

DOLNOŚLĄSKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO

Wyniki
Porejestranych Doświadczeń Odmianowych
na Dolnym Śląsku

PSZENICA JARA
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

1. WSTĘP

W syntezie wykorzystano wyniki 15 doświadczeń z odmianami pszenicy jarej przeprowadzonych na Dolnym Śląsku w latach 2017 – 2019. Liczba i lokalizacja doświadczeń wydaje się wystarczająca do uzyskania reprezentatywnych wyników.

Wiosną 2019 roku założono na Dolnym Śląsku 6 doświadczeń z odmianami pszenicy jarej, w których wzięto udział 14 odmian (8 badanych trzeci rok, 4 badane drugi rok i 2 badane pierwszy rok).

Do syntezy wzięto dane z 5 doświadczeń, gdyż doświadczenie w Tomaszowie Bolesławieckim zostało zdyskwalifikowane statystycznie z powodu suszy.

Doświadczenia prowadzono w dwóch powtórzeniach 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

Poziom plonowania pszenicy jarej był najniższy z trzech analizowanych lat i wyniósł 52,1 dt/ha na poziomie a₁ oraz 59,7 dt/ha na a₂. Był niższy niż w roku poprzednim odpowiednio o 23,3 dt na a₁ i 24,5 dt na a₂. Przyrost plonu na intensywnym poziomie agrotechniki wyniósł jedynie 7,6 dt.

W roku 2019 na podstawowym poziomie agrotechniki najwyżej plonowały odmiany MHR Jutrzenka (104%) i Arabella (103%). Nieco powyżej wzorca uplasowały się również Harenda, Jarlanka, Goplana i Merkawa – wszystkie uzyskały 101% wzorca. Na poziomie a₂ najlepiej plonowała Arabella (105%), Gratka (103%) oraz Goplana i Merkawa (obie 102%).

Porażenie mączniakiem i DTR było małe, w nieco większym nasileniu wystąpiła rdza brunatna i septorioza liści. Rdzy żółtej nie odnotowano.

Wyleganie przed zbiorem było niewielkie (średnio 7,0 w skali 9^o na poziomie a₁)

3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2019

HARENDA

Odmiana chlebowa grupa (B). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki średni. Odporność na rdzę brunatną – duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na mączniaka prawdziwego – średnia. Rośliny średniej wysokości o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia średni, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren średnia. Wyrównanie dość duże, gęstość w stanie zsypanym bardzo duża. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu dość duże. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża

JARLANKA

Jakościowa odmiana chlebowa grupa(A) Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na rdzę żółtą duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, mączniaka – dość duża, na brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość niskie o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża. Wyrównanie i gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

TYBAŁT

Odmiana jakościowa (grupa A), Odporność na ważniejsze choroby – średnia, przy dużej na mączniaka i dość dużej na rdzę brunatną. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, gęstość w stanie zsypanym mała. Liczba opadania średnia, zawartość białka mała, wskaźnik sedymentacji SDS, duży do bardzo dużego, ilość glutenu dość duża. Plenność bardzo dobra. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

ARABELLA

Odmiana jakościowa (grupa A), Odporność na ważniejsze choroby – średnia, przy dużej na mączniaka i dość dużej na rdzę brunatną. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, gęstość w stanie zsypanym mała. Liczba opadania średnia, zawartość białka mała, wskaźnik sedymentacji SDS, duży do bardzo dużego, ilość glutenu dość duża. Plenność bardzo dobra. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

KWS TORRIDON

Odmiana jakościowa (grupa A). Odporność na rdzę brunatną i rdzę żółtą – duża, na septoriozę liści i brunatną plamistość liści – dość duża, na mączniaka, septoriozę plew, fuzariozę kłosów oraz choroby podstawy źdźbła – średnia. Rośliny niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie przeciętne, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania bardzo duża.

Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Plenność dobra. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

GOPLANA

Odmiana jakościowa (grupa A). Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki średni. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną - dość duża, na rdzę żółtą brunatną plamistość liści, septoriozę liści, septoriozę plew oraz fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny średniej wysokości, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie słabe, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, wskaźnik sedymentacji SDS duży. Ilość glutenu duża, do bardzo dużej, Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna

VARIUS

Jakościowa odmiana chlebową grupą(A) Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę żółtą dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów średnia. Rośliny dość niskie o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała. Wyrównanie słabe, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie mała , liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża

FRAJDA

Odmiana chlebową grupą (B) Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdze brunatną, rdze żółtą, septoriozy liści, septoriozy plew - średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała. Wyrównanie dość dobre, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie mała, liczba opadania dość duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna

ATRAKCJA

Odmiana chlebową grupą (B). Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą, septoriozy liści, septoriozą plew i fuzariozę kłosów — dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i brunatną plamistość liści - średnia. Rośliny dość wysokie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała do bardzo małej. Wyrównanie ziarna słabe do bardzo słabego, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu dość duże. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

FALA

Jakościowa odmiana chlebową (grupa A). Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na rdzę żółtą i choroby podstawy źdźbła — dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów — średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna i gęstość w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała

KWS SUNNY

Jakościowa odmiana chlebową (grupa A). Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na rdzę brunatną, rdzę żółtą i septoriozy liści — dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów — średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu duże. Zawartość białka i ilość glutenu duże. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała

MHR JUTRZENKA

Jakościowa odmiana chlebową (grupa A). Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność, na choroby podstawy źdźbła, rdze żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów-dosć duża, na mączniaka prawdziwego, rdze brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozy liści-średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dobre do bardzo dobrego, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie mała, liczba

opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała

ODMIANY WPISANE DO KRAJOWEGO REJESTRU W 2019 ROKU

GRATKA

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie mała, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

MERKAWA

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dobre, gęstość w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna

4. WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Tabela 1. Pszenica jara – 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	Harenda	2014	PL	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
2	Jarlanka	2017	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
3	Tybalt	2005	NL	Irena Szyld Konsultant w Dziedzinie Hodowli Roślin i Nasiennictwa, ul. Celtycka 41A, 62-800 Kalisz
4	Arabella	2011	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
5	KWS Torridon	2012	UK	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
6	Goplana	2015	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
7	Varius	2016	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
8	Frajda	2017	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
9	Atrakcja	2018	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
10	Fala	2016	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
11	KWS Sunny	2018	UK	KWS Lochow Polska sp. z o.o., Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
12	MHR Jutrzenka	2018	PL	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o., ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
13	Gratka	2019	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
14	Merkawa	2019	PL	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin

Tabela 2. Pszenica jara. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2019

Miejscowość	Zybiszów	Jelenia Góra	Bukówka	Kobierzyce	Kondratowice
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny bardzo dobry	zbożowy górski	zbożowy górski	pszenny dobry	pszenny bardzo dobry
Klasa bonitacyjna	III b	IV b	IV b	III a	II
pH gleby w KCl	6,3	5,7	6,2	7,1	6,8
Przedplon	Burak cukrowy	Groch pastewny	Groch pastewny	Bobik	Burak cukrowy
Data siewu	27.03	22.03	27.03	25.03	19.03
Obsada nasion na 1m ²	450	500	500	450	450
Data zbioru	18.07	11.08	14.08	05.08	06.08
Nawożenie mineralne					
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	86	60	75	90	86
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	132	100	125	60	118
P ₂ O ₅ (kg/ha)	60	40	80	60	40
K ₂ O (kg/ha)	90	60	90	90	60
Nawożenie dolistne (tylko a ₂)	Multi Micro 3 kg/ha OSD Mineral 2 kg/ha	OSD Mikrozboża 2 kg/ha Basfoliar 36 Extra 6 l/ha	Basfoliar 2x8 l/ha		
Środki ochrony roślin					
Herbicyd	Granstar Ultra SX 50 SG 50 ml/ha Trend 1 l/ha	Chwastox Nowy Trio 390 SL 1,5 l/ha	Chwasox Extra 300 SL 3 l/ha Fraxial 50 EC 0,7 l/ha	Granstar Ultra 50 SX 45 g/ha	Pixxaro 0,5 l/ha Axial 0,6 l/ha Chwastox turbo 340 SL 0,5l/ha
Insektycyd	Sparviero 0,075 l/ha	Sparviero 0,075 l/ha	-	Sparviero 0,075 l/ha	Sparviero 0,075 l/ha
(tylko na poziomie a₂)					
Fungicyd I zabieg	Duett Star 334 SE 1 l/ha	Topsin M 500 SC 1,4 l/ha	Palazzo 2 l/ha	Topsin 500 SC 1,4 l/ha	Tern premium 575 EC 1 l/ha
Fungicyd II zabieg	Fandango 200 SC 1 l/ha	Elatus Era 1 l/ha	Falcon 460 EC 0,6 l/ha	-	Falcon 480 EC 0,6 l/ha
Regulator wzrostu	Moddus 250 EC 0,3 l/ha	Moddus 250 EC 0,4 l/ha	Moddus 250 EC 0,4 l/ha	Antywylegacz 0,7 l/ha	Moddus 250 EC 0,4 l/ha

