

**Mazowiecki Zespół
Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego**

**WYNIKI POREJESTROWYCH DOŚWIADCZEŃ
ODMIANOWYCH W WOJEWÓDZTWIE
MAZOWIECKIM**

**PSZENICA OZIMA
2018-2020**



Seroczyn 2021

Przewodnicząca Mazowieckiego Zespołu Porejestrowego Doświadczalnictwa
Odmianowego
mgr inż. Emilia Sekulska
Dyrektor SDOO w Seroczynie

Stacja Koordynująca PDO w województwie mazowieckim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Seroczynie
ul. Koszarowa 4, 08-116 Seroczyn
tel./fax (25) 6314292
www.seroczyn.coboru.gov.pl

Opracowanie:

mgr inż. Tomasz Bobak

Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji z podaniem COBORU SDOO w Seroczynie jako źródła informacji.
--

Doświadczenia prowadzone w Ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
współfinansowane ze środków Samorządu Województwa Mazowieckiego

Wydawca:

Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Seroczynie

WPROWADZENIE

Mazowiecki Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego przekazuje kolejną edycję wyników porejestrowych doświadczeń odmianowych prowadzonych na Mazowszu. Publikacja zawiera informacje z doświadczeń prowadzonych w latach 2018-2020, które ułatwią dokonanie wyboru najbardziej pożądanej odmiany do uprawy i przyczynią się do uzyskania jak najlepszych wyników ekonomicznych oraz mogą służyć jako materiał dydaktyczny dla uczniów szkół rolniczych.

System Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego (PDO) koordynowany merytorycznie przez Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych (COBORU) w Słupi Wielkiej, jednolity w całym kraju, opiera się na współpracy z samorządami województw i izbami rolniczymi. Jego podstawę prawną stanowią przepisy zawarte w Ustawie o nasiennictwie z dn. 9 listopada 2012r. (t.j. Dz. U. z 2019 poz. 568). Na podstawie wyników doświadczeń Mazowiecki Zespół PDO dn. 22.01.2020r. utworzył Listy Odmian Zalecanych do uprawy na terenie województwa mazowieckiego. Podstawowe kryteria badania wartości gospodarczej to wysokość i stabilność plonowania, jakość plonu, odporność na choroby i szkodniki oraz stresy biotyczne i abiotyczne. Wybierając odmianę z LOZ możecie mieć Państwo pewność, że jest to odmiana dobrze przystosowana do warunków naszego regionu. Pamiętać przy tym należy, że wybranie najlepszych i najplenniejszych odmian do uprawy, oraz znajomość wpływu czynników agrotechnicznych to nieodzowne elementy pozwalające uzyskać zadowalający plon o dobrej jakości.

W tym sezonie przeprowadzono w naszym województwie 65 doświadczeń z roślinami rolniczymi w tym doświadczenia ekologiczne przedstawione w oddzielnych zestawieniach. Doświadczenia pozabudżetowe współfinansowane były przez Samorząd Województwa Mazowieckiego, kontrahentów i podmioty realizujące doświadczenia, a 26 doświadczeń finansowanych ze środków budżetu centralnego poprzez COBORU.

Do opracowania wyników doświadczeń z ziemniakiem wykorzystano również wyniki z województw podlaskiego i warmińsko mazurskiego, z bobowatymi grubonasiennymi, rzepakiem i kukurydzą łódzkiego i lubelskiego (z powodu zbyt małej ilości doświadczeń w naszym województwie). Przedstawione w niniejszej publikacji dane pochodzą z ostatnich trzech lat, punktem odniesienia dla porównań między odmianami jest średnia ogólna ze wszystkich badanych odmian w danym doświadczeniu.

Doświadczenia porejestrowe w województwie mazowieckim prowadziły następujące jednostki:

- ▶ Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Serocznynie
- ▶ Zakład Doświadczalny Oceny Odmian w Kawęczynie
- ▶ Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin-Państwowy Instytut Badawczy w Radzikowie
- ▶ Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin - Państwowy Instytut Badawczy Radzików O/Jadwisin
- ▶ Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin - Państwowy Instytut Badawczy Radzików O/Młochów
- ▶ DANKO Hodowla Roślin Zakład Hodowli Roślin O/Laski
- ▶ Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Warszawie O/Płońsk
- ▶ Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie O/Radom

Niniejsza publikacja nie zawiera wyników plonowania doświadczeń, które mimo poprawności wykonania zostały statystycznie zdyskwalifikowane. Z doświadczeń tych zostały wykorzystane obserwacje faz rozwojowych i podatności na choroby.

