

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

**ŻYTO OZIME**  
**2021**



**DOLNY**  
**ŚLĄSK**



# DOLNOŚLĄSKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO

**przewodniczący: dr inż. Marcin Włodarczyk**

**z-ca: prof. dr hab. Andrzej Kotecki**

**z-ca: dr inż. Paweł Dopierała**

**z-ca: dr inż. Jacek Rajewski**

**sekretarz: mgr inż. Dorota Kotala**

Stacja Koordynująca PDO na Dolnym Śląsku  
COBORU Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Zybiszowie

55-080 Kąty Wrocławskie

Dyrektor: **dr inż. Marcin Włodarczyk**

e-mail [sdoo@zybiszow.coboru.gov.pl](mailto:sdoo@zybiszow.coboru.gov.pl)

[www.zybiszow.coboru.gov.pl](http://www.zybiszow.coboru.gov.pl)

tel. 71 334 20 10

fax 71 334 20 17

Opracował:

**mgr inż. Jacek Tracz**

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

**Wydawca: COBORU SDOO Zybiszów**

## 1. WSTĘP

W analizie wykorzystano wyniki 12 doświadczeń z odmianami żyta ozimego przeprowadzonych na terenie województwa dolnośląskiego w latach 2019–2021.

Jesienią 2021 roku założono 4 doświadczenia, z czego dwie lokalizacje charakteryzowały się słabymi warunkami glebowymi (Tomaszów, Krościna Mała) a pozostałe dwa doświadczenie zostały założone na glebach bardzo dobrych (Tarnów, Kondratowice). W badaniach wzięło w udział 13 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

Analizując wyniki plonowania uzyskane w 2021 roku spośród 13 odmian żyta ozimego można stwierdzić, że plony były najwyższe w ostatnim trzyleciu.

Zarówno na poziomie podstawowym jak i wysokim osiągnięto bardzo dobre wyniki plonowania: a<sub>1</sub> – 88,7 dt/ha i a<sub>2</sub> – 97,8 dt/ha.

Porównując plonowanie w roku 2021 do roku 2020 odnotowano wzrost plonu na poziomie podstawowym o 2,6 dt/ha, a na poziomie wysokim o 1,1 dt/ha. Analogicznie wyniki plonowania w roku 2021 były wyższe w stosunku do wielolecia o 4,2 dt/ha na poziomie podstawowym i o 3,9 dt/ha na poziomie wysokim. Najwyższe plony, zarówno na poziomie a<sub>1</sub> jak i na poziomie a<sub>2</sub> osiągnięto w Kondratowicach - odpowiednio 96,0 dt/ha i 110,9 dt/ha. Najniższe plony na poziomie a<sub>1</sub> były w Tarnowie i wyniosły 80,9 dt/ha, natomiast najniższe na poziomie a<sub>2</sub> były w Tomaszowie Bolesławieckim i wyniosły 86,6 dt/ha.

W 2021 roku najwyższą plonującą odmianą zarówno na poziomie a<sub>1</sub> jak i a<sub>2</sub> była odmiana KWS Tayo.

Przed zbiorem zanotowano dość duże wyleganie roślin przed zbiorem w Tarnowie, natomiast rośliny w Krościnie Małej były porażone przez rdzę brunatną i septoriozę liści.

## 3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2021

### ANTONIŃSKIE

Odmiana populacyjna przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność na poziomie najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Odporność na pleśń śniegową, rdzę brunatną i żdźbłową – dość duża, na mączniaka prawdziwego i septoriozę liści – średnia, na rynchosporiozę i choroby podstawy żdźbła – 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 zsypanym 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 sytnie zsypanym 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 JETHRO

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 żdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową, rdzę żdźbłową i rynchosporiozę – średnia. Rośliny dość niskie, 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 średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość duża, liczba opadania duża do bardzo dużej, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

### KWS BINNTO

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 żdźbła, rdzę brunatną, rynchosporiozę i septoriozę liści – dość duża, na pleśń śniegową i rdzę żdźbłową – 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 zsypanym 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.

### **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 źdźbłową 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 źdźbłową, 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.

### **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 źdźbłową, 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 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.

