

*Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego*

**WYNIKI
PŁONOWANIA ODMIAN ROŚLIN ROLNICZYCH
W DOŚWIADCZENIACH POREJESTROWYCH
w województwie kujawsko-pomorskim**

**Jęczmień jary
2020**



STACJA DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
W CHRZĄSTOWIE



KUJAWSKO-POMORSKI
OŚRODEK DORADZTWA
ROLNICZEGO



KUJAWSKO-POMORSKA
IZBA ROLNICZA



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Chrzastowo, styczeń 2021

Przewodniczący Kujawsko-Pomorskiego Zespołu
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
prof. dr hab. Franciszek Rudnicki
Dyrektor SDOO w Chrząstowie mgr inż. Beata Kaliska

Stacja Koordynująca PDO w woj. kujawsko-pomorskim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Chrząstowie
89-100 Nakło n. Notecią

tel/fax 52 385-23-45; tel. 52 385-32-28; 52 385-20-52
e-mail : sdoo@chrzastowo.coboru.gov.pl
[www. chrzastowo.coboru.gov.pl](http://www.chrzastowo.coboru.gov.pl)

Opracowanie:
mgr inż. Daniel Krauklis

Redakcja merytoryczna: mgr inż. Beata Kaliska

Wydawca: SDOO w Chrząstowie

**Publikacja chroniona prawem wydawcy;
każda reprodukcja całości lub jej części
wymaga zgody wydawcy**

Jęczmień jary

Uwagi ogólne

W roku 2020 w województwie kujawsko-pomorskim przeprowadzono cztery doświadczenia z jęczmieniem jarym zlokalizowane w SDOO Chrzastowo, ZDOO Głębokie, ZDOO Głódowo i HR Strzelce Grupa IHAR Oddz. Kończewice.

W Krajowym rejestrze w 2020 roku znajdowały się 82 odmiany jęczmienia jarego. W doświadczeniach badano 25 odmian, w tym 24 pastewne i 1 browarną.

Wszystkie doświadczenia przeprowadzono prawidłowo, a ich wyniki włączono do opracowania. Doświadczenia prowadzono na dwóch poziomach agrotechniki. Wszystkie odmiany badano wg technologii uprawy jęczmienia pastewnego.

Wyniki doświadczeń

W roku 2020 średni plon na przeciętnym poziomie agrotechniki wyniósł 66,7 dt/ha i był najwyższy w omawianym wieloleciu. Efektywność wysokiego poziomu agrotechniki wyniosła 16%.

Na przeciętnym poziomie agrotechniki w 2020 roku najwyższy plon wśród odmian trzy lata badanych uzyskały pastewne odmiany Bente i Etoile. Z odmian dwa lata badanych wyróżniła się odmiana KWS Fantex uzyskując najwyższy plon ze wszystkich badanych odmian. Z odmian pierwszy rok badanych najwyżej plonowała Jovita.

Największe porażenie roślin mączniakiem prawdziwym stwierdzono u odmian KWS Vermont i MHR Krajan, rdzą jęczmienia u odmiany Raptus, a ciemnobrunatną plamistością u odmiany MHR Filar.

Tabela 1

Jęczmień jary. Odmiany badane. Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestr	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres hodowcy, a w przypadku odmiany zagranicznej - reprezentanta w Polsce
odmiany browarne					
1	RGT Planet	2016		FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A 87-148 Łysomice
odmiany pastewne					
2	KWS Olof	2010	2011	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
3	Basic	2011	2013	FR	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
4	KWS Atrika	2013	2015	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
5	KWS Vermont	2016	2018	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
6	Polonia Staropolska	2016	2019	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
7	Bente	2017	2019	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
8	Eldorado	2018		PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
9	Etoile	2018		DE	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
10	Farmer	2018		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
11	MHR Fajter	2018		PL	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o. ul. Zbożowa 4 30-002 Kraków
12	Pilote	2018	2020	CH	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
13	Runner	2018		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
14	Avatar	2019	2020	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
15	Forman	2019		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
16	KWS Fantex	2019		DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul. Słowiańska 5 57-150 Prusy
17	Mecenas	2019		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
18	MHR Filar	2019		PL	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o. ul. Zbożowa 4 30-002 Kraków
19	MHR Krajan	2019		PL	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o. ul. Zbożowa 4 30-002 Kraków
20	Raptus	2019		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
21	Adwokat	2020		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
22	Brigitta	2020		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
23	Feedway	2020		DE	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
24	Jovita	2020		DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
25	Pasjonat	2020		PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce

