

DOLNOŚLĄSKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO

**Wyniki**  
**Porejestranych Doświadczeń Odmianowych**  
**na Dolnym Śląsku**

**ŻYTO OZIME**  
**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](mailto:sdoo.zybiszow@coboru.pl)

[www.zybiszow.coboru.pl](http://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 12 doświadczeń z odmianami żyta ozimego przeprowadzonych na terenie województwa dolnośląskiego w latach 2017–2019.

Jesienią 2018 roku założono 4 doświadczenia, z czego dwie lokalizacje charakteryzowały się słabymi warunkami glebowymi a pozostałe dwa doświadczenie zostały założone na glebach bardzo dobrych. W badaniach wzięto w udział 14 odmian wytypowanych przez Dolnośląski Zespół PDO. Doświadczenia prowadzono według metodyki COBORU, jako dwupowtórzeniowe na dwóch poziomach agrotechnicznych:

a<sub>1</sub> – podstawowym,

a<sub>2</sub> – wysokim (zwiększone o 40 kg nawożenie azotowe, zwalczanie chorób grzybowych, stosowanie antywylegacza i dolistne dokarmianie mikronawozami).

## 2. ANALIZA WYNIKÓW DOŚWIADCZEŃ

W roku 2019 poziom plonowania żyta ozimego był wyższy od poziomu z roku 2018 na poziomie a<sub>1</sub> o 6,1 dt/ha oraz 6,0 dt/ha na poziomie a<sub>2</sub>.

Najwyższe plony na poziomie a<sub>1</sub> uzyskano w Tarnowie a na poziomie a<sub>2</sub> w Krościnie Małej, natomiast najniższe w Tomaszowie Bolesławieckim. Najwyżej plony uzyskały odmiany mieszańcowe z hodowli KWS. Na podstawowym poziomie agrotechnicznym najwyżej plonowały odmiany KWS Vinetto (114%), KWS Loretto (112% – odmiana w pierwszym roku badań), oraz odmiana KWS Binntto (110%). Na wysokim poziomie najwyższy plon uzyskała odmiana KWS Loretto (113% – odmiana w pierwszym roku badań), KWS Vinetto uzyskała poziom (111%) oraz KWS Binntto (108%), warto podkreślić, że odmiany KWS Vinetto i KWS Binntto są rekomendowane dla województwa dolnośląskiego.

Poziom porażenia mączniakiem prawdziwym był niewielki, natomiast rdzę brunatną bardzo dużą. Choroby podstawy źdźbła odnotowano tylko w Tarnowie.

Wyleganie roślin przed zbiorem było na bardzo duże.

## 3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2019

### ANTONIŃSKIE

Odmiana populacyjna przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność na poziomie najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Odporność na pleśń śniegową, rdzę brunatną i źdźbłową – dość duża, na mączniaka prawdziwego i septoriozę liści – średnia, na rynchosporiozę i choroby podstawy źdźbła – dość mała. rośliny wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość mała, liczba opadania średnia, zawartość białka dość duża. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego dość mała, końcowa temperatura kleikowania niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia

### DAŃKOWSKIE GRANAT

dość mała. Rośliny średniej wysokości o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie średnie, gęstość ziarna w sylnie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie i liczba opadania średnie, zawartość białka dość duża. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego średnia, końcowa temperatura kleikowania wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

### KWS BINNTTO

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rynchosporiozę i septoriozę liści – dość duża, na pleśń śniegową i rdzę źdźbłową – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny dość niskie o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie i liczba opadania średnie, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego średnia, końcowa temperatura kleikowania niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

### KWS SERAFINO

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysoki, poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na pleśń śniegową rdzę brunatną, septoriozę liści i rynchosporiozę – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego i rdzę źdźbłową – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie średnie, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość średnia, liczba opadania dość duża, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

### KWS BONO

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Odporność na pleśń śniegową i choroby podstawy źdźbła – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i źdźbłową, septoriozę liści i rynchosporiozę – średnia. Rośliny dość niskie o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania

średni. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania dość duża, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego duża, końcowa temperatura kleikowania wysoka do bardzo wysokiej. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

#### **SU PERFORMER**

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa, przeznaczona do uprawy na ziarno. plenność bardzo dobra. Odporność na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i żółtą, septoriozę liści, rynchosporiozę i choroby podstawy źdźbła – średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania duża, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

#### **DAŃKOWSKIE HADRON**

Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność na poziomie najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Odporność na rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i rynchosporiozę – średnia, na septoriozę liści – dość mała, na pleśń śniegową – mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość mała, zawartość białka dość duża. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego mała, końcowa temperatura kleikowania bardzo niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

#### **KWS FLORANO**

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, rynchosporiozę i septoriozy liści – dość duża, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny dość niskie o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie ziarna w kłosie i liczba opadania średnie, zawartość białka dość mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania wysoka do bardzo wysokiej. Tolerancja na zakwaszenie dość mała.

