

### Uwagi ogólne

Najwyższe plony ziarna jęczmienia jarego uzyskuje się na glebach żyznych, zwięzłych kompleksu pszenno-burkackiego bardzo dobrego i pszenno-burkackiego dobrego. Mniejsze, ale zadowalające plony można uzyskać na glebach średnich, należących do kompleksu pszenno-burkackiego wadliwego i żytniego bardzo dobrego oraz na glebach lżejszych, mających zwięzlejsze podłoże, należących do kompleksu żytniego dobrego. Odmiany browarne oraz pastewne zarejestrowane na przestrzeni kilku ostatnich lat osiągają bardzo dobre plony. Należy pamiętać, że najbardziej plenne odmiany browarne mogą być z powodzeniem uprawiane na paszę.

Jęczmień jary ma największe znaczenie spośród wszystkich zbóż jarych. Jest zbożem o krótkim okresie wegetacji, słabym systemie korzeniowym, wrażliwym na niskie temperatury we wczesnych fazach rozwojowych i niedobór oraz nadmiar wody. Spośród zbóż jarych jęczmień najlepiej toleruje opóźnienie terminu siewu, jednak duży plon dają zasiewy możliwie w jak najwcześniejszym terminie.

Jęczmień jary wymaga siewu w dobrze ogrzanej ziemi. Jest gatunkiem wymagającym gleb przewiewnych, ciepłych, dobrze gromadzących wodę. Większych opadów potrzeba w fazie strzelania w źdźbło oraz w okresie kłoszenia. Nadmiar wody sprzyja wyleganiu. Wiosną należy jak najbardziej ograniczyć uprawki, by zminimalizować straty wody.

W roku 2019 do Krajowego rejestru wpisano 10 nowych odmian; jedną odmianę typu browarnego Fandaga i dziewięć typu pastewnego: Avatar, Brandon, Forman, KWS Fantex, Lupus, Mecenas, MHR Filar, MHR Krajana i Rapus. Większość z nowo zarejestrowanych odmian to odmiany polskiej hodowli. W roku 2019 skreślono z Krajowego rejestru odmianę browarną Xanthe i pastewną Maggie. Obecnie w Krajowym rejestrze zarejestrowane są 82 odmiany; 25 typu browarnego i 57 typu pastewnego, w tym jedna odmiana nieoplewiona Gawrosz. Udział odmian zagranicznych w Krajowym rejestrze wynosi 54% (44 odmiany).

Doświadczenia porejestrowe z jęczmieniem jarym wykonano zgodnie z metodyką opracowaną przez COBORU. Odmiany zasiano w dwóch powtórzeniach, na dwóch poziomach agrotechnicznych:

a<sub>1</sub> - przeciętny

a<sub>2</sub> - wysoki (zwiększone nawożenie azotowe o 40 kg, stosowanie fungicydów i regulatorów wzrostu, stosowano dolistnie dokarmianie i zwalczano szkodniki). W 2019 roku doświadczenia z jęczmieniem jarym zostały założone w pięciu punktach doświadczalnych. Ze względu na małą ilość opadów w sezonie wegetacyjnym niektóre punkty doświadczalne nie wykonały drugiego zabiegu fungicydowego oraz nie zastosowały regulatora wzrostu.

### Wyniki doświadczeń

W 2019 roku na obu poziomach agrotechnicznych zebrano najwyższe plony za ostatnie trzy lata. Nawet w Lubaniu na glebach słabych plon kształtował się powyżej 6t/ha. W 2019 roku na intensywnym poziomie agrotechnicznym przyrost plonu w stosunku do przeciętnego poziomu wynosił: w Lisewie 16,3%, Radostowie 15,9%, Wyczechach 10,2%, Lubaniu 7,3% i Karzniczce 5,5%.

W ostatnim roku najwyższe plonowały odmiany: Avatar, RGT Planet, Soldo, Pilote, Rezus, KWS Fantex i Forman.

Jęczmień jary najsilniej był porażony plamistością siatkową oraz rdzą jęczmienia. Zastosowanie ochrony fungicydowej skutecznie ograniczyło występowanie chorób.

W 2019 r. w doświadczeniach PDO nie była badana odmiana Maggie (choć znajduje się ona na Liście Odmian Zalecanych dla województwa pomorskiego w 2019 r.) powód brak nasion, została wycofana z doborów na wniosek hodowcy.

