

DOLNOŚLĄSKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO

Wyniki
Porejestranych Doświadczeń Odmianowych
na Dolnym Śląsku

JĘCZMIEŃ JARY
2019



DOLNY
ŚLĄSK



Zybiszów, Luty 2020

przewodniczący: mgr inż. Tomasz Kulon

z-ca: prof. dr hab. Andrzej Kotecki

z-ca: dr inż. Paweł Dopierała

z-ca: mgr inż. Marcin Włodarczyk

sekretarz: mgr inż. Dorota Kotala

Stacja Koordynująca PDO na Dolnym Śląsku
COBORU Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Zybiszowie
55-080 Kąty Wrocławskie
Dyrektor: mgr inż. **Marcin Włodarczyk**

e-mail sdoo.zybiszow@coboru.pl

www.zybiszow.coboru.pl

tel. 71 334 20 10

fax 71 334 20 17

Opracował:

mgr inż. Tomasz Kulon

mgr inż. Jacek Tracz

Redakcja merytoryczna:

mgr Jadwiga Ciepilska

mgr inż. Marcin Włodarczyk

Rozpowszechnianie danych zawartych w
publikacji wyłącznie z podaniem COBORU
jako źródła informacji

Wydawca: COBORU SDOO Zybiszów

1. WSTĘP

W syntezie wykorzystano wyniki 13 doświadczeń z odmianami jęczmienia jarego przeprowadzonych na Dolnym Śląsku w latach 2017 – 2019. Liczba i lokalizacja doświadczeń jest wystarczająca do uzyskania reprezentatywnych wyników.

Wiosną 2019 roku założono na Dolnym Śląsku 5 doświadczeń. Wzięło w nich udział 18 odmian wytypowanych przez Dolnośląski Zespół PDO. Prowadzono je według technologii na cele pastewne, jako dwupowtórzeniowe na dwóch poziomach agrotechnicznych:

a₁ – podstawowym,

a₂ – wysokim (zwiększone o 40 kg nawożenie azotowe, zwalczanie chorób grzybowych, stosowanie antywylegacza i doliczne dokarmianie mikronawozami).

2. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

W roku 2019 średnie plony (najniższe w trzyleciu) na poziomie **a₁** wyniosły 50,3 dt/ha i były o 25,5 dt niższe niż w roku poprzednim. Analogicznie na poziomie **a₂** uzyskano 56,2 dt/ha, mniej o 24,6 dt niż w roku 2018. Zwyżka plonowania na intensywnym poziomie wyniosła 5,9 dt.

Najwyższe plony na podstawowym poziomie uzyskały odmiany: KWS Fantex (105% – pierwszy rok badań), Bente (104%), Runner, Bente i MHR Fajter (103%). Na poziomie intensywnym najlepiej plonowały: RGT Planet (105%), Bente (104%), Avatar (pierwszy rok badań), Runner, Pilote i KWS Fantex – po 103% wzorca.

W roku 2019 zanotowano niewielkie porażenie rdzą jęczmienia i nieco większe plamistością siatkową, pozostałych chorób nie zaobserwowano.

Wyleganie przed zbiorem było zróżnicowane odmianowo. Najodporniejsza na obu poziomach okazała się odmiana Avatar, najbardziej podatna odmiana Brandon.

3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2019

RGT PLANET

Odmiana typu browarnego, o wartości browarnej dobrej do bardzo dobrej. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na plamistość siatkową – dość mała. Rośliny średniej wysokości o dość słabej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren, zawartość białka w ziarnie i wyrównanie ziarna średnie. Plenność bardzo dobra.

RUNNER

Odmiana typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Odporność na ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – średnia, na rynchosporiozę – dość mała. Rośliny dość niskie o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość duża, zawartość białka w ziarnie i wyrównanie ziarna średnie.

KWS OLOF

Odmiana typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego i czarną plamistość – dość duża, na rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i plamistość siatkową – średnia. Rośliny średnio wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość małe, gęstość ziarna w stanie zsypanym przeciętne. Zawartość białka w ziarnie mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

OBEREK

Odmiana typu pastewnego. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na czarną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – średnia, na rynchosporiozę dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna średnie, zawartość białka w ziarnie dość duża, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SOLDO

Odmiana typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i czarną plamistość – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dość dobre, zawartość białka w ziarnie i gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duże. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS HARRIS

Odmiana typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na rdzę jęczmienia, plamistość siatkową i rynchosporiozę – średnia, na ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny średniej wysokości o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna dość słabe, zawartość białka w ziarnie średnia.