#### **SU ARVID**

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na pleśń śniegową – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i septoriozy liści – średnia, na rdzę brunatną i rdzę żółtą – dość mała. Rośliny dość niskie o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, i liczba opadania dość mała, zawartość białka dość mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego dość mała, końcowa temperatura kleikowania niska. Tolerancja na zakwaszenie dość mała.

#### **DAŃKOWSKIE SKAND**

Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność na poziomie najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na pleśń śniegową – dość duża, na mączniaka prawdziwego i rdzę żółtą – średnia, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, septoriozę liści i rynchosporiozę – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie i gęstość w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania mała, zawartość białka dość duża. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo mała, końcowa temperatura kleikowania bardzo niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby średnia.

#### **KWS VINETTO**

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, rynchosporiozę i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową i mączniaka prawdziwego – średnia. Rośliny dość niskie o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania dość duża, zawartość białka dość mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego duża do bardzo dużej, końcowa temperatura kleikowania średnia. Tolerancja na zakwaszenie średnia.

#### **KWS CLASSICO**

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie przeciętny. Odporność na rdzę brunatną, rdzę żółtą, rynchosporiozę i septoriozy liści – dość duża, a pleśń śniegową, choroby podstawy źdźbła i mączniaka prawdziwego – średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość mała, liczba opadania dość duża, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego duża, końcowa temperatura kleikowania wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

#### KWS LORETTO

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy źdźbła i rynchosporiozę – dość duża, na pleśń śniegową, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę źdźbłową i septoriozy liści – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość mała, liczba opadania dość duża, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania dość niska. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

#### KWS TREBIANO

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie przeciętny. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę źdźbłową i rynchosporiozę – dość duża, na pleśń śniegową i septoriozy liści – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie średnia, liczba opadania duża, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

#### 4. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Żyto ozime – 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	Antonińskie	2013	PL	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o., ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
2	Dańkowskie Granat	2015	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
3	KWS Binntto	2016	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
4	KWS Serafino	2017	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
5	KWS Bono	2014	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
6	SU Performer	2014	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
7	Dańkowskie Hadron	2016	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
8	KWS Florano	2016	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
9	SU Arvid	2016	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
10	Dańkowskie Skand	2017	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
11	KWS Vinetto	2017	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
12	KWS Classico	2018	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
13	KWS Loretto	2018	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
14	KWS Trebiano	2018	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy

Tabela 2. Żyto ozime. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2019

Miejscowość	Kondratowice	Krościna Mała	Tarnów	Tomaszów Bolesławiecki
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny bardzo dobry	żytni bardzo dobry	pszenny bardzo dobry	pszenny wadliwy
Klasa bonitacyjna	II	IV a	III a	IV a
pH gleby w KCl	6,9	6,4	6,3	6,6
Przedplon	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy
Data siewu	21.09.2018	22.09.2018	20.09.2018	01.10.2018
Obsada nasion na 1m <sup>2</sup>	200-250	200-250	200-250	250-300
Data zbioru	24.07.2019	18.07.2019	02.08.2019	29.07.2019
<b>Nawożenie mineralne</b>				
N na poziomie a <sub>1</sub> (kg/ha)	76	91	64	108
N na poziomie a <sub>2</sub> (kg/ha)	108	131	104	148
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)	40	69	80	60
K <sub>2</sub> O (kg/ha)	60	96	120	90
Nawożenie dolistne (tylko a <sub>2</sub> )		Prolif Max 1/ha Prolif Max 2x2 1/ha	Plonvit zboża 2x1 1/ha	Basfoliar 36 Extra 2x5 1/ha
<b>Środki ochrony roślin</b>				
Herbicyd	Komplet 560 SC 0,5 l/ha Glean 75 WG 7 g/h	Herold 600SC 0,35 l/ha	Pendigan 330 EC 3 l/ha Tolurex 500 SC 0,7 l/ha Glean 75 WG 5 g/ha	Dyplomata 600 S.C. 1 l/ha Glean 75 WG 0,15 g/ha
Insektycyd	Sparviero 0,075 l/ha	Karate Zeon 100 SC 2x75 ml/ha Fury 100EW 0,1 l/ha	Sparviero 0,075 l/ha	Karate Zeon 100 CS 0,075 l/ha
<b>(tylko na poziomie a<sub>2</sub>)</b>				
Fungicyd I zabieg	Tern Premium 575 EC 1 l/ha	Andros750 EC 0,5 l/ha Mondatak 450 EC 0,5 l/ha	Tern Premium 575EC 1 l/ha	Wirtuoz 520 EC 1,25 l/ha
Fungicyd II zabieg	Falcon 480 EC 0,6 l/ha	Juwel TT 483SC 1 l/ha	Topsin M500 SC 1,4 l/ha	Artea 330 EC 0,4 l/ha Tazer 250 SC 0,6 l/ha
Fungicyd III zabieg	Syrius 1 l/ha	Secardo XE 125 EC 1 l/ha		
Regulator wzrostu	Moddus Start 250 DC 0,5 l/ha Moddus 250 DC 0,15 l/ha Stabilan 0,5 l/ha	Moddus 250EC 0,25 l/ha Stabilan 750 SL 0,8 l/ha	Moddus 250 EC 0,4 l/ha	Medax Max 1 kg/ha

