

DOLNOŚLĄSKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO

Wyniki
Porejestranych Doświadczeń Odmianowych
na Dolnym Śląsku

JĘCZMIEŃ OZIMY
2019



DOLNY
ŚLĄSK



Zybiszów, Luty 2020

DOLNOŚLĄSKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO

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 11 doświadczeń z odmianami jęczmienia ozimego przeprowadzonych na Dolnym Śląsku w latach 2017–2019.

Jesienią 2018 roku założono na Dolnym Śląsku 4 doświadczenia, z czego trzy lokalizacje charakteryzowały się bardzo dobrymi warunkami glebowymi a jedno doświadczenie zostało założone w warunkach górskich. W badaniach wzięło w udział 12 odmian wytypowanych przez Dolnośląski Zespół PDO. Doświadczenia prowadzono 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 dolistne dokarmianie mikronawozami).

2. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

W roku 2019 średnie plony na poziomie a₁ wyniosły 90,0 dt/ha i były o 5,6 dt wyższe niż w roku poprzednim oraz 7,0 dt/ha niższe od średnich plonów na tym poziomie w roku 2017. Na poziomie wysokim – a₂ uzyskano średnio 108,4 dt/ha, co dało średnio o 3,5 dt więcej niż w roku 2018 oraz o 8,2 dt/ha mniej niż w roku 2017.

Najwyższe plony na podstawowym oraz wysokim poziomie uzyskały odmiany: Jakubus na poziomie a₁ (106%) a na a₂ (105%), następnie KWS Astaire – a₁ (102%), a₂ (104%), oraz KWS Kosmos a₁ (102%) a na poziomie a₂ (100%). Warto podkreślić, iż są to odmiany zalecane do uprawy w naszym województwie

Najwyższe plony na poziomie a₁ podstawowym uzyskano w Kondratowicach, natomiast na poziomie a₂ (intensywnym) w Zybiszowie.

W roku 2019 zanotowano niewielkie porażenie mączniakiem prawdziwym na poziomie a₁. Rdza jęczmienia w bardzo dużym stopniu poraziła rośliny na poziomie a₁ w Kondratowicach oraz dość dużym w Jeleniej Górze. Plamistość siatkowa w dużym stopniu poraziła rośliny na obydwu poziomach w Jeleniej Górze.

Wyleganie roślin przed zbiorem było zróżnicowane wystąpiło tylko w Jeleniej Górze.

3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2019

JAKUBUS

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość średnia (na tle gatunku). Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym i zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

KWS KOSMOS

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

MIRABELLE

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku średnia (5°). Odporność na ciemno-brunatną plamistość – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym oraz zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ANTONELLA

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Mrozoodporność średnia. Odporność na mączniaka i czarną plamistość – duża do bardzo dużej, na plamistość siatkową i rynchosporiozę – duża, na rdzę jęczmienia – dość duża. Rośliny o przeciętnej wysokości i dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia średni, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym mała. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

TITUS

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Mrozoodporność średnia. Odporność na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego i rdzę jęczmienia – dość duża, na plamistość siatkową, rynchosporiozę i czarną plamistość – średnia. Rośliny wysokie do bardzo wysokich, o dość dużej odporności na wyleganie, Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren dość

duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym duża. Zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ZENEK

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość dość dobra. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia 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, gęstość ziarna w stanie zsypanym i zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

QUADRIGA

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność dobra na przeciętnym poziomie agrotechniki, bardzo dobra na wysokim. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Mrozoodporność średnia. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na rdzę jęczmienia – dość mała. Rośliny wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren dość duża wyrównanie ziarna, gęstość ziarna w stanie zsypanym oraz zawartość białka w ziarnie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ARENIA

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

KWS ASTAIRE

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia (na tle gatunku). 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 przeciętny. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym i zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS HIGGINS

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

SU JULE

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

YUKON

Odmiana wielorzędowa, typu pastewnego. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość na tle gatunku dość duża (5,5°). Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna, gęstość ziarna w stanie zsypanym i zawartość białka w ziarnie średnie. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

4. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Jęczmień ozimy – 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	Jakubus	2017	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
2	KWS Kosmos	2011	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
3	Mirabelle	2018	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
4	Antonella	2011	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
5	Titus	2012	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
6	Zenek	2013	FR	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
7	Quadriga	2015	DE	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
8	Arenia	2016	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
9	KWS Astaire	2017	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
10	KWS Higgins	2017	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
11	SU Jule	2018	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
12	Yukon	2018	DE	IGP Polska sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań

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

Miejscowość	Kondratowice	Pawłowice	Zybiszów	Jelenia Góra
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny bardzo dobry	pszenny dobry	pszenny dobry	zbożowy górski
Klasa bonitacyjna	II	III b	III a	IV b
pH gleby w KCl	6,9	6,4	6,3	6,1
Przedplon	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Soja	Groch siewny
Data siewu	19.09.2018	01.10.2018	28.09.2018	18.09.2018
Obsada nasion na 1m ²	300	350	300	300
Data zbioru	01.07.2019	01.07.2019	04.07.2019	08.07.2019
Nawożenie mineralne				
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	44	60	117	65
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	84	100	159	105
P ₂ O ₅ (kg/ha)	40	50	50	50
K ₂ O (kg/ha)	60	80	75	75
Nawożenie dolistne (tylko a ₂)	-	Plonvit Zboża 2 l/ha	Alfa Mikro 2 l/ha	Basfoliar 36 extra 2x6 l/ha
Środki ochrony roślin				
Herbicyd	Komplet 560 S.C. 0,5 l/ha Glean 75 WG 7 g/ha	DicuRex Flo 500 SC 2 l/ha	Komplet 560 SC 0,5 l/ha Granstar Ultra SX 50 SG 50 g/ha Hurler 200 EC 0,4 l/ha	Dyplomata 600 SC 1,4 l/ha
Insektycyd	-	-	Karate Zeon 050 CS 0,1 l/ha	Sparviero 0,075 l/ha Ammo Super 100 EW 0,1 l/ha
(tylko na poziomie a₂)				
Fungicyd I zabieg	Tern Premium 575 EC 1 l/ha	Gwarant 500 S.C. 1 l/ha	Cuadro 250 EC 0,4 l/ha	Topsin M 500 SC 1,4 l/ha
Fungicyd II zabieg	Falcon 460 EC 0,6 l/ha	Amistar 250 SC 0,6 l/ha Orius Extra 250 EW 1,0 l/ha	Elatus era 1 l/ha	Falcon 460 EC 0,6 l/ha
Regulator wzrostu	Modus 250 EC 0,6 l/ha	Moddus 250 EC 0,6 l/ha	Stabilan 750 SL 1 l/ha	Moddus 250 EC 0,6 l/ha

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

Lp.	Cecha		Kondratowice		Pawłowice		Zybiszów		Jelenia Góra	
			a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Kłoszenie	data	17.05	18.05	04.05	04.05	07.05	07.05	17.05	19.05
2	Dojrzałość woskowa	data	-	-	10.06	10.06	17.06	19.06	23.06	25.06
3	Wysokość roślin	cm	117,6	113,0	109	101	112	103	110	91
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mleczonej	skala 9 ^o	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9 ^o	9,0	9,0	9,0	9,0	7,3	8,8	9,0	9,0
6	Porażenie przez choroby:	skala 9 ^o	9,0	9,0	9,0	9,0	6,4	8,8	7,6	8
	Mączniak prawdziwy		9,0	9,0	8,3	8,5	9,0	9,0	8,4	8,8
	Rdza jęczmienia		3,7	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,4	8,8
	Rynchosporioza		9,0	9,0	8,9	9,0	9,0	9,0	8,7	9,0
	Plamistość siatkowa		9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	6,7	7,5
7	Masa 1000 ziaren	g	33,1	37,2	51,1	52,2	39,7	45,2	46,4	47,0
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	11,0	11,2	10,3	10,6	11,8	12,8	12,9	13,0
9	Plon ziarna	dt/ha	95,8	107,8	78,1	96,0	94,1	118,4	92,1	111,4