AIRWAY

Odmiana typu pastewnego. Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na plamistość siatkową i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na rynchosporiozę, mączniaka prawdziwego i rdzę jęczmienia średnia. Rośliny o średniej wysokości i przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka w ziarnie i gęstość w stanie zsypanym dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

BENTE

Odmiana typu browarnego, o dobrej wartości browarnej. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na ciemnobrunatną plamistość-dosć duża, na mączniaka, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia. Na plamistość siatkową – dość mała. Rośliny średniej wysokości o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia-wczesny i dojrzewania – przeciętny. Masa 1000 ziaren – duża, wyrównanie ziarna-średnie a gęstość ziarna w stanie zsypanym – dość duża. Zawartość białka – średnia. Tolerancja na niskie pH gleby przeciętna.

ESMA

Odmiana typu browarnego, o dobrej do bardzo dobrej wartości browarnej. Wpisana do Rejestru w 2017r. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na siatkową plamistość-dosć duża, na mączniaka, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia a na ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny średniej wysokości o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia-wczesny, dojrzewania – przeciętny. Masa 1000 ziaren – dość duża, wyrównanie ziarna i gęstość ziarna w stanie zsypanym-średnia, zawartość białka – dość duża. Tolerancja na niskie pH gleby przeciętna.

OVATION

Odmiana typu browarnego, o dobrej wartości browarnej. Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na siatkową plamistość, na mączniaka, i rynchosporiozę – średnia, rdzę jęczmienia a na ciemnobrunatną plamistość i rdzę – dość mała. Rośliny średniej wysokości o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia – dość późny, dojrzewania – przeciętny. Masa 1000 ziaren –dość duża, wyrównanie ziarna-średnie a gęstość ziarna w stanie zsypanym-dosć duża, zawartość białka- średnia. Tolerancja na niskie pH gleby przeciętna.

ISMENA

Odmiana typu pastewnego. Plenność dobra do bardzo dobrej. Odporność na rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – średnia. Rośliny dość niskie o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i zawartość białka w ziarnie dość duża, wyrównanie ziarna średnie.

MHR FAJTER

Odmiana typu pastewnego. Plenność dobra. Odporność na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę – średnia. Rośliny dość niskie o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, zawartość białka w ziarnie dość duża.

PILOTE

Odmiana typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Odporność na rdzę jęczmienia – dość 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 i wyrównanie ziarna średnie, zawartość białka w ziarnie dość duża.

ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2019 ROKU

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 duże. 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.

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.

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 duże, 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.

4. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Jęczmień jary – wykaz badanych odmian. Rok zbioru: 2019

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR	Kod kraju producenta	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmian zagranicznych pełnomocnika w Polsce
1	Avatar	2019	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
2	RGT Planet	2016	FR	RAGT Semences Polska sp. z o.o., ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice
3	Runner	2018	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
4	KWS Olof	2010	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
5	Oberek	2013	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul., Główna 20, 99-307 Strzelce
6	Soldo	2013	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
7	KWS Harris	2016	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
8	Airway	2016	DK	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
9	Bente	2016	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
10	Esma	2016	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
11	Ovation	2017	FR	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań
12	Ismena	2018	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
13	MHR Fajter	2018	PL	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
14	Pilote	2018	DE	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
15	Brandon	2019	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
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

Tabela 2. Jęczmień jary. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2019