### **KWS BERADO**

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, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rynchosporiozę i septoriozy liści – dość duża, na pleśń śniegową i rdzę źdźbłową – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren, wyrównanie i gęstość ziarna w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

### **KWS TAYO**

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 i septoriozy liści – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę źdźbłową i rynchosporiozę – średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

## **ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2020 ROKU**

### **DAŃKOWSKIE DRAGON**

Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plenność na poziomie czołowych odmian populacyjnych. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na pleśń śniegową – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę źdźbłową i rynchosporiozę – średnia, na rdzę brunatną i septoriozy liści – dość mała. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni.

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

#### **KWS SKYLOR**

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

#### **SU DREAMER**

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

### **4. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ**

**Tabela 1. Żyto ozime – wykaz badanych odmian**

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 Jethro	2019	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	Dańkowskie Hadron	2016	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
6	KWS Florano	2016	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
7	KWS Vinetto	2017	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
8	KWS Trebiano	2018	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
9	KWS Berado	2019	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
10	KWS Tayo	2019	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
11	Dańkowskie Dragon	2020	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
12	KWS Skylor	2020	DE	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
13	SU Dreamer	2020	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec

Tabela 2. Żyto ozime. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021

Miejscowość	Kondratowice	Krościna Mała	Tarnów	Tomaszów Bolesławiecki
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny bardzo dobry	żytni dobry	pszenny bardzo dobry	żytni dobry
Klasa bonitacyjna	II	IV a	III a	IV b
pH gleby w KCl	7,3	6,6	6,3	6,3
Przedplon	Rzepak ozimy	Groch siewny	Rzepak ozimy	Groch siewny
Data siewu	09.10.2020	23.09.2020	10.10.2020	08.10.2020
Obsada nasion na 1m <sup>2</sup>	200-250	250-300	200-250	250-300
Data zbioru	03.08.2021	10.08.2021	13.08.2021	16.08.2021
<b>Nawożenie mineralne</b>				
N na poziomie a <sub>1</sub> (kg/ha)	44	93	68	98
N na poziomie a <sub>2</sub> (kg/ha)	76	133	108	138
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)	40	69	60	60
K <sub>2</sub> O (kg/ha)	60	90	90	90
Nawożenie dolistne (tylko a <sub>2</sub> )		Proalif Max 1,5 l/ha Proalif Max 1 l/ha	Plonvit Zboże 2x2 l/ha	Basfoliar 36 Extra 2x3 l/ha OSD mikro ZBOŻE 2 kg/ha
<b>Środki ochrony roślin</b>				
Herbicyd	Komplet 560 SC 0,4 l/ha Mustang forte 195 SE 1 l/ha	Herold 600SC 0,35 l/ha Pleban 75 WG 14 g/ha Nomad 75 wg 0,122 kg/ha Kantor Forte 1 l/ha	Pontos 0,5 l/ha Biathlon 4D 0,07 kg/ha	Snajper 600 SC 1 l/ha Glean 75 WG 15 g/ha Biathlon 4D 0,07 kg/ha
Insektycyd	Inazuma 130 WG 2x0,15 kg/ha Teppeki 50 wg 140 g/ha Decis mega 50 EW 125 ml/ha	Decis Mega 50EW 2x0,15 l/ha Proalfacypermetryna 0,1 l/ha		Fastac Active 050 ME 0,2 l/ha Karate Zeon 05 CS 0,1 l/ha
<b>(tylko na poziomie a<sub>2</sub>)</b>				
Fungicyd I zabieg	Topsin M500SC 1,4 l/ha Promax 450EC 0,6 l/ha Tern turbo 750 EC 0,5 l/ha Tazer 250 SC 0,4 l/ha	Mondatak 450EC 0,5 l/ha Halny 200 EC 0,13 l/ha Juwel TT 483 SE 0,71 l/ha	Duett Star 334 SE 1 l/ha	fungicyd Wirtuoz 520 EC 1,25 l/ha
Fungicyd II zabieg	Elatus plus 0,6 l/ha Plexeo 0,8 l/ha	Osiris65EC 1,8 l/ha Makler 250SC 0,5 l/ha Duet Star 334 SE 0,4 l/ha	Elatus Era 0,8 l/ha	Artea 330 EC 0,5 l/ha
Fungicyd III zabieg	Elatus plus 0,6 l/ha Plexeo 0,8 l/ha			
Regulator wzrostu	Moddus start 250 DC 0,5 l/ha Medax max 0,5 kg/ha Ephon Top 1 l/ha	Moddus 250EC 0,24 l/ha Stabilan 750 sc 0,85 l/ha	Medax Max 2x0,75 kg/ha	Medax Max 1 kg/ha