Tabela 3. Pszenica jara. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2019

Lp.	Cecha		Zybiszów		Jelenia Góra		Bukówka		Kobierzyce		Kondratowice	
			a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Kłoszenie	data	11.06	12.06	11.06	12.06	20.06	22.06	12.06	13.06	13.06	14.06
2	Dojrzałość woskowa	data	10.07	12.07	20.07	21.07	26.07	28.07	-	-	-	-
3	Wysokość roślin	cm	86	75	84	75	66	62	93	84	92	88
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	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem	skala 9°	8,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	5,5	8,1	9,0	9,0
6	Porażenie przez choroby:	skala 9°										
	Mączniak prawdziwy		9,0	9,0	8,4	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	Septorioza liści		7,5	9,0	7,5	9,0	6,6	8,0	4,4	9,0	9,0	9,0
	Rdza brunatna		7,9	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	5,3	9,0	9,0	9,0
	Brunatna plamistość		9,0	9,0	7,2	9,0	7,7	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	Rdza żółta		9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
7	Masa 1000 ziaren	g	27,6	26,4	34,2	32,5	43,7	46,4	33,9	34,0	39,6	39,0
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru	%	14,2	14,0	13,7	13,7	16,6	17,0	16,1	16,0	20,2	20,3
9	Plon ziarna	dt/ha	39,3	43,7	51,9	65,6	30,1	36,8	65,7	68,6	73,6	83,9

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

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

Lp.	Odmiana		Poziom a ₁					Poziom a ₂				
			Zybiszów	Jelenia Góra	Bukówka	Kobierzyce	Kondratowice	Zybiszów	Jelenia Góra	Bukówka	Kobierzyce	Kondratowice
	Wzorzec [dt/ha]		39,3	51,9	30,1	65,7	73,6	43,7	65,6	36,8	68,6	83,9
1	Harenda	LOZ	104	106	98	100	98	102	103	100	99	99
2	Jarlanka	LOZ	99	101	101	100	101	100	90	104	101	100
3	Tybałt		99	95	98	102	100	95	102	96	103	100
4	Arabella	LOZ	109	110	103	105	91	106	113	114	106	92
5	KWS Torridon		97	99	92	96	102	102	99	86	91	102
6	Goplana	LOZ	105	91	104	104	104	101	103	104	103	102
7	Varius		99	91	98	100	97	98	103	103	99	96
8	Frajda	LOZ	96	95	110	102	97	100	95	105	98	102
9	Atrakcja		81	98	101	102	103	85	96	109	99	103
10	Fala		98	95	99	100	100	100	88	94	101	100
11	KWS Sunny		100	107	94	96	102	100	94	95	95	103
12	MHR Jutrzenka		111	119	97	102	94	109	105	92	101	95
13	Gratka		96	100	98	100	101	99	115	92	104	100
14	Merkawa		105	93	107	92	109	105	94	107	100	106