**Tabela 6.1 Jęczmień jary. Odmiany badane. Rok zbioru: 2019**

Lp.	Odmiana	Rok wpisu do KRO w Polsce	Rok włączenia do LOZ	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
	1	2	3	4
1	Avatar	2019		Poznańska Hodowla Roślin sp.z o.o. ul.Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
2	RGT Planet <sup>br</sup>	2016	2018	RAGT Semences Polska sp. z o. o. ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
3	Runner	2018		Saaten Union Polska sp. z o. o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
4	KWS Olof	2010		KWS Lochow Polska sp. z o. o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-157 Prusy
5	KWS Atrika	2013		KWS Lochow Polska sp. z o. o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
6	Soldo	2013		Saaten Union Polska sp. z o. o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
7	KWS Irina <sup>br</sup>	2014	2016	KWS Lochow Polska sp. z o. o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
8	Radek	2015		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
9	Polonia Staropolska	2016	2019	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
10	Eldorado	2018	2019 <sup>R</sup>	Poznańska Hodowla Roślin sp.z o.o. ul.Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
11	Etoile	2018		DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o. Choryń 27, 64-022 Kościan
12	Ismena	2018		Saaten Union Polska sp. z o. o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
13	MHR Fajter	2018		Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
14	Pilote	2018		DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o. Choryń 27, 64-022 Kościan
15	Rezus	2018		Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
16	Brandon	2019		Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o Grupa IHAR Smolice 146, 63-740 Kobylin
17	Fandaga <sup>br</sup>	2019		Saaten Union Polska sp. z o. o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
18	Forman	2019		Saaten Union Polska sp. z o. o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
19	KWS Fantex	2019		KWS Lochow Polska sp. z o. o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
20	Lupus	2019		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
21	Mecenas	2019		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
22	MHR Filar	2019		Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
23	MHR Krajan	2019		Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
24	Raptus	2019		DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o. Choryń 27, 64-022 Kościan

Kol. 1, 2 i 4 – według „ Listy opisowej odmian, rośliny rolnicze, część 2”, COBORU Słupia Wielka 2019., br – odmiana browarna, <sup>R</sup>- odmiana wstępnie rekomendowana

**Tabela 6.2 Jęczmień jary . Warunki polowe doświadczzeń. Rok zbioru: 2019**

Miejscowość	Karzniczka*	Lisewo*	Lubań*	Radostowo	Wyczechy*
Powiat	Słupsk	Malbork	Kościerzyna	Tczew	Człuchów
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	1	9	1	4
Klasa bonitacyjna gleby	IIIa	Ia	V	II	IIIa
PH gleby w KCl	6,5	5,8	5,9	6,1	6,9
Przedplon	ziemniaki	burak cukrowy	ziemniaki	burak cukrowy	rzepak ozimy
Data siewu (dzień, m-c, rok)	02.04.2019	22.03.2019	04.04.2019	29.03.2019	25.03.2019
Obsada nasion (szt/m <sup>2</sup> )	300	300	400	300	300
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	25.07.2019	30.07.2019	20.08.2019	14.08.2019	26.07.2019
N na poziomie a <sub>1</sub> (kg/ha)	104	112	84	88	100
N na poziomie a <sub>2</sub> (kg/ha)	144	152	124	128	140
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)	60	60	40	70	60
K <sub>2</sub> O (kg/ha)	90	90	60	105	90
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a <sub>2</sub> (l/ha)	Epso Top 5 kg. Yara Vita Zboże 1,5l	Turboroot 5l + Magnitech 5l + Hydropon Plus 0,1l+ Vegenergy 2l	Plonvit Opti 4kg + Agrosorb Folium 2l	Plonvit Z 2l x2	Turboroot 2l + Yara Vita Zboże 2l + Delfan Plus 1l
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Fenoxinn 110 EC 0,5l + Tristar 50 SG 25g	Tiron 200 EC 0,8l + Triben Super 50 SG 30g + Axial One 1l	Chwastox 300 SL 3l + Rumba 069 EW 1l	Helm Tribi 20g + Axial 50EC 0,9l + Tomigan 250 EC 0,4l	Fundamentum 700 WG 30g
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Cyperkil Max 500 EC 0,05l	Ammo Super 100 EW 0,1l	Sparrow 0,075l	Titan 100 EW 0,1l	Delmetros 100 SC 0,05l
Fungicyd - pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	Kendo 50 EW 0,1l Andros 750 EC 0,43l Propico 250 EC 0,46l	Tilt Turbo 575 EC 1l	Seguris 215SC 1l	Tilt Turbo 575 EC 1l	Wirtuoz 520 EC 1l
Fungicyd - drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)		Elatius Era 0,8l	-	Makler 250 EC 0,6l + Artea 330 EC 0,4l	Sokół 460 EC 0,6l
Regulator wzrostu (nazwa, dawka/ha)	Moddus 250 EC 0,4l	Moddus 250 EC 0,3l	-	Korekt 510 SL 0,7l	Korekt 510 SL 0,7l

