	97	<b>104</b>	99	<b>101</b>
7	MHR Fajter	99	94	90	94	92
8	Pilote	99	105	<b>100</b>	<b>101</b>	<b>103</b>
9	Forman		97	98		98
10	Adwokat			<b>103</b>		
11	Amidala			<b>108</b>		
12	Brigitta			<b>101</b>		
13	Feedway			<b>101</b>		
14	Flair			<b>106</b>		
15	Jovita			<b>108</b>		
16	Mariola			<b>102</b>		
17	Pasjonat			98		
18	RGT Ylesia			<b>106</b>		
<b>Liczba doświadczeń</b>		3	3	3	9	6

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

- wzorzec: 2018 - Radek, RGT Planet, Runner; 2019, 2020- Avatar, RGT Planet, Runner

Tabela 7

Ważniejsze cechy rolnicze i porażenie przez choroby odmian jęczmienia jarego w 2020 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
	<b><u>Worzec</u></b>	<b><u>75</u></b>	<b><u>6</u></b>	<b><u>45,0</u></b>	<b><u>206</u></b>	<b><u>7</u></b>	<b><u>8</u></b>
1	Avatar	78	6	45,4	206	7	8
2	RGT Planet	75	6	44,0	206	7	8
3	Runner	72	7	45,5	205	6	8
4	Gawrosz *)	91	6	44,0	206	6	8
5	Radek	79	6	46,0	206	8	9
6	Bente	76	7	47,5	206	7	8
7	MHR Fajter	79	7	45,9	206	6	8
8	Pilote	68	6	44,3	206	7	9
9	Forman	73	7	43,5	206	7	9
10	Adwokat	66	8	47,0	206	7	8
11	Amidala	71	7	48,5	206	6	9
12	Brigitta	71	7	41,7	207	7	8
13	Feedway	66	7	43,0	207	6	7
14	Flair	70	7	45,1	208	6	9
15	Jovita	73	8	49,3	207	7	8
16	Mariola	71	7	43,8	207	7	9
17	Pasjonat	73	8	47,7	206	6	8
18	RGT Ylesia	69	7	42,8	205	6	8

-odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką

\*) – odmiana o ziarnie nieoplewionym

## **Charakterystyka odmian**

(na podstawie listy opisowej odmian)

**AMIDALA (2020).** 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.

**MARIOLA (2020).** Odmiana typu browarnego, o dobrej wartości browarnej. Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na rynchosporiozę - dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość - średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna dość małe. Zawartość białka w ziarnie dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**RGT YLESIA (2020).** Odmiana typu browarnego, o dobrej do bardzo dobrej wartości browarnej. Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na rynchosporiozę - duża, na mączniaka prawdziwego i rdzę jęczmienia - średnia, na plamistość siatkową i ciemnobrunatną plamistość - dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna dość słabe. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**ADWOKAT (2020).** 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.

**BRYGITTA (2020).** 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 (2020).** 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 (2020).** 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 (2020).** 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 (2020).** 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 ciemnobrunatną 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.