Tabela 2

Jęczmień jary. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Miejscowość		Chrzastowo	Głębokie	Kończewice	Głodowo
Powiat		nakielski	inowrocławski	toruński	lipnowski
Kompleks rolniczej przydatności gleby		2	2	2	4
Klasa bonitacyjna gleby		III a	III a	III a	IV a
pH gleby w KCl		5,9	7,0	6,5	6,2
Przedplon		rzepak ozimy	burak cukrowy	burak cukrowy	pszenica ozima
Data siewu	(dzień, m-c, rok)	21.03.2020	26.03.2020	20.03.2020	20.03.2020
Obsada nasion ^{1/}	(szt./m ²)	300	300	300	300
Data zbioru	(dzień, m-c, rok)	12.08.2020	11.08.2020	02.08.2020	22.08.2020
Nawożenie mineralne					
N na poziomie a ₁	(kg/ha)	60	72	96	95
N na poziomie a ₂	(kg/ha)	100	112	136	135
P ₂ O ₅	(kg/ha)	–	24	38	60
K ₂ O	(kg/ha)	90	68	75	85
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂	(dawka/ha)	Ekolist Zboża - 3 l Ekolist Zboża - 3 l	Plonvit Zboża - 1,5 l Plonvit Zboża - 2 l	Basfoliar 36 Extra - 4 l	Plonvit Zboża - 2,0 l Plonvit Zboża - 2,0 l
Środki ochrony roślin					
Herbicyd	(nazwa, dawka/ha)	Biathlon 4D - 70 g + Dash HC	Fraxial 50 EC - 0,9 l Diablo 306 SE - 0,6 l	Mustang 306 SE - 0,6 l Axial 50 EC - 0,8 l	Chwastox Trio 540 SL - 1,5 l
Insektycyd	(nazwa, dawka/ha)	Sparviero - 0,075 l	Danadim 400 EC - 0,5 l Cyberkill Max 500 EC - 0,05 l	Fastac Active 050 ME - 0,2 l	Cyperkill Max 500 EC - 0,05 l
tylko na poziomie a ₂					
Fungicyd - pierwszy zabieg	(nazwa, dawka/ha)	Topsin M 500 SC - 1,4 l	Boogie Xpro 400 EC - 1 l	Capalo 337,5 SE - 2 l	Topsin M 500 SC - 1,4 l
Fungicyd - drugi zabieg	(nazwa, dawka/ha)	Soligor 425 EC - 0,8 l	Prosaro 250 EC - 1 l	Adexar Plus - 2 l	Prosaro 250 EC - 1 l
Regulator wzrostu	(nazwa, dawka/ha)	Ephon Top - 0,75 l	Moddus 250 EC - 0,4 l	Moddus 250 EC - 0,35 l	Ephon Top - 0,75 l

^{1/} - zależna od kompleksu rolniczej przydatności gleby i jednakowa dla odmian: 1,2,4,10 - 300 szt./m²; pozostałe - 350 szt./m²

„–” - nie stosowano

Tabela 3

Jęczmień jary. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Lp.	Cecha	Chrzastowo		Głębokie		Kończewice		Głodowo	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	10.06	11.06	04.06	07.06	10.06	11.06	06.06	07.06
2	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	05.07	06.07	12.07	14.07	18.06	19.06	14.07	15.07
3	Wysokość roślin (cm)	65	60	72	72	76	70	73	71
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej (skala 9°)	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie przed zbiorem (skala 9°)	4,0	5,0	7,0	8,4	3,9	4,2	9,0	9,0
6	Porażenie roślin przez choroby: (skala 9°)								
7	- mączniak prawdziwy	6,5		4,9		8,9		7,8	
8	- rdza jęczmienia	8,0		5,3		9,0		9,0	
9	- plamistość siatkowa	6,9		6,6		7,4		7,5	
10	- rynchosporioza	7,6		9,0		9,0		7,7	
11	- ciemnobrunatna plamistość	6,6		9,0		5,9		9,0	
12	Masa 1000 ziaren (g)	42,0	44,2	51,4	50,7	40,6	42,2	47,5	47,3
13	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	12,2	12,5	10,2	10,4	13,4	16,4	10,2	10,4
14	Plon ziarna (dt/ha)	71,5	81,6	74,2	83,2	74,6	83,1	46,7	62,9

wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki

skala 9° : 9 - oznacza stan najkorzystniejszy, 1 - oznacza stan najmniej korzystny