Miejscowość	Zybiszów	Kondratowice	Pawłowice	Bukówka	Tomaszów Boleślawiecki
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny bardzo dobry	pszenny bardzo dobry	pszenny dobry	zbożowy górski	żytni dobry
Klasa bonitacyjna	III b	II	III b	IV b	IV b
pH gleby w KCl	6,3	6,9	6,4	6,2	5,5
Przedplon	Burak cukrowy	Burak cukrowy	Rzepak ozimy	Groch siewny	Pszenica ozima
Data siewu	27.03.2019	19.03.2019	22.03.2019	02.04.2019	02.04.2019
Obsada nasion na 1m ²	300	300	300	350	350
Data zbioru	17.07.2019	05.08.2019	19.07.2019	12.08.2019	30.07.2019
Nawożenie mineralne					
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	86	44	40	75	100
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	132	76	100	125	140
P ₂ O ₅ (kg/ha)	60	40	40	80	50
K ₂ O (kg/ha)	90	60	70	90	75
Nawożenie dolistne (tylko a ₂)	Multi micro 3 kg/ha OSD Mineral 2 kg/ha	-	-	Basfoliar 2x8 l/ha	Basfoliar 36 Extra 6 l/ha
Środki ochrony roślin					
Herbicyd	Granstar Ultra SX 50 SG 50 ml/ha Trend 1 l/ha	Pixxaro 0,5 l/ha Axial 50 EC 0,9 l/ha Chwastox Turbo 340 SL 0,5 l/ha	Sekator 125 OD 0,15 l/ha	Chwastox Extra 300 SL 3 l/ha Fraxial 50 EC 0,7 l/ha	Puma Uniwersal 069 EW 1 l/ha Sekator 125 OD 0,1 l/ha
Insektycyd	Sparviero 0,075 l/ha Decis Mega 50 EW 0,125 l/ha	Hunter 400 EC 0,5 l/ha	-	-	Bi-58 Nowy 400 EC 0,5 l/ha Karate Zeon 050 CS 0,1 l/ha
(tylko na poziomie a₂)					
Fungicyd I zabieg	Duett Star 334 SE 1 l/ha	Tern Premium 575 EC 1l/ha	Fandango 200 EC 1 l/ha	Palazzo 2 l/ha	Duett Star 334 SE 1 l/ha
Fungicyd II zabieg	Fandango 200 SC 1 l/ha	Falcon 480 EC 0,6 l/ha	Tilt Extra 575 SC 1 l/ha	Falcon 460 EC 0,6 l/ha	Osiris 65 EC 2,5 l/ha
Regulator wzrostu	Moddus 250 EC 0,3 l/ha	Moddus 250 EC 0,4 l/ha Ephon top 0,7 l/ha	-	Moddus 250 EC 0,4 l/ha	Cuadro 250 EC 0,4 l/ha

Tabela 3. Jęczmień jary. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2019

Lp.	Cecha		Zybiszów		Kondratowice		Pawłowice		Bukówka		Tomaszów Bolesławiecki	
			a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Kłoszenie	data	05.06	06.06	07.06	10.06	13.06	13.06	14.06	16.06	06.06	06.06
2	Dojrzałość woskowa	data	01.07	02.07	-	-	27.06	27.06	18.07	20.07	07.07	07.07
3	Wysokość roślin	cm	92	87	73	63	83	85	61	57	71	67
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecznej	skala 9 ^o	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9 ^o	5,5	6,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
6	Porażenie przez choroby:	skala 9 ^o										
	Mączniak prawdziwy		9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	Rdza jęczmienia		8,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	Rynchosporioza		9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	8,0	9,0	9,0
	Plamistość siatkowa		7,1	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	6,9	7,7	7,6	7,6
7	Masa 1000 ziaren	g	32,4	35,0	48,3	45,3	41,8	38,8	52,9	54,3	25,5	26,4
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	12,3	12,5	17,4	16,8	10,4	11,7	15,1	15,9	12,5	12,5
9	Plon ziarna	dt/ha	50,0	59,4	61,7	77,3	65,4	64,8	42,0	46,5	32,4	32,9

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Jęczmień jary. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2019

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
		Zybiszów	Kondratowice	Pawłowice	Bukówka	Tomaszów Bolesławiecki	Zybiszów	Kondratowice	Pawłowice	Bukówka	Tomaszów Bolesławiecki
	Wzorzec [dt/ha]	50,0	61,7	65,4	42,0	32,4	59,4	77,3	64,8	46,5	32,9
1	Avatar	115	96	100	99	91	104	99	103	100	114
2	RGT Planet	94	93	106	111	104	99	100	107	110	116
3	Runner	102	105	101	115	93	105	99	102	115	97
4	KWS Olof	101	104	95	103	89	90	103	92	98	83
5	Oberek	100	96	91	102	94	93	100	98	103	106
6	Soldo LOZ	86	102	97	102	106	92	100	100	104	84
7	KWS Harris LOZ	82	100	100	92	106	90	100	95	96	95
8	Airway	99	95	91	103	104	100	98	96	101	93
9	Bente LOZ	112	99	110	94	104	108	98	112	97	107
10	Esmas LOZ	109	99	104	100	104	108	99	100	101	106
11	Ovation	91	103	100	91	97	96	102	96	90	84
12	Ismena	95	104	100	89	83	98	100	97	87	87
13	MHR Fajter	110	96	103	97	113	107	94	99	96	115
14	Pilote	97	110	103	98	99	103	107	96	104	102
15	Brandon	98	101	102	96	89	100	102	104	95	99
16	KWS Fantex	98	108	100	123	97	97	104	104	116	94
17	Mecenas	106	94	99	79	133	110	98	104	80	119
18	MHR Filar	106	96	98	106	93	99	98	93	107	99

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 5. Jęczmień jary. Plon względny ziarna. Lata zbioru: 2017–2019