Tabela 3. Żyto ozime. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2021

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	22.05	23.05	14.05	16.05	23.05	24.05	20.05	21.05
2	Dojrzałość woskowa	data	11.07	11.07	08.07	10.07	08.07	09.07	16.07	19.07
3	Wysokość roślin	cm	135	125	157	146	154	148	165	143
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecznej	skala 9°	9,0	9,0	8,5	9,0	9,0	9,0	<b>8,2</b>	8,9
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	9,0	9,0	<b>7,8</b>	9,0	<b>2,0</b>	<b>2,0</b>	<b>4,2</b>	<b>4,6</b>
Porażenie przez choroby: skala 9°										
Mączniak prawdziwy			9,0	9,0	9,0	9,0	<b>7,4</b>	8,1	<b>8,0</b>	9,0
Rdza brunatna			9,0	9,0	<b>3,3</b>	9,0	<b>6,2</b>	<b>7,6</b>	<b>6,1</b>	<b>7,5</b>
Septorioza liści			9,0	9,0	<b>2,5</b>	9,0	<b>5,9</b>	<b>7,5</b>	<b>6,5</b>	<b>7,5</b>
Choroby podstawy źdźbła			9,0	9,0	9,0	9,0	<b>6,4</b>	<b>7,4</b>	9,0	9,0
Rynchosporioza			<b>5,6</b>	<b>7,2</b>	<b>7,1</b>	9,0	9,0	9,0	8,3	9,0
7	Masa 1000 ziaren	g	29,2	30,4	29,5	28,3	33,3	35,8	32,6	31,4
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	13,7	14,1	12,6	12,2	12,0	11,6	13,0	13,2
9	Plon ziarna	dt/ha	96,0	110,9	95,6	106,6	80,9	87,0	82,4	86,6

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Tabela 4. Żyto ozime. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2021

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>96,0</b>	<b>95,6</b>	<b>80,9</b>	<b>82,4</b>	<b>110,9</b>	<b>106,6</b>	<b>87,0</b>	<b>86,6</b>
1	Antonińskie	88	75	85	86	92	80	91	89
2	Dańkowskie Granat	83	91	92	76	83	88	93	76
3	KWS Jethro	109	117	108	112	108	115	103	110
4	KWS Serafino <b>LOZ</b>	101	109	105	100	100	111	100	104
5	Dańkowskie Hadron <b>LOZ</b>	86	78	85	85	87	77	83	80
6	KWS Florano	103	94	110	109	102	99	106	105
7	KWS Vinetto <b>LOZ</b>	107	109	94	106	107	109	102	108
8	KWS Trebiano <b>LOZ</b>	95	110	104	107	100	103	100	112
9	KWS Berado	107	101	110	104	106	109	109	107
10	KWS Tayo	112	124	114	115	108	123	110	115
11	Dańkowskie Dragon	85	81	92	79	86	74	102	79
12	KWS Skylor	111	119	110	109	110	109	109	108
13	SU Dreamer	111	91	91	111	112	103	92	107

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

**LOZ** – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 5. Żyto ozime. Plon względny ziarna. Lata zbioru: 2019–2021