Tabela 4

Jęczmień jary. Plon ziarna w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		Chrzastowo	Głębokie	Kończewice	Głodowo	Chrzastowo	Głębokie	Kończewice	Głodowo
wzorzec, dt/ha		71,5	74,2	74,6	46,7	81,6	83,2	83,1	62,9
odmiany browarne									
1	RGT Planet	96	105	97	126	99	108	95	114
odmiany pastewne									
2	KWS Olof	92	93	92	91	93	96	99	103
3	Basic	102	98	90	104	98	99	89	100
4	KWS Atrika	98	104	105	94	96	102	105	86
5	KWS Vermont	106	94	93	105	112	102	102	98
6	Polonia Staropolska	98	89	99	77	98	93	100	92
7	Bente	107	100	117	106	107	100	108	97
8	Eldorado	100	96	99	93	101	94	96	98
9	Etoile	95	105	100	137	99	102	99	112
10	Farmer	106	101	119	87	102	99	110	94
11	MHR Fajter	98	101	91	108	103	95	89	90
12	Pilote	93	105	108	98	95	107	111	93
13	Runner	106	95	100	65	101	94	103	85
14	Avatar	98	102	109	96	100	100	114	101
15	Forman	95	106	85	125	97	102	88	116
16	KWS Fantex	109	107	108	113	107	108	113	118
17	Mecenas	103	100	110	87	102	99	106	86
18	MHR Filar	100	89	94	93	100	90	91	87
19	MHR Krajan	93	97	91	105	94	101	96	108
20	Raptus	99	97	91	99	95	100	96	100
21	Adwokat	103	98	105	92	101	100	103	100
22	Brigitta	104	110	95	90	99	105	91	103
23	Feedway	98	107	95	102	103	104	94	103
24	Jovita	110	105	102	120	102	104	98	113
25	Pasjonat	92	97	104	88	94	95	106	103

wzorzec - wszystkie badane odmiany

poziom agrotechniki: a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 5

Jęczmień jary. Plon ziarna (% wzorca). Lata zbioru: 2020, 2019, 2018

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁					Poziom a ₂					Syntetyczna ocena wartości browarnej (skala 9 ^{1/2})
		2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020	2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020	
	wzorzec, dt/ha	66,7	59,8	46,1	63,3	57,5	77,7	66,9	49,8	72,3	64,8	
odmiany browarne												
1	RGT Planet	104	109	97	106	104	103	109	103	106	105	7,80
odmiany pastewne												
2	KWS Olof	92	106	105	99	100	97	104	106	100	102	
3	Basic	98	108	103	103	103	96	105	97	100	99	
4	KWS Atrika	101	98	101	100	100	98	98	102	98	99	
5	KWS Vermont	99	98	100	98	99	104	102	101	103	103	
6	Polonia Staropolska	92	102	104	97	99	96	105	106	100	102	
7	Bente	108	105	110	106	107	103	108	115	106	108	
8	Eldorado	97	98	101	98	98	97	97	102	97	98	
9	Etoile	107	104	99	105	104	103	102	99	102	101	
10	Farmer	105	103	95	104	101	101	100	95	101	99	
11	MHR Fajter	99	104	102	101	101	95	96	106	95	98	
12	Pilote	101	106	103	103	103	102	101	103	102	102	
13	Runner	94	92	98	93	94	97	97	97	97	97	
14	Avatar	102	111		106		104	109		106		
15	Forman	101	96		98		100	94		97		
16	KWS Fantex	109	98		104		111	105		108		
17	Mecenas	101	93		97		99	103		101		
18	MHR Filar	94	95		94		92	95		93		
19	MHR Krajan	96	100		98		99	94		97		
20	Raptus	96	100		98		97	101		99		
21	Adwokat	100					101					
22	Brigitta	101					99					
23	Feedway	100					101					
24	Jovita	108					104					
25	Pasjonat	96					99					
Liczba doświadczeń		4	4	4	8	12	4	4	4	8	12	

wzorzec - wszystkie badane odmiany

poziom agrotechniki: a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)^{1/} - wg COBORU - skala 9° - wyższa wartość oznacza cechę korzystniejszą

Tabela 6

Jęczmień jary. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a₁ (odchylenia od wzorca).