\*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

**Tabela 6.3 Jęczmień jary . Wyniki ogólne doświadczzeń. Rok zbioru: 2019**

Lp.	Cecha	Karzniczka*		Lisewo*		Lubań*		Radostowo		Wyczechy*	
		a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	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 (dzień, m-c)	05.06	05.06	01.06	03.06	03.06	03.06	11.06	12.06	07.06	07.06
2	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	09.07	12.07	01.07	03.07	24.07	24.07	10.07	11.07	19.07	20.07
3	Wysokość roślin (cm)	74,7	70,3	89,6	82,5	69,5	72,4	72,7	68,5	80,0	78,1
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecznej (skala 9°)	9,0	9,0	6,3	7,9	8,8	8,6	8,9	8,8	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°)	9,0	9,0	3,9	6,8	7,8	7,1	7,9	8,0	9,0	9,0
7	-Mączniak prawdziwy	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	9,0	6,7	9,0	7,8	9,0
8	-Rdza jęczmienia	9,0	9,0	7,3	9,0	9,0	9,0	6,7	9,0	7,7	9,0
9	-Czarnobrunatna plamistość	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	6,5	9,0	9,0	9,0
10	-Rynchosporioza	9,0	9,0	9,0	9,0	7,4	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
11	-Plamistość siatkowa	8,5	9,0	7,1	9,0	9,0	9,0	7,0	9,0	7,3	9,0
12	Masa 1000 ziarn (g)	51,4	50,1	40,4	44,1	54,0	55,1	56,5	58,8	52,5	54,2
13	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	13,0	13,0	14,4	14,4	12,1	12,1	14,9	15,3	12,5	13,0
14	<b>Plon ziarna (dt z ha)</b>	<b>71,2</b>	<b>75,1</b>	<b>75,3</b>	<b>87,6</b>	<b>61,7</b>	<b>66,2</b>	<b>72,7</b>	<b>84,3</b>	<b>76,4</b>	<b>84,2</b>

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian. Skala 9°: - wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

\*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

**Tabela 6.4 Jęczmień jary. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2019**

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>					Poziom a <sub>2</sub>				
		Karzniczka*	Lisewo*	Lubań*	Radostowo	Wyczechy*	Karzniczka*	Lisewo*	Lubań*	Radostowo	Wyczechy*
<b>Wzorzec, dt z ha</b>		<b>71,7</b>	<b>75,0</b>	<b>63,1</b>	<b>76,0</b>	<b>79,3</b>	<b>76,2</b>	<b>85,7</b>	<b>67,1</b>	<b>86,5</b>	<b>86,5</b>
1	<b>Avatar</b>	104	107	100	95	100	104	96	102	102	98
2	<b>RGT Planet<sup>br</sup></b>	99	92	103	106	100	100	104	104	102	103
3	<b>Runner</b>	98	101	97	99	100	95	101	94	97	99
4	KWS Olof	99	99	103	96	92	96	105	106	94	96
5	KWS Atrika	95	95	92	91	103	94	93	91	81	96
6	Soldo	99	102	107	101	93	100	110	108	100	99
7	KWS Irina <sup>br</sup>	101	93	106	91	95	100	102	103	101	94
8	Radek	100	101	95	89	93	103	102	97	94	91
9	Polonia Staropolska	101	96	91	96	95	98	99	93	96	93
10	Eldorado	100	104	95	100	94	99	102	98	100	89
11	Etoile	97	103	109	96	88	98	97	107	105	101
12	Ismena	97	102	97	89	96	96	106	98	98	101
13	MHR Fajter	95	108	92	100	96	96	109	96	92	100
14	Pilote	100	101	103	99	100	95	107	104	104	98
15	Rezus	104	112	95	93	98	104	106	98	87	101
16	Brandon	97	108	93	97	93	97	110	93	96	98
17	Fandaga <sup>br</sup>	96	82	92	96	93	92	91	93	100	92
18	Forman	96	101	98	97	109	100	91	97	104	105
19	KWS Fantex	106	105	96	93	101	104	107	100	97	101
20	Lupus	94	101	91	89	92	93	108	93	98	97
21	Mecenas	105	100	88	92	96	103	107	89	95	101
22	MHR Filar	98	91	111	99	91	96	104	111	99	89
23	MHR Krajan	98	103	96	102	97	97	94	100	103	97
24	Raptus	104	101	96	88	100	105	104	94	96	95