Zakres doświadczeń prowadzonych w systemie Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego na terenie województwa mazowieckiego w latach 2018, 2019, 2020.

Gatunek	2018		2019		2020	
	Liczba doświadczeń		Liczba doświadczeń		Liczba doświadczeń	
	razem	pozabudżetowe	razem	pozabudżetowe	razem	pozabudżetowe
ZBOŻA OGÓLEM	35	25	33	23	33	23
Pszenica ozima	5	4	4	3	4	3
Jęczmień ozimy	3	2	3	2	3	2
Pszenżyto ozime	4	3	5	4	5	4
Żyto ozime	4	2	4	2	4	2
Pszenica jara	5	4	4	3	4	3
Jęczmień jary	6	5	6	5	6	5
Owies	4	2	4	2	4	2
Pszenżyto jare	4	3	3	2	3	2
BOBOWATE	7	-	7	-	7	-
Bobik	1	-	1	-	1	-
Groch siewny	1	-	1	-	1	-
Łubin wąskolistny	2	-	2	-	2	-
Łubin żółty	1	-	1	-	1	-
Soja	2	-	2	-	2	-
Kukurydza	12	4	12	4	12	4
Ziemniak	10	9	11	10	11	10
Burak cukrowy i (pastewny)	2	1+(1)	1	1	1	1
Rzepak ozimy	1	1	1	1	1	1
RAZEM	67	41	65	39	65	39

W imieniu Mazowieckiego Zespołu Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego dziękuję Dyrekcjom jednostek hodowlanych, instytucji i osobom prowadzącym doświadczenia za okazaną pomoc w realizacji systemu PDO oraz Dyrekcjom i pracownikom Mazowieckiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego i Centrum doradztwa Rolniczego za upowszechnianie wiedzy o odmianach.

Szczególne podziękowania kieruję na ręce Pana Marszałka i Zarządu Województwa Mazowieckiego za wsparcie finansowe realizacji doświadczeń na kwotę ponad 100 tys. oraz Pana Prezesa Mazowieckiej Izby Rolniczej i Zarządu za współfinansowanie publikacji Listy Odmian Zalecanych do uprawy na terenie województwa mazowieckiego w 2020r.

Równie serdecznie dziękuję Członkom Mazowieckiego Zespołu PDO za aktywne uczestnictwo w jego pracach mimo panującej pandemii.

Czytelników niniejszego wydawnictwa w sezonie 2021 zachęcam do korzystania z wyników badań PDO publikowanych na bieżąco na stronach www.coboru.gov.pl i www.seroczyn.coboru.gov.pl jak również do odwiedzania punktów, w których prowadzone są doświadczenia odmianowe i agrotechniczne.

Emilia Sekulska

Przewodnicząca Mazowieckiego Zespołu PDO

PRZEBIEG WARUNKÓW POGODOWYCH W SEZONIE WEGETACYJNYM 2019/2020 W WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM

Przygotowanie pól pod zasiewy ozimin na jesieni 2019 r. przebiegało w przeciętnych warunkach. Siewy zbóż ozimych i rzepaku ozimego przeprowadzono na ogół w optymalnych terminach agrotechnicznych. Opady oraz dobre warunki termiczne w III dekadzie września oraz w I dekadzie października sprzyjały wschodom oraz wzrostowi i rozwojowi ozimin. Przebieg pogody w listopadzie był korzystny dla zasiewów ozimin, a wahania temperatury powietrza sprzyjały hartowaniu się roślin, w okres spoczynku zimowego rośliny weszły w dobrej kondycji. Warunki agrometeorologiczne w okresie zimy (brak pokrywy śnieżnej i wyższa temperatura powietrza w stosunku do poprzedniego sezonu) były korzystne dla zimujących roślin. Wznowienie wegetacji nastąpiło wcześniej bo już pod koniec III dekady lutego. Stan roślin po zimie był bardzo dobry. Pogoda w marcu sprzyjała obsychaniu pól i ogrzewaniu gleby. Niewielkie uwilgotnienie wierzchniej warstwy gleby na początku okresu wegetacyjnego nie zabezpieczało potrzeb wodnych roślin. Doświadczenia ze zbożami jarymi i bobowatymi założone zostały w ostatniej dekadzie marca i na początku kwietnia (dla soi – III dekada). Po zasiewach warunki pogodowe były mało sprzyjające – wystąpiły przymrozki - dlatego też wschody i krzewienie roślin były słabsze i niewyrównane (zwłaszcza w SDOO w Seroczynie). Wzrost zbóż ozimych w naszym rejonie był częściowo ograniczony przez wystąpienie przymrozków w kwietniu i w maju, jarych natomiast przebiegał w warunkach niedostatecznego uwilgotnienia gleby szczególnie w okresie ich wczesnego rozwoju (w kwietniu opad był znikomy). Opady powróciły w maju a w czerwcu wystąpiły w bardzo dużym nasileniu (prawie 200 mm w SDOO w Seroczynie) stan zbóż jarych uległ poprawie, u roślin bobowatych natomiast wydłużony został okres kwitnienia. Opady w maju i czerwcu częściowo uzupełniły występujący deficyt wody w glebie. Gwałtowne i intensywne burze w czerwcu spowodowały wyleganie zbóż ozimych i jarych oraz rzepaku i soi – szczególnie w ZDOO w Kawęczynie. Obfite czerwcowe deszcze miały negatywny wpływ na stan, wzrost oraz plonowanie ziemniaków jak również utrudniały zbiór doświadczeń z jęczmieniem ozimym – widoczne w SDOO w Seroczynie. Powyższe warunki pogodowe wpłynęły (w zależności od lokalizacji) korzystnie na poziom plonowania zbóż ozimych i jarych, rzepaku, bobowatych i soi.