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 5. Pszenica jara. 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]	66,0	75,4	52,1	64,5	74,1	84,2	59,7	72,7
1	Harenda LOZ	105	100	101	102	102	99	100	100
2	Jarlanka LOZ	106	97	101	101	102	102	99	101
3	Tybalt	100	99	99	99	100	101	100	100
4	Arabella LOZ	102	101	103	102	99	97	105	100
5	KWS Torridon	102	94	98	98	101	99	97	99
6	Goplana LOZ	101	104	101	102	103	102	102	102
7	Varius	102	101	97	100	101	99	99	100
8	Frajda LOZ	102	102	99	101	102	104	99	102
9	Atrakcja	-	102	98	100	-	102	99	101
10	Fala	-	103	99	101	-	102	97	100
11	KWS Sunny	-	98	100	99	-	97	98	98
12	MHR Jutrzenka	-	102	104	103	-	100	100	100
13	Gratka	-	-	99	-	-	-	103	-
14	Merkawa	-	-	101	-	-	-	102	-
	Liczba doświadczeń	6	4	5	15	6	4	5	15

Wzorzec – średnia dla wszystkich badanych odmian

LOZ – Odmiana z listy odmian zalecanych

Tabela 6. Pszenica jara. Ważniejsze cechy rolnicze odmian. Rok zbioru: 2019

Lp.	Odmiana	Wyleganie (skala 9°)							
		Wysokość roślin (cm)		W fazie dojrzałości młecznej		Przed zbiorem		Masa 1000 ziaren (g)	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
	Wzorzec	84,3	76,9	9,0	9,0	7,0	8,1	40,4	40,1
1	Harenda LOZ	89	77	-	-	7,8	9,0	39,5	38,4
2	Jarlanka LOZ	82	75	-	-	5,8	9,0	39,3	40,4
3	Tybalt	80	74	-	-	7,2	8,0	42,4	42,6
4	Arabella LOZ	91	81	-	-	6,8	8,5	38,0	35,6
5	KWS Torridon	80	74	-	-	8,8	9,0	42,9	41,6
6	Goplana LOZ	87	80	-	-	6,0	7,5	43,0	41,0
7	Varius	82	75	-	-	7,2	9,0	38,8	39,0
8	Frajda LOZ	89	81	-	-	6,5	7,5	38,9	39,9
9	Atrakcja	88	82	-	-	8,0	8,0	43,1	42,1
10	Fala	82	76	-	-	6,2	8,5	42,5	40,5
11	KWS Sunny	81	73	-	-	8,5	8,5	38,2	40,4
12	MHR Jutrzenka	84	78	-	-	8,2	9,0	39,5	39,3
13	Gratka	83	76	-	-	5,2	6,5	41,4	41,3
14	Merkawa	84	77	-	-	5,5	5,5	38,1	37,9

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

Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy	Septorioza liści	DTR	Rdza brunatna	Rdza żółta
Wzorzec		8,4	6,5	7,5	6,6	9,0
1	Harenda LOZ	9,0	6,9	7,8	7,8	-
2	Jarlanka LOZ	7,5	6,4	7,5	6,0	-
3	Tybalt	8,0	6,1	7,5	5,8	-
4	Arabella LOZ	9,0	6,0	7,0	7,2	-
5	KWS Torridon	7,0	6,6	7,8	5,8	-
6	Goplana LOZ	9,0	6,9	7,0	6,5	-
7	Varius	9,0	6,6	8,0	5,2	-
8	Frajda LOZ	8,0	6,5	7,0	5,8	-
9	Atrakcja	9,0	6,6	8,0	7,5	-
10	Fala	8,5	6,6	7,2	7,8	-
11	KWS Sunny	8,5	6,2	6,8	7,0	-
12	MHR Jutrzenka	8,5	7,4	8,0	7,8	-
13	Gratka	8,5	6,4	7,5	5,8	-
14	Merkawa	8,5	5,6	7,2	6,2	-

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