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>				Poziom a <sub>2</sub>			
		2019	2020	2021	2019-2021	2019	2020	2021	2019-2021
<b>Wzorzec [dt/ha]</b>		<b>78,8</b>	<b>86,1</b>	<b>88,7</b>	<b>84,5</b>	<b>87,1</b>	<b>96,7</b>	<b>97,8</b>	<b>93,9</b>
1	Antonińskie	80	85	83	83	81	86	88	85
2	Dańkowskie Granat	84	86	85	85	82	85	85	84
3	KWS Jethro	-	110	112	111	-	115	109	112
4	KWS Serafino <b>LOZ</b>	106	104	104	105	107	106	104	106
5	Dańkowskie Hadron <b>LOZ</b>	88	82	84	85	85	85	82	84
6	KWS Florano	105	103	104	104	105	103	102	103
7	KWS Vinetto <b>LOZ</b>	114	107	104	108	111	107	107	108
8	KWS Trebiano <b>LOZ</b>	105	108	104	106	105	107	103	105
9	KWS Berado	-	111	106	108	-	107	108	107
10	KWS Tayo	-	112	117	114	-	114	114	114
11	Dańkowskie Dragon	-	-	84	-	-	-	85	-
12	KWS Skylor	-	-	113	-	-	-	109	-
13	SU Dreamer	-	-	101	-	-	-	104	-
<b>Liczba doświadczeń</b>		4	4	4	12	4	4	4	12

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

**LOZ** – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 6. Żyto ozime. Ważniejsze cechy rolnicze odmian. Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin (cm)		Wyleganie (skala 9°)				Masa 1000 ziaren (g)	
				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>152,2</b>	<b>140,3</b>	<b>8,3</b>	<b>8,9</b>	<b>4,7</b>	<b>4,6</b>	<b>31,1</b>	<b>31,4</b>
1	Antonińskie	170	163	6,5	8,5	3,7	3,8	32,7	32,8
2	Dańkowskie Granat	156	144	8,5	9,0	4,7	4,0	29,9	30,2
3	KWS Jethro	152	139	9,0	9,0	4,8	5,0	33,7	32,9
4	KWS Serafino <b>LOZ</b>	153	135	8,5	9,0	4,8	4,0	29,6	30,6
5	Dańkowskie Hadron <b>LOZ</b>	158	149	7,8	8,5	3,8	3,8	30,1	29,8
6	KWS Florano	148	134	8,3	9,0	4,7	4,5	28,9	28,5
7	KWS Vinetto <b>LOZ</b>	147	133	8,8	9,0	5,2	5,0	32,2	33,1
8	KWS Trebiano <b>LOZ</b>	153	140	8,8	9,0	5,0	4,5	31,8	32,8
9	KWS Berado	145	133	8,3	9,0	4,5	5,5	29,6	30,5
10	KWS Tayo	149	136	8,8	9,0	5,3	4,5	33,2	32,8
11	Dańkowskie Dragon	163	154	8,0	9,0	4,3	4,3	30,3	31,3
12	KWS Skylor	148	135	9,0	9,0	5,3	5,5	30,7	30,8
13	SU Dreamer	141	129	8,5	9,0	4,7	5,0	32,2	32,1

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. Żyto ozime. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki a<sub>1</sub>. Rok zbioru: 2021