Tabela 3. Żyto ozime. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2019

Lp.	Cecha		Kondratowice		Krościna Mała		Tarnów		Tomaszów Bolesławiecki	
			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	Kłoszenie	data	18.05	19.05	07.05	08.05	04.05	06.05	07.05	09.05
2	Dojrzałość woskowa	data	-	-	23.06	25.06	03.07	04.07	02.07	03.07
3	Wysokość roślin	cm	142	137	160	139	159	152	162	155
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mleznej	skala 9 <sup>o</sup>	<b>7,9</b>	<b>8,6</b>	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9 <sup>o</sup>	<b>5,5</b>	<b>6,4</b>	<b>8,0</b>	9,0	<b>5,2</b>	<b>5,7</b>	<b>5,9</b>	<b>8,9</b>
	Porażenie przez choroby:	skala 9 <sup>o</sup>								
	Mączniak prawdziwy		<b>7,1</b>	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	<b>8,8</b>	9,0
	Rdza brunatna		<b>5,6</b>	9,0	<b>5,8</b>	9,0	<b>6,7</b>	<b>7,6</b>	<b>3,6</b>	<b>5,4</b>
	Septorioza liści		9,0	9,0	<b>5,9</b>	9,0	<b>5,9</b>	<b>7,3</b>	9,0	9,0
	Choroby podstawy źdźbła		9,0	9,0	9,0	9,0	<b>6,4</b>	<b>7,1</b>	9,0	9,0
	Rynchosporioza		9,0	9,0	<b>7,8</b>	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
7	Masa 1000 ziaren	g	23,2	24,3	27,6	29,2	32,9	34,5	18,7	18,4
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	13,9	14,2	15,8	16,4	15,5	15,6	11,0	107
9	Plon ziarna	dt/ha	86,2	95,4	88,7	105,3	90,5	94,5	50,0	53,2

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Żyto ozime. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2019

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>				Poziom a <sub>2</sub>			
		Kondratowice	Krościna Mała	Tarnów	Tomaszów Bolesławiecki	Kondratowice	Krościna Mała	Tarnów	Tomaszów Bolesławiecki
	<b>Wzorzec [dt/ha]</b>	<b>86,2</b>	<b>88,7</b>	<b>90,5</b>	<b>50,0</b>	<b>95,4</b>	<b>105,3</b>	<b>94,5</b>	<b>53,2</b>
1	Antonińskie	76	82	83	78	79	84	81	81
2	Dańkowskie Granat	84	85	84	84	82	82	86	78
3	KWS Binntto <b>LOZ</b>	104	109	116	114	102	107	113	115
4	KWS Serafino <b>LOZ</b>	107	104	107	104	106	105	106	115
5	KWS Bono <b>LOZ</b>	98	108	100	97	99	103	99	101
6	SU Performer <b>LOZ</b>	98	101	96	103	100	100	94	97
7	Dańkowskie Hadron <b>LOZ</b>	87	87	90	85	88	86	88	74
8	KWS Florano	103	104	108	107	105	105	106	103
9	SU Arvid	106	106	102	96	105	110	106	91
10	Dańkowskie Skand	83	85	88	98	88	87	89	94
11	KWS Vinetto <b>LOZ</b>	115	109	114	123	110	109	112	117
12	KWS Classico	115	103	105	90	113	107	109	106
13	KWS Loretto	116	110	110	117	117	110	110	115
14	KWS Trebiano	108	109	99	105	105	105	100	112

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

**LOZ** – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 5. Żyto ozime. Plon względny ziarna. Lata zbioru: 2017–2019