Zestawienie warunków meteorologicznych 2019/2020

Tabela 1. Zestawienie średnich i ekstremalnych temperatur powietrza w punktach doświadczalnych.

Miesiąc	SDOO w Seroczynie			ZDOO w Kawęczynie (pole Radzików)		
	Średnia dobowa	ekstremalne		Średnia dobowa	ekstremalne	
		max.	min.		max.	min.
Rok 2019						
Wrzesień	13,7	30,0	1,3	15,0	26,9	2,8
Październik	10,8	23,4	-5,0	11,5	26,1	-2,7
Listopad	5,4	15,9	-4,7	6,5	17,8	-3,7
Grudzień	2,1	11,8	-6,1	3,3	12,9	-5,2
Rok 2020						
Styczeń	1,1	8,2	-5,3	2,6	9,8	-4,0
Luty	2,5	12,8	-6,3	4,2	14,2	-4,0
Marzec	3,8	17,4	-9,4	5,0	18,3	-7,6
Kwiecień	7,4	23,5	-5,8	8,6	25,3	-4,8
Maj	10,6	25,1	-0,6	11,7	25,6	0,5
Czerwiec	18,4	30,0	3,5	19,4	31,4	5,8
Lipiec	17,9	29,5	7,6	19,4	31,7	9,2
Sierpień	19,4	32,0	7,5	20,6	34,8	9,6

Tabela 2. Dekadowe i miesięczne sumy opadów w punktach doświadczalnych.

Lp.	Miesiąc	Dekada	Opady (mm)			
			SDOO w Seroczynie		ZDOO w Kawęczynie (pole Radzików)	
Rok 2019						
1	Wrzesień	I	8,7	41,5	33,0	81,1
		II	7,3		19,7	
		III	25,5		28,1	
2	Październik	I	21,9	24,9	13,7	14,1
		II	0,0		0,2	
		III	3,0		0,2	
3	Listopad	I	17,1	22,9	2,6	15,8
		II	4,8		11,6	
		III	1,0		1,6	
4	Grudzień	I	4,4	43,4	4,0	34,8
		II	3,1		2,8	
		III	35,9		28,0	
Rok 2020						
5	Styczeń	I	11,4	31,3	10,4	38,2
		II	1,3		0,6	
		III	18,6		27,2	
6	Luty	I	20,6	50,1	26,6	70,2
		II	11,7		11,2	
		III	17,8		32,4	
7	Marzec	I	10,5	18,0	6,4	15,4
		II	7,5		9,0	
		III	0,0		0,0	
8	Kwiecień	I	0,0	4,4	0,0	9,0
		II	0,1		1,0	
		III	4,3		8,0	
9	Maj	I	35,2	92,2	18,8	74,0
		II	18,1		24,4	
		III	38,9		30,8	
10	Czerwiec	I	64,0	193,3	16,0	51,6
		II	19,4		34,4	
		III	110,0		1,2	
11	Lipiec	I	33,7	44,3	20,0	45,3
		II	6,3		18,9	
		III	4,3		6,4	
12	Sierpień	I	7,2	60,2	17,0	84,0
		II	6,4		4,0	
		III	46,6		63,0	
	Suma			626,5		533,5

METODYKA PROWADZENIA DOŚWIADCZEŃ

Doświadczenia prowadzone były według metodyk opracowanych przez Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych w Słupi Wielkiej.