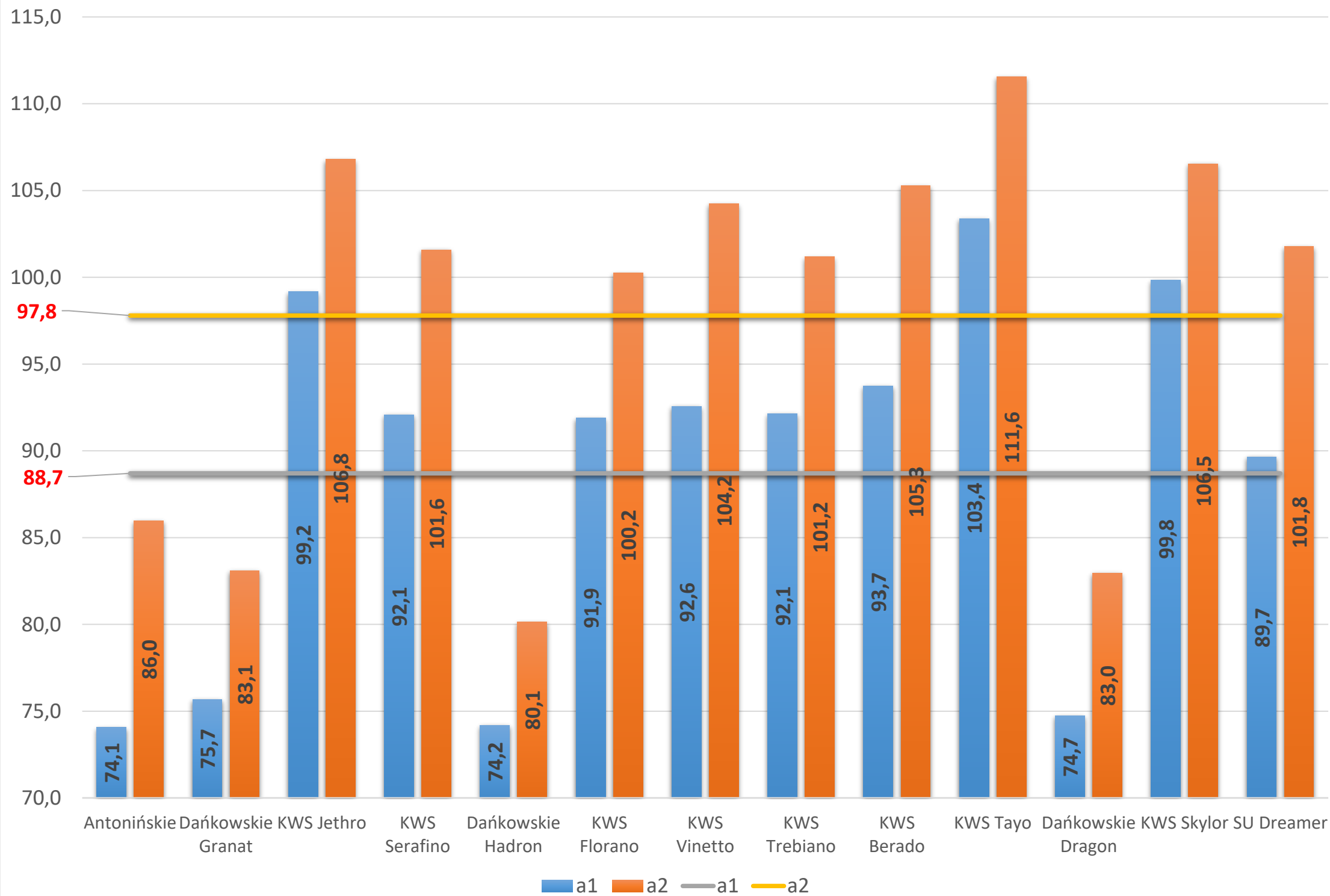
Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy	Septorioza liści	Rynchosporioza	Choroby podstawy źdźbła – kompleks	Rdza brunatna
	<b>Wzorzec</b>	<b><u>7,7</u></b>	<b><u>4,9</u></b>	<b><u>7,0</u></b>	<b><u>6,4</u></b>	<b><u>5,2</u></b>
1	Antonińskie	7,0	5,0	6,2	5,5	5,8
2	Dańkowskie Granat	7,5	4,5	5,7	6,0	5,7
3	KWS Jethro	8,0	5,2	7,3	7,0	5,2
4	KWS Serafino <b>LOZ</b>	8,0	4,7	7,3	5,5	4,5
5	Dańkowskie Hadron <b>LOZ</b>	8,0	4,8	6,2	6,5	6,0
6	KWS Florano	7,3	5,3	7,7	7,5	5,2
7	KWS Vinetto <b>LOZ</b>	8,0	4,8	7,2	6,0	5,0
8	KWS Trebiano <b>LOZ</b>	8,0	5,5	6,2	7,0	4,8
9	KWS Berado	8,0	4,7	7,7	7,0	4,7
10	KWS Tayo	8,0	5,0	8,0	7,0	4,5
11	Dańkowskie Dragon	7,5	4,7	6,3	5,0	5,5
12	KWS Skylor	8,0	5,5	7,7	6,0	5,5
13	SU Dreamer	7,0	4,7	7,3	7,0	5,0