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		2017	2018	2019	2017-2019	2017	2018	2019	2017-2019
	Wzorzec [dt/ha]	69,1	75,8	50,3	65,1	75,9	80,8	56,2	71,0
1	Avatar	-	-	101	-	-	-	103	-
2	RGT Planet	102	102	101	102	100	101	105	102
3	Runner	-	100	103	102	-	101	103	102
4	KWS Olof	98	98	99	98	102	100	95	99
5	Oberek	99	97	96	97	99	99	99	99
6	Soldo LOZ	107	102	98	102	103	101	97	100
7	KWS Harris LOZ	105	102	96	101	106	101	96	101
8	Airway	100	95	97	97	90	95	98	94
9	Bente LOZ	104	103	104	104	105	105	104	105
10	Esmas LOZ	107	102	103	104	105	100	102	102
11	Ovation	97	101	97	98	103	102	95	100
12	Ismena	-	105	96	101	-	105	95	100
13	MHR Fajter	-	103	103	103	-	100	101	101
14	Pilote	-	102	102	102	-	100	103	102
15	Brandon	-	-	98	-	-	-	100	-
16	KWS Fantex	-	-	105	-	-	-	103	-
17	Mecenas	-	-	100	-	-	-	101	-
18	MHR Filar	-	-	100	-	-	-	99	-
	Liczba doświadczeń	5	3	5	13	5	3	5	13

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 6. Jęczmień jary. Ważniejsze cechy rolnicze odmian. Rok zbioru: 2019

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)		Wyleganie (skala 9°)				Masa 1000 ziaren (g)	
				w fazie dojrzałości mlecznej		przed zbiorem			
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
	Wzorzec	76	72	9,0	9,0	5,5	6,8	40,4	40,1
1	Avatar	78	73	-	-	8,0	9,0	39,5	38,4
2	RGT Planet	78	75	-	-	4,5	5,0	39,3	40,4
3	Runner	74	72	-	-	4,5	7,0	42,4	42,6
4	KWS Olof	75	67	-	-	6,0	8,0	38,0	35,6
5	Oberek	74	73	-	-	3,5	5,0	42,9	41,6
6	Soldo LOZ	75	70	-	-	6,5	7,5	43,0	41,0
7	KWS Harris LOZ	77	73	-	-	5,5	6,5	38,8	39,0
8	Airway	78	73	-	-	5,5	8,0	38,9	39,9
9	Bente LOZ	76	71	-	-	7,0	7,5	43,1	42,1
10	Esmas LOZ	77	73	-	-	6,0	7,5	42,5	40,5
11	Ovation	74	71	-	-	4,5	5,5	38,2	40,4
12	Ismena	73	71	-	-	4,5	6,5	39,5	39,3
13	MHR Fajter	76	72	-	-	4,5	6,5	41,4	41,3
14	Pilote	75	72	-	-	6,5	8,0	38,1	37,9
15	Brandon	77	73	-	-	3,5	5,0	40,1	40,9
16	KWS Fantex	76	70	-	-	7,0	8,0	38,6	38,4
17	Mecenas	81	76	-	-	5,0	7,0	43,2	42,3
18	MHR Filar	72	69	-	-	6,0	5,5	39,4	39,7

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Średnie wyniki wylegania pochodzą jedynie z tych doświadczeń w których zjawisko to wystąpiło.

Tabela 7. Jęczmień jary. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki a₁. Rok zbioru: 2019

Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy	Rdza jęczmienia	Rynchosporioza	Plamistość siatkowa
Wzorzec		<u>9</u>	<u>8,3</u>	<u>9</u>	<u>7,2</u>
1	Avatar	-	9,0	-	7,0
2	RGT Planet	-	9,0	-	6,7
3	Runner	-	8,9	-	7,2
4	KWS Olof	-	8,9	-	7,2
5	Oberek	-	8,9	-	7,3
6	Soldo LOZ	-	8,7	-	7,0
7	KWS Harris LOZ	-	8,9	-	7,0
8	Airway	-	8,7	-	7,3
9	Bente LOZ	-	8,9	-	7,3
10	Esmá LOZ	-	8,9	-	7,2
11	Ovation	-	8,7	-	7,3
12	Ismena	-	8,9	-	7,7
13	MHR Fajter	-	8,7	-	7,3
14	Pilote	-	9,0	-	7,3
15	Brandon	-	8,9	-	7,5
16	KWS Fantex	-	8,7	-	7,5
17	Mecenas	-	8,9	-	6,8
18	MHR Filar	-	8,7	-	7,0

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Średnie wyniki porażenia przez choroby pochodzą jedynie z tych doświadczeń w których zjawisko to wystąpiło.

Lokalizacja punktów doświadczalnych prowadzących doświadczenia PDO w województwie dolnośląskim
w roku 2019