Były to doświadczenia ściśle wartości gospodarczej odmian, prowadzone dla zbóż przeważnie na dwóch poziomach agrotechniki: przeciętnym (a_1) i wysokim (a_2), w dwóch powtórzeniach. Wyjątek stanowiły doświadczenia z owsem zakładane w trzech powtórzeniach, na jednym poziomie agrotechniki.

Na przeciętnym poziomie (a_1) chemiczna ochrona roślin ograniczona była do zaprawiania nasion, stosowania herbicydów oraz interwencyjnie insektycydów, niekiedy rodentycydów, a nawożenie mineralne uzależnione było od zasobności gleby w dostępne składniki pokarmowe. W celu określenia potrzeb pokarmowych pobierane były corocznie próby glebowe i wysyłane do stacji chemiczno-rolniczej.

Przy wysokim poziomie agrotechniki (a_2) stosowano wyższe o 40 kg/ha nawożenie azotowe, regulatory wzrostu roślin, zabiegi fungicydowe i zasilanie dolistnymi preparatami wieloskładnikowymi. Wyjątek stanowią doświadczenia z pszenżytem jarym, gdzie na poziomie a_2 nie zastosowano wyższego nawożenia azotowego, ze względu na brak zarejestrowanych regulatorów wzrostu. W układzie trzech powtórzeń, na jednym poziomie agrotechniki prowadzone były także doświadczenia z ziemniakami, burakami, kukurydzą, łubinami soją, grochami i bobikiem.

Wyboru preparatów do wykonywanych zabiegów w poszczególnych doświadczeniach dokonywali specjaliści prowadzący doświadczenia zgodnie z obowiązującymi zaleceniami IOR.

Dobór odmian do doświadczeń pozabudżetowych ze zbożami był w każdym roku ustalany przez Mazowiecki Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego, a pozostałych przez COBORU.

Powierzchnia pojedynczego poletka zbóż wynosiła 15 m² za wyjątkiem doświadczeń zlokalizowanych w jednostkach hodowlanych, gdzie powierzchnia poletka wynosiła 10 m². O powierzchni decydowało wyposażenie techniczne poszczególnych podmiotów prowadzących doświadczenia odmianowe. Przy ustalaniu ilości wysiewu uwzględniano masę 1000 ziaren, zdolność kiełkowania nasion i obsadę roślin na m² w zależności od kompleksu glebowego. Plon ziarna przeliczono na 14% wilgotności.

Oceny stanu roślin, wylegania, porażenia przez choroby przedstawiono w skali 9°, gdzie 9° jest oceną najwyższą, a 1° oceną najniższą.

Przedstawione w niniejszej publikacji dane pochodzą z ostatnich trzech lat, punktem odniesienia dla porównań między odmianami jest średnia ogólna ze wszystkich badanych odmian w danym doświadczeniu. Wyniki charakteryzujące podstawowe cechy gospodarcze odmian przedstawione zostały w formie tabelarycznej.

WYNIKI DOŚWIADCZEŃ – PSZENICA OZIMA

Uwagi ogólne i omówienie wyników.

Pszenica ozima jest zbożem o największym areale uprawy w naszym kraju. Według danych GUS średnia łączna powierzchnia uprawy pszenicy ozimej w Polsce w ostatnich latach wynosiła blisko 2 mln ha. co w strukturze zasiewów z mieszankami stanowiło 28%.

W roku 2019 z Krajowego rejestru skreślono 7 odmian pszenicy ozimej, w roku 2020 zarejestrowano 15 nowych odmian. Obecnie w Krajowym rejestrze znajduje się 136 odmian pszenicy ozimej. W tej liczbie 4 to odmiany regionalne, 1 odmiana zaliczona została do grupy technologicznej elitarnie chlebowe (E), 57 stanowią odmiany z grupy jakościowe chlebowe (A), 59 to odmiany chlebowe (B), i 15 odmian zaliczono do grupy pastewne lub inne (C). Odmiany zaliczane do grup E, A, B są przydatne do wypieku chleba, stąd w nazwie „chlebowa”. To uszczegółowienie w nazwie dla grup „elitarniej” i „jakościowej” wprowadzone w 2014 roku miało na celu jednoznaczne określenie jakości ziarna i jego przeznaczenia. Do roku 2017 systematycznie zwiększał się udział odmian zagranicznych, jednak w ostatnich dwóch latach udział ten zmniejszył się do nieco ponad 60%. Trzy spośród odmian zarejestrowanych (Mewa, Ostka Strzelecka i Ostroga) cechują się ościstym kłosem, co czyni je bardziej przydatnymi do uprawy na terenach przyleśnych, gdyż w mniejszym stopniu są uszkodzane przez zwierzynę. Odmiany Tulecka i regionalna Square Head Grotkowska wyróżniają się białą barwą ziarna, a odmiana Hybery jest jedyną odmianą mieszańcową w Krajowym rejestrze.