Lata zbioru: 2020, 2018-2020

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak prawdziwy		Rdza jęczmienia		Plamistość siatkowa		Rynchosporioza		Ciemnobrunatna plamistość	
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020
wzorzec (skala 9°)			6,4	7,0	6,6	6,7	7,1	7,6	7,7	8,1	6,3	7,3
odmiany browarne												
1	RGT Planet	3	0,1	0,2	0,1	0,5	0,1	-0,1	-0,9	0,1	0,2	0,5
odmiany pastewne												
2	KWS Olof	3	0,4	0,2	0,6	1,0	0,0	-0,1	-0,2	0,2	-0,3	0,2
3	Basic	3	0,8	0,5	0,4	-0,1	0,3	0,4	0,6	-0,3	0,5	0,3
4	KWS Atrika	3	-0,1	0,1	-0,6	-0,3	-0,2	0,0	-0,2	0,0	0,5	0,4
5	KWS Vermont	3	-0,6	0,2	-0,6	-0,2	0,0	0,1	0,1	0,3	0,5	0,1
6	Polonia Staropolska	3	-0,1	-0,9	0,6	0,0	-0,1	-0,2	-0,7	-0,2	-0,5	-0,7
7	Bente	3	-0,4	-0,5	-0,1	-0,5	0,0	-0,1	0,1	0,3	-0,5	-0,1
8	Eldorado	3	-0,1	0,3	-0,1	0,0	0,4	0,2	0,6	0,2	0,5	0,8
9	Etoile	3	-0,1	0,0	0,1	0,5	0,1	0,0	-0,2	-0,2	0,7	0,3
10	Farmer	3	-0,1	0,1	0,1	0,3	-0,4	-0,3	0,6	-0,4	0,0	-0,1
11	MHR Fajter	3	0,1	0,3	0,4	0,0	-0,1	0,0	0,1	0,3	-0,5	0,3
12	Pilote	3	0,3	0,1	0,4	0,3	0,0	0,3	0,1	-0,3	0,5	0,4
13	Runner	3	-0,1	0,2	-0,6	-0,8	-0,1	-0,1	-0,4	-0,2	0,2	0,7
14	Avatar	2	-0,1	-0,2	0,9	0,3	0,3	0,1	-0,2	-0,1	0,0	-0,6
15	Forman	2	0,3	0,3	-0,4	0,1	0,0	0,4	0,1	0,0	-0,5	0,1
16	KWS Fantex	2	0,1	0,0	-0,6	0,0	0,1	0,4	0,6	0,2	0,5	0,6
17	Mecenas	2	-0,4	-0,6	-0,6	-0,7	0,0	-0,3	0,3	-0,1	-0,8	-1,0
18	MHR Filar	2	-0,2	-0,2	0,6	0,1	-0,2	-0,5	0,1	0,0	-1,3	-1,3
19	MHR Krajan	2	-0,6	-0,3	0,4	0,3	-0,4	-0,3	-0,2	-0,1	-0,3	-0,5
20	Raptus	2	0,3	0,2	-1,1	-0,7	-0,2	-0,4	-0,2	-0,1	0,5	0,6
21	Adwokat	1	-0,2		-0,9		0,3		-0,4		0,2	
22	Brigitta	1	0,6		0,6		-0,1		-0,2		0,7	
23	Feedway	1	-0,2		0,6		-0,2		0,3		-0,5	
24	Jovita	1	0,1		-0,4		0,1		-0,2		0,2	
25	Pasjonat	1	0,1		0,4		0,3		0,6		0,0	
Liczba doświadczeń			3	10	2	5	4	11	2	5	2	4

wzorzec - wszystkie badane odmiany

wyniki pochodzą tylko z tych lat i doświadczeń, w których dana choroba wystąpiła; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