Wzorzec 2019: Avatar, RGT Planet, Runner

\*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 6.5 Jęczmień jary. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2017, 2018, 2019

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>					Poziom a <sub>2</sub>				
		2017	2018	2019	2018-2019	2017-2019	2017	2018	2019	2018-2019	2017-2019
<b>Wzorzec, dt z ha</b>		<b>65,3</b>	<b>57,6</b>	<b>73,0</b>	<b>65,3</b>	<b>65,3</b>	<b>77,8</b>	<b>64,2</b>	<b>80,4</b>	<b>72,3</b>	<b>74,1</b>
1	Avatar			101					110		
2	RGT Planet <sup>br</sup>	100	101	100	100	100	99	102	113	107	105
3	Runner		101	99	100			102	107	105	
4	KWS Olof	97	107	98	102	101	93	104	109	106	102
5	KWS Atrika	102	106	95	101	101	102	101	100	101	101
6	Soldo	102	103	100	102	102	105	103	114	108	107
7	KWS Irina <sup>br</sup>	97	107	97	102	100	96	103	110	106	103
8	Radek	105	97	96	96	99	103	96	107	102	102
9	Polonia Staropolska	102	104	96	100	101	100	105	106	105	104
10	Eldorado		105	99	102			106	108	107	
11	Etoile		103	98	101			103	112	107	
12	Ismena		110	96	103			107	110	108	
13	MHR Fajter		103	98	101			102	109	106	
14	Pilote		104	101	102			102	112	107	
15	Rezus		102	101	101			101	109	105	
16	Brandon			98					109		
17	Fandaga <sup>br</sup>			92					103		
18	Forman			100					110		
19	KWS Fantex			101					112		
20	Lupus			93					108		
21	Mecenas			96					110		
22	MHR Filar			97					109		
23	MHR Krajan			99					108		
24	Raptus			98					109		
Liczba doświadczeń		5	5	5	10	15	5	5	5	10	15

Wzorzec 2019: Avatar, RGT Planet, Runner, 2018: Radek, RGT Planet, Runner; 2017: Soldo, Olympic, Radek, RGT Planet;

**Tabela 6.6 Jęczmień jary. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na poziomie agrotechniki - a<sub>1</sub> (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2019, 2017 - 2019**

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak		Rdza jęczmienia		Rynchosporioza		Plamistość siatkowa	
			2019	2017-2019	2019	2017-2019	2019	2017-2019	2019	2017-2019
	<b>Wzorzec, (skala 9°)</b>		<b>7,7</b>	<b>8,4</b>	<b>7,0</b>	<b>7,4</b>	<b>7,7</b>	<b>8,2</b>	<b>7,5</b>	<b>7,5</b>
1	<b>Avatar</b>	1	-0,7		0,7		0,3		0,2	
2	<b>RGT Planet<sup>br</sup></b>	4	0,2	-0,1	-0,3	-0,1	0,3	0,1	-0,4	-0,2
3	<b>Runner</b>	2	0,5		-0,3		-0,7		0,2	
4	KWS Olof	9	-0,5	-0,3	0,7	0,6	-0,7	-0,2	0,3	0,2
5	KWS Atrika	7	0,2	0,2	0,3	0,0	-0,7	-0,2	-0,3	-0,1
6	Soldo	7	0,0	0,1	-0,2	0,1	-0,7	-0,2	0,5	0,4
7	KWS Irina <sup>br</sup>	6	0,5	0,3	0,7	0,4	-0,7	-0,3	-0,7	0,0
8	Radek	4	0,3	0,2	1,0	0,4	-0,7	-0,2	0,3	0,1
9	Polonia Staropolska	3	-2,3	-1,3	0,0	0,3	-0,7	-0,6	0,5	0,1
10	Eldorado	2	0,5		-0,2		-0,7		0,1	
11	Etoile	2	0,3		0,7		-0,7		-0,3	
12	Ismena	2	0,2		-0,7		0,3		0,1	
13	MHR Fajter	2	-0,2		0,7		0,3		0,1	
14	Pilote	2	0,5		0,0		-0,7		-0,7	
15	Rezus	2	-0,7		0,8		-0,7		0,0	
16	Brandon	1	0,0		0,0		0,3		0,0	
17	Fandaga <sup>br</sup>	1	0,5		0,7		0,3		0,2	
18	Forman	1	0,0		0,0		-0,7		-0,2	
19	KWS Fantex	1	0,3		0,2		0,3		-1,0	
20	Lupus	1	-1,8		0,5		-0,7		0,2	
21	Mecenas	1	-1,5		0,3		0,3		-0,3	
22	MHR Filar	1	-1,2		-0,2		-0,7		0,0	
23	MHR Krajan	1	-1,2		1,0		-0,7		-0,3	
24	Raptus	1	0,2		-0,8		0,3		-0,4	
Liczba doświadczeń			3	10	3	8	1	5	4	14