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

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

Lp.	Odmiana		Poziom a ₁				Poziom a ₂			
			Kondratowice	Pawłowice	Zybiszów	Jelenia Góra	Kondratowice	Pawłowice	Zybiszów	Jelenia Góra
	Wzorzec [dt/ha]		<u>95,8</u>	<u>78,1</u>	<u>94,1</u>	<u>92,1</u>	<u>107,8</u>	<u>96,0</u>	<u>118,4</u>	<u>111,4</u>
1	Jakubus LOZ		99,5	82,0	102,3	96,7	116,6	102,3	121,4	114,6
2	KWS Kosmos LOZ		97,5	80,3	97,5	92,1	113,2	96,3	115,4	109,9
3	Mirabelle		97,7	82,2	90,8	91,8	105,7	93,5	107,7	113,3
4	Antonella LOZ		95,5	77,6	97,3	90,1	99,4	93,8	122,2	112,2
5	Titus		92,2	73,7	93,5	89,3	99,5	91,7	110,4	112,6
6	Zenek		97,5	75,8	99,8	88,5	110,6	92,7	125,6	101,8
7	Quadriga		95,5	73,4	89,3	91,0	101,3	98,1	122,1	111,7
8	Arenia		91,0	77,8	85,2	89,2	107,4	102,1	117,4	111,3
9	KWS Astaire LOZ		96,3	77,1	92,0	100,7	111,4	102,2	122,4	116,9
10	KWS Higgins		93,2	76,4	90,6	97,1	110,8	91,8	123,0	117,1
11	SU Jule		97,2	79,8	96,7	93,5	108,3	93,7	109,6	112,4
12	Yukon		97,0	81,4	93,8	85,6	109,0	94,2	123,2	103,3

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 5. Jęczmień ozimy. 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]		<u>97,0</u>	<u>84,4</u>	<u>90,0</u>	<u>90,5</u>	<u>116,6</u>	<u>104,9</u>	<u>108,4</u>	<u>110,0</u>
1	Jakubus LOZ	-	103	106	105	-	104	105	104
2	KWS Kosmos LOZ	105	101	102	103	105	104	100	103
3	Mirabelle	-	-	101	-	-	-	97	-
4	Antonella LOZ	99	97	100	99	98	96	99	98
5	Titus	99	99	97	98	97	97	96	97
6	Zenek	105	97	100	101	98	93	99	97
7	Quadriga	92	99	97	96	97	99	100	99
8	Arenia	107	100	95	101	108	102	101	104
9	KWS Astaire LOZ	-	104	102	103	-	105	104	102
10	KWS Higgins	-	101	99	100	-	104	102	105
11	SU Jule	-	-	102	-	-	-	98	-
12	Yukon	-	-	99	-	-	-	99	-
Liczba doświadczeń		3	4	4	11	3	4	4	11

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 6. Jęczmień ozimy. 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		<u>110,4</u>	<u>102,9</u>	<u>7,3</u>	<u>8,8</u>	<u>7,0</u>	<u>8,4</u>	<u>42,3</u>	<u>45,3</u>
1	Jakubus LOZ	99	90	9,0	9,0	8,0	9,0	41,1	45,5
2	KWS Kosmos LOZ	109	99	7,5	9,0	6,5	8,5	41,2	44,2
3	Mirabelle	114	108	8,5	9,0	8,0	8,5	44,9	47,2
4	Antonella LOZ	118	112	5,0	8,5	6,8	8,0	42,3	43,9
5	Titus	123	117	9,0	9,0	8,3	8,5	45,4	45,6
6	Zenek	103	93	6,5	9,0	7,3	8,5	40,0	42,0
7	Quadriga	116	109	6,5	9,0	6,8	8,5	43,5	46,0
8	Arenia	103	95	6,0	8,5	6,0	7,8	37,1	41,4
9	KWS Astaire LOZ	104	97	7,0	8,5	5,8	7,8	42,0	45,8
10	KWS Higgins	109	106	6,0	9,0	5,8	8,0	41,5	46,6
11	SU Jule	115	106	9,0	9,0	8,3	9,0	46,4	49,6
12	Yukon	112	104	7,0	8,5	6,8	8,3	42,7	45,3

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 ozimy. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki a1. Rok zbioru: 2019

Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy	Rdza jęczmienia	Rynchosporioza	Plamistość siatkowa
Wzorzec		8,3	5,5	8,8	6,6
1	Jakubus LOZ	9,0	6,3	8,5	7,0
2	KWS Kosmos LOZ	8,5	4,5	8,5	7,0
3	Mirabelle	7,5	5,0	9,0	6,0
4	Antonella LOZ	8,8	5,3	8,3	7,5
5	Titus	8,0	4,8	8,8	6,0
6	Zenek	8,0	5,3	8,8	5,5
7	Quadriga	8,8	6,0	9,0	6,0
8	Arenia	8,3	6,5	9,0	6,5
9	KWS Astaire LOZ	9,0	6,5	9,0	7,0
10	KWS Higgins	8,0	5,3	9,0	7,0
11	SU Jule	7,0	5,5	8,5	6,5
12	Yukon	8,5	5,0	8,8	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