Tabela 7. Jęczmień jary. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca).Lata zbioru: 2020, 2018-2020

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Poziom a ₁							Poziom a ₂						
			Wyleganie (skala 9 ^o)			Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)		Wyleganie (skala 9 ^o)			Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mlecznej		przed zbiorem					w fazie dojrzałości mlecznej		przed zbiorem				
			2019	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2019	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020
wzorzec			6,1	5,5	6,3	71	68	45,1	45,3	6,0	5,9	6,8	68	65	46,1	45,8
odmiany browarne																
1	RGT Planet	3	-1,5	-0,8	-1,1	-1	2	0,5	0,2	-1,0	-0,4	-0,7	1	3	-0,4	-0,1
odmiany pastewne																
2	KWS Olof	3	2,0	-0,8	0,1	4	0	-1,3	-1,4	1,0	-0,7	0,0	-1	-1	-2,0	-1,7
3	Basic	3	-3,0	-0,1	-0,5	4	1	1,1	1,6	-3,0	0,1	-0,3	3	2	0,7	0,9
4	KWS Atrika	3	-1,5	0,9	-0,2	1	4	1,5	0,7	-1,5	0,4	-0,2	5	5	1,6	0,1
5	KWS Vermont	3	2,5	-0,1	0,3	2	0	-2,8	-2,1	3,0	-0,2	0,3	1	0	-0,8	-1,1
6	Polonia Staropolska	3	1,0	0,2	0,2	-8	-7	-2,5	-2,6	1,0	0,1	0,3	-6	-6	-3,2	-2,0
7	Bente	3	-0,5	0,9	0,0	2	3	4,2	2,8	0,0	-0,1	-0,4	0	2	5,8	3,8
8	Eldorado	3	2,0	-0,1	0,3	5	0	-1,1	0,7	2,0	-0,2	0,1	6	1	-1,1	-0,6
9	Etoile	3	0,5	0,0	0,1	-3	-2	-1,0	-1,0	0,5	0,1	0,3	-1	-1	-1,6	-1,2
10	Farmer	3	2,0	1,5	1,1	4	2	1,9	2,0	2,5	1,4	0,9	4	3	1,0	1,1
11	MHR Fajter	3	-2,5	-0,6	-0,8	-1	-1	1,0	-0,5	-2,0	-0,7	-1,0	-1	-1	1,0	0,1
12	Pilote	3	-2,5	-0,6	-0,6	-1	0	1,3	0,5	-1,5	-0,6	-0,6	-2	0	0,8	-1,0
13	Runner	3	-2,0	-0,1	-0,2	-1	-1	3,5	2,8	-2,0	0,3	-0,3	0	-2	2,0	0,3
14	Avatar	2	-2,5	0,5	0,3	3	4	-1,4	-0,1	-2,0	0,1	0,0	3	3	-1,4	1,0
15	Forman	2	-2,0	0,0	-0,3	-1	-2	0,7	0,1	-1,5	-0,1	-0,4	-2	-2	1,8	0,9
16	KWS Fantex	2	1,5	1,0	0,7	0	-2	0,3	-0,5	2,0	0,8	0,8	1	-1	0,5	-0,1
17	Mecenas	2	-1,0	-1,0	-0,5	2	2	1,2	1,9	-2,5	-0,2	-0,3	6	5	1,0	2,2
18	MHR Filar	2	0,0	0,7	0,4	-6	-6	-0,6	0,0	-0,5	0,3	0,2	-6	-5	0,2	1,9
19	MHR Krajan	2	0,5	-0,1	0,1	-1	-1	-3,1	-3,2	-1,5	-0,2	-0,2	-1	-1	-2,2	-2,6
20	Raptus	2	0,5	-1,1	-0,9	-2	-2	-0,9	-0,9	0,0	-0,6	-0,4	-1	-2	0,2	0,4
21	Adwokat	1		0,4		-6		1,4			1,1		-5		1,1	
22	Brigitta	1		-0,1		1		-3,5			-0,2		1		-4,2	
23	Feedway	1		0,7		-3		-1,0			0,3		-2		-0,5	
24	Jovita	1		-0,6		1		0,0			-0,4		1		1,4	
25	Pasjonat	1		-0,8		4		0,2			-0,4		-3		-1,9	
Liczba doświadczeń			1	3	7	4	12	4	12	1	3	7	4	12	4	12

wzorzec - wszystkie badane odmiany; wyleganie: wyniki pochodzą z tych lat i doświadczeń w których miało ono miejsce; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