Wzorzec 2019: Avatar, RGT Planet, Runner, 2018: Radek, RGT Planet, Runner; 2017: Soldo, Olympic, Radek, RGT Planet; Wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń, w których dana choroba wystąpiła; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą.

**Tabela 6.7 Jęczmień jary . Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2019, 2017 - 2019**

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziarn (g)	
			w fazie dojrzałości młecznej		przed zbiorem		2019	2017-2019	2019	2017-2019
			2019	2017-2019	2019	2017-2019				
<b>Poziom agrotechniki a<sub>1</sub></b>										
<b>a<sub>1</sub></b>	<b>Wzorzec</b>		<b>7,6</b>	<b>7,9</b>	<b>6,2</b>	<b>7,4</b>	<b>77,7</b>	<b>71,9</b>	<b>51,6</b>	<b>50,7</b>
1	Avatar	1	-0,1		0,3		2,5		-0,9	
2	RGT Planet <sup>br</sup>	4	-0,3	-0,3	-0,1	-0,2	1,0	2,5	-0,8	-0,3
3	Runner	2	0,4		-0,2		-3,6		1,7	
4	KWS Olof	9	0,2	0,1	0,1	0,2	1,9	0,1	0,8	-1,4
5	KWS Atrika	7	0,4	-0,4	0,4	0,3	4,6	3,8	2,5	0,9
6	Soldo	7	0,4	0,3	0,6	0,6	-1,1	-1,1	2,1	3,4
7	KWS Irina <sup>br</sup>	6	0,6	0,8	0,6	0,7	-5,8	-5,5	-3,5	-1,3
8	Radek	4	0,2	0,2	0,3	0,1	4,6	2,6	-2,7	-1,4
9	Polonia Staropolska	3	0,7	0,8	0,3	0,6	-10,6	-10,1	-5,2	-3,5
10	Eldorado	2	0,4		0,6		0,7		1,3	
11	Etoile	2	0,6		0,8		-0,5		-0,6	
12	Ismena	2	0,4		-0,4		1,9		-1,7	
13	MHR Fajter	2	0,1		0,1		2,2		-0,7	
14	Pilote	2	0,4		0,3		-3,4		-0,8	
15	Rezus	2	0,4		0,8		1,2		0,1	
16	Brandon	1	0,2		-0,1		3,3		0,7	
17	Fandaga <sup>br</sup>	1	0,4		-0,2		-1,4		-1,7	
18	Forman	1	0,6		0,6		1,7		-1,1	
19	KWS Fantex	1	1,1		0,8		-2,8		-2,6	
20	Lupus	1	0,9		1,1		-1,0		-0,2	
21	Mecenas	1	0,2		0,1		4,6		0,9	
22	MHR Filar	1	0,6		0,6		-6,7		-0,3	
23	MHR Krajan	1	-0,3		-0,2		-1,7		-3,2	
24	Raptus	1	0,1		0,3		-1,1		-1,7	
<b>Poziom agrotechniki a<sub>2</sub></b>										
<b>a<sub>2</sub></b>	<b>Wzorzec</b>		<b>8,1</b>	<b>8,1</b>	<b>6,9</b>	<b>7,5</b>	<b>76,1</b>	<b>68,8</b>	<b>53,4</b>	<b>52,8</b>
1	Avatar	1	-0,1		0,1		2,7		-0,8	
2	RGT Planet <sup>br</sup>	4	-0,1	-0,3	-0,3	-0,3	0,8	2,2	-1,7	-0,3
3	Runner	2	0,1		0,2		-3,4		2,5	
4	KWS Olof	9	0,9	0,1	0,7	0,3	-1,1	-2,6	-4,3	-3,9
5	KWS Atrika	7	0,3	0,0	-0,1	0,1	1,7	2,3	0,7	0,3
6	Soldo	7	0,9	0,8	1,1	0,6	-2,9	-0,8	2,0	3,3
7	KWS Irina <sup>br</sup>	6	0,4	0,4	0,9	0,5	-6,3	-5,4	-3,5	-1,8
8	Radek	4	0,4	-0,1	0,7	0,2	3,8	2,1	-2,7	-1,4
9	Polonia Staropolska	3	0,9	0,7	0,9	0,5	-11,8	-10,3	-4,1	-3,6
10	Eldorado	2	0,3		0,4		-0,4		1,0	
11	Etoile	2	0,8		0,9		-2,2		-2,0	
12	Ismena	2	0,6		0,1		0,8		-0,2	
13	MHR Fajter	2	-0,2		-0,1		0,5		0,2	
14	Pilote	2	-0,1		-0,4		-3,7		-1,2	
15	Rezus	2	0,9		1,1		-2,3		-0,4	
16	Brandon	1	0,1		0,1		0,8		1,0	
17	Fandaga <sup>br</sup>	1	0,1		-0,3		-1,3		0,4	
18	Forman	1	0,4		0,4		0,2		-0,8	
19	KWS Fantex	1	0,4		0,6		-3,6		-3,7	
20	Lupus	1	0,9		0,9		-2,3		1,2	
21	Mecenas	1	0,1		-0,3		3,4		0,4	
22	MHR Filar	1	0,8		0,4		-8,2		-1,8	
23	MHR Krajan	1	-0,2		0,1		-3,5		-3,1	
24	Raptus	1	0,4		-0,1		-3,3		-1,3	
Liczba doświadczeń			3	6	3	8	5	15	5	15