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>				Poziom a <sub>2</sub>			
		2017	2018	2019	2017-2019	2017	2018	2019	2017-2019
<b>Wzorzec [dt/ha]</b>		<b><u>87,4</u></b>	<b><u>72,1</u></b>	<b><u>78,8</u></b>	<b><u>79,4</u></b>	<b><u>99,3</u></b>	<b><u>81,1</u></b>	<b><u>87,1</u></b>	<b><u>89,2</u></b>
1	Antonińskie	86	86	80	84	87	87	81	85
2	Dańkowskie Granat	84	88	84	85	91	84	82	86
3	KWS Binntto <b>LOZ</b>	114	111	110	112	108	110	108	109
4	KWS Serafino <b>LOZ</b>	-	112	106	109	-	109	107	108
5	KWS Bono <b>LOZ</b>	105	103	101	103	105	105	101	104
6	SU Performer <b>LOZ</b>	93	100	99	97	97	102	98	99
7	Dańkowskie Hadron <b>LOZ</b>	91	87	88	89	90	83	85	86
8	KWS Florano	110	104	105	106	107	108	105	107
9	SU Arvid	97	97	103	99	103	102	105	103
10	Dańkowskie Skand	-	83	87	85	-	87	89	88
11	KWS Vinetto <b>LOZ</b>	-	111	114	113	-	108	111	110
12	KWS Classico	-	-	105	-	-	-	109	-
13	KWS Loretto	-	-	112	-	-	-	113	-
14	KWS Trebiano	-	-	105	-	-	-	105	-
<b>Liczba doświadczeń</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>12</b>

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

**LOZ** – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 6. Żyto ozime. Ważniejsze cechy rolnicze odmian. Rok zbioru: 2019

Lp.	Odmiana	Wyleganie (skala 9°)						Masa 1000 ziaren (g)	
		Wysokość roślin (cm)		W fazie dojrzałości młecznej		Przed zbiorem			
		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>
<b>Wzorzec</b>		<b><u>154,8</u></b>	<b><u>145,2</u></b>	<b><u>7,9</u></b>	<b><u>8,6</u></b>	<b><u>6,3</u></b>	<b><u>7,5</u></b>	<b><u>25,6</u></b>	<b><u>26,5</u></b>
1	Antonińskie	168	165	3,0	4,5	5,4	6,5	27,2	28,5
2	Dańkowskie Granat	160	151	6,0	9,0	5,8	7,0	25,2	25,3
3	KWS Binntto <b>LOZ</b>	145	137	9,0	9,0	8,0	8,5	25,8	26,6
4	KWS Serafino <b>LOZ</b>	152	143	9,0	9,0	6,2	8,1	24,2	25,4
5	KWS Bono <b>LOZ</b>	146	134	9,0	9,0	5,8	7,1	23,8	25,4
6	SU Performer <b>LOZ</b>	150	138	9,0	9,0	6,9	8,0	25,8	28,0
7	Dańkowskie Hadron <b>LOZ</b>	164	156	5,5	9,0	5,0	6,6	26,2	26,6
8	KWS Florano	149	136	9,0	9,0	6,9	8,1	24,2	25,0
9	SU Arvid	154	146	8,0	9,0	6,2	7,0	24,3	25,7
10	Dańkowskie Skand	163	151	8,0	9,0	6,5	7,8	26,6	27,8
11	KWS Vinetto <b>LOZ</b>	151	140	9,0	9,0	7,5	8,4	26,2	26,9
12	KWS Classico	151	142	8,5	9,0	5,9	7,8	26,0	26,6
13	KWS Loretto	158	147	9,0	8,0	5,8	6,8	27,6	27,9
14	KWS Trebiano	156	147	9,0	9,0	5,8	7,5	25,0	25,4

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.



Tabela 7. Żyto ozime. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki a<sub>1</sub>. Rok zbioru: 2019

Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy	Septorioza liści	Rynchosporioza	Choroby podstawy źdźbła – kompleks	Rdza brunatna
	<b>Worzec</b>	<b>8,0</b>	<b>5,9</b>	<b>7,8</b>	<b>6,4</b>	<b>5,4</b>
1	Antonińskie	7,8	5,5	8,0	5,5	6,1
2	Dańkowskie Granat	8,0	6,0	8,5	7,0	6,1
3	KWS Binntto <b>LOZ</b>	8,2	5,8	8,0	7,0	5,4
4	KWS Serafino <b>LOZ</b>	8,2	5,5	8,0	7,0	5,2
5	KWS Bono <b>LOZ</b>	7,8	5,5	7,0	5,5	5,1
6	SU Performer <b>LOZ</b>	7,5	6,5	7,5	6,5	5,0
7	Dańkowskie Hadron <b>LOZ</b>	8,0	6,0	8,0	7,0	5,8
8	KWS Florano	7,8	6,0	8,5	7,0	4,9
9	SU Arvid	8,0	5,5	7,0	6,5	5,2
10	Dańkowskie Skand	7,8	6,0	7,0	7,0	5,1
11	KWS Vinetto <b>LOZ</b>	8,2	6,2	7,0	7,0	5,2
12	KWS Classico	8,0	6,2	7,5	5,0	5,1
13	KWS Loretto	8,2	5,5	8,0	6,0	5,1
14	KWS Trebiano	8,2	6,5	9,0	5,0	6,6

Worzec – 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