Jęczmień jary - odmiany

ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA)

Uwagi ogólne

W roku 2020 w województwie kujawsko–pomorskim przeprowadzono jedno doświadczenie z jęczmieniem jarym z udziałem odmian ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych zlokalizowane w ZDOO Głębokie. Wyniki z 2019 roku pochodzą z dwóch lokalizacji SDOO Chrzastowo i ZDOO Głębokie. W doświadczeniach badano dwie odmiany w warunkach polowych identycznych jak w doświadczeniach PDO. Wzorcami wyznaczonymi przez COBORU dla odmian z CCA były: Avatar, RGT Planet, Runner, KWS Olof. Doświadczenia prowadzono na dwóch poziomach agrotechniki.

W opracowaniu zamieszczono wyniki plonowania, ważniejsze wartości rolniczo-użytkowe odmian i porażenie przez choroby w 2020 i 2019 roku.

Tabela 1
Jęczmień jary. Odmiany badane. Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Wpis w innym kraju EU	Jednostka zgłaszająca
1	Escalena	2017 AT	RWA Raiffeisen Ware AG
2	Regency	2015 DK, 2016 NL, 2018 AT	Saatbau Polska

Tabela 2

Jęczmień jary. Plon ziarna (% wzorca) i ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian i porażenie przez choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a₁ (odchylenia od wzorca). Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	2020 ^{1/}	2019 ^{2/}	2020 ^{1/}	2019 ^{2/}	Mączniak prawdziwy		Rdza jęczmienia		Plamistość siatkowa		Ciemnobrunatna plamistość liści
		Poziom a ₁		Poziom a ₂		2020 ^{1/}	2019 ^{2/}	2020 ^{1/}	2019 ^{2/}	2020 ^{1/}	2019 ^{2/}	2019 ^{2/}
wzorzec dt/ha		74,3	57,5	83,0	60,4	4,9	6,1	5,3	5,4	6,6	7,6	7,8
1	Avatar	102	104	101	101	-0,4	-0,6	1,2	-0,4	-0,1	-0,1	7,8
2	RGT Planet	105	106	108	111	-0,4	0,1	-0,3	1,6	0,4	-0,8	0,8
3	Runner	95	101	94	99	0,1	-0,1	-0,8	-1,4	-0,1	-0,3	0,8
4	Escalena	95	105	93	106	0,1	-0,3	-0,3	0,1	0,4	-0,3	0,3
5	Regency	107		102		0,1		0,2		-0,1		
Liczba doświadczeń		1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	1

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Poziom a ₁						Poziom a ₂					
			Wyleganie przed zbiorem (skala 9 ^o)		Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)		Wyleganie przed zbiorem (skala 9 ^o)		Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019
wzorzec (skala 9 ^o)			7,0	8,2	72	69	51,5	41,1	8,4	8,4	72	63	50,8	42,4
1	Avatar	2	1,0	-0,2	5	3	-2	1	-0,4	0,1	3	0	-1	6
2	RGT Planet	2	-0,5	-0,7	-1	4	5	1	0,6	-0,4	5	5	-1	-3
3	Runner	2	-2,0	-0,2	-1	-1	4	1	-0,9	-1,4	-2	1	-1	-2
4	Escalena	2	-0,5	-0,7	4	2	3	-2	0,6	-0,9	-5	1	1	1
5	Regency	1	1,0		5		0		-0,4		3		2	
Liczba doświadczeń			1	1	1	2	1	2	1	1	1	2	1	2

wzorzec - wszystkie badane odmiany

^{1/} - w roku 2020 doświadczenie z odmianami ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych prowadzone było w Głębokim

^{2/} - w roku 2019 doświadczenia z odmianami ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych prowadzone były w Chrzastowie i Głębokim

a₁ - przeciętny poziom agrotechniki, a₂ - wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

wyniki pochodzą z doświadczeń, w których wyleganie i choroba wystąpiła; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

poziom agrotechniki: a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)