Wzorzec: 2019 Avatar, RGT Planet, Runner, 2018: Radek, RGT Planet, Runner; 2017: Soldo, Olympic, Radek, RGT Planet;

**Charakterystyka odmian jęczmienia jarego  
wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2019  
(Lista Opisowa Odmian Roślin Rolniczych 2019 COBORU mgr inż. J Szarzyńska)**

**Fandaga**

Odmiana typu browarnego, o dobrej do bardzo dobrej wartości browarnej.

Plenność średnia. 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 średniej wysokości o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna, gęstość ziarna w stanie zsypanym i zawartość białka średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**Brandon**

Odmiana typu pastewnego.

Plenność średnia. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Odporność na rdzę jęczmienia i rynchosporiozę - dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i ciemnobrunatną plamistość - średnia. Rośliny średniej wysokości o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren, zawartość białka w ziarnie i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie, wyrównanie ziarna małe. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

**Avatar**

Odmiana typu pastewnego.

Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Odporność na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość słabe, zawartość białka w ziarnie i gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**Forman**

Odmiana typu pastewnego.

Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – 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, wyrównanie ziarna, zawartość białka w ziarnie i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

**KWS Fantex**

Odmiana typu pastewnego.

Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Odporność na mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę – dość duża, na 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 dość mała, zawartość białka w ziarnie, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

**Lupus**

Odmiana typu pastewnego.

Plenność średnia. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej.

Odporność na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia, na mączniaka prawdziwego i ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny średniej wysokości o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i zawartość białka w ziarnie średnia, i wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsypanym. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała



### **Mecenas**

Odmiana typu pastewnego.

Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Odporność na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia, na mączniaka prawdziwego i ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny dość wysokie o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren, zawartość białka w ziarnie i gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża, wyrównanie ziarna średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

### **MHR Filar**

Odmiana typu pastewnego.

Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Odporność na plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – średnia, na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna i zawartość białka w ziarnie średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

### **MHR Krajan**

Odmiana typu pastewnego.

Plenność średnia. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej.

Odporność na rdzę jęczmienia – dość duża, na rynchosporiozę – średnia, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny dość niskie o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna i zawartość białka w ziarnie średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

### **Raptus**

Odmiana typu pastewnego.

Plenność średnia. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej.

Odporność na rynchosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na plamistość siatkową – dość mała. Rośliny przeciętnej wysokości o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren, wyrównanie ziarna, zawartość białka w ziarnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.