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

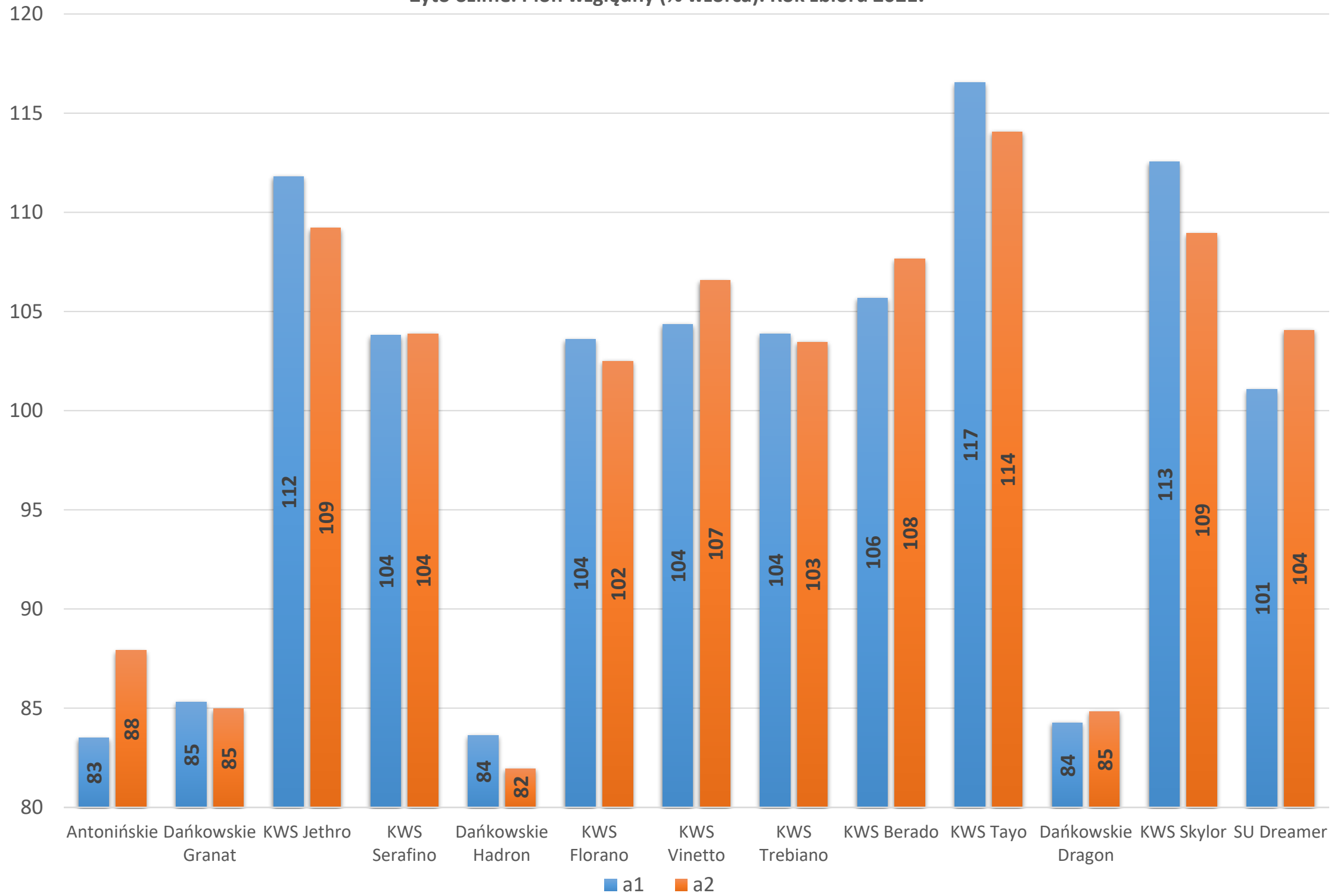
**LOZ** – Odmiana z listy odmian zalecanych

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

Żyto ozime. Plon przy wilgotności 14% (dt/ha). Rok zbioru 2021.



Żyto ozime. Plon względny (% wzorca). Rok zbioru 2021.



Lokalizacja punktów doświadczalnych prowadzących doświadczenia PDO w województwie dolnośląskim  
w roku 2021