W sezonie 2019/2020 na terenie województwa mazowieckiego badanych było 35 odmian pszenicy ozimej zaproponowanych przez Mazowiecki Zespół PDO. W tym 14 odmian z grupy A, 17 z grupy B, 4 odmiany należące do grupy pozostałych C w tym 2 odmiany pszenicy twardej.

Doświadczenia z pszenicą ozimą zlokalizowane były w następujących jednostkach:

- Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Seroczynie
- Zakład Doświadczalny Oceny Odmian w Kawęczynie (pole na terenie IHAR Radzików)
- Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Warszawie O/Poświętne
- DANKO Hodowla Roślin Zakład Hodowli Roślin O/Laski

Zakładanie doświadczeń i jesienna wegetacja przebiegały w korzystnych warunkach pogodowych. Wschody pszenicy były dobre i wyrównane. W większości doświadczeń zima nie spowodowała uszkodzeń, dzięki czemu wiosną stan roślin był dobry do bardzo dobrego. Przebieg pogody w okresie wegetacji sprzyjał intensywnemu wzrostowi i rozwojowi roślin. Plonowanie nieco wyższe niż w roku ubiegłym. Najlepiej pszenica plonowała w Laskach i Poświętnym nieco gorzej w Seroczynie i Kawęczynie. Najlepiej plonowały odmiany: z grupy A – Sailor, RGT Kilimanjaro i Formacja z nowo zarejestrowanych Opoka, z grupy B - Artist, Hybery F₁, RGT Bilanz z nowo zarejestrowanych Bosphorus, Venecja. Porażenie przez ważniejsze choroby było nie duże – największe septoriozą liści, zależne od danego punktu doświadczalnego. W tym sezonie wystąpiło wyleganie w fazie dojrzałości mleczej – największe w Kawęczynie.

Tabela 1. PSZENICA OZIMA. Odmiany badane. Rok zbioru 2020

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KRO w Polsce	Grupa wartości technologicznej	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej -pełnomocnika w Polsce
1	2	3	4	5
1	ARKADIA*	2011	A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
2	LINUS*	2011	A	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A PL 87-148 Łysomice
3	SAILOR*	2011	A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
4	HONDIA*	2014	A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
5	RGT KILIMANJARO*	2014	A	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A PL 87-148 Łysomice
6	FORMACJA*	2017	A	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5, PL-63-004 Tulce
7	KWS SPENCER*	2017	A	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
8	APOSTEL*	2018	A	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43, PL-60-751 Poznań
9	COMANDOR*	2018	A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
10	EUFORIA*	2018	A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul Główna 20, PL-99-307 Strzelce
11	LOKATA	2019	A	Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Zbożowa 4, PL-30-002 Kraków
12	MOSCHUS	2019	A	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43, PL-60-751 Poznań
13	OPOKA	2019	A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o. o .ul Główna 20, PL-99-307 Strzelce
14	SY DUBAJ*	2019	A	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8, PL-01-748 Warszawa
15	KWS OZON*	2010	B	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
16	JANTARKA*	2010	B	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
17	ARTIST*	2013	B	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 , PL-62-100 Wągrowiec
18	BELISSA*	2014	B	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, PL 63-740 Kobylin
19	ROTAX*	2014	B	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Staszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
20	HYBERY F1	2016	B	Saaten-Union Polska sp. z o. o. ul. Staszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
21	OWACJA*	2017	B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o. o .ul Główna 20, PL-99-307 Strzelce
22	RGT BILANZ*	2017	B	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A PL 87-148 Łysomice
23	PLEJADA*	2018	B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul Główna 20, PL-99-307 Strzelce
24	SFERA*	2018	B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul Główna 20, PL-99-307 Strzelce
25	SY OROFINO*	2018	B	Syngenta Polska sp. z o.o. ul. Szamocka 8, PL-01-748 Warszawa
26	ADMONT*	2019	B	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Staszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
27	BOSPORUS*	2019	B	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
28	BATAJA*	2019	B	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
29	LG KERAMIK*	2019	B	Limagrain Central Europe Societe Europeenne Sp. E. ul. Rataje 16A, 61-168 Poznań
30	SY YUKON*	2019	B	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
31	WENECJA*	2019	B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul Główna 20, PL-99-307 Strzelce
32	LAWINA*	2019	C	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
33	TONNAGE*	2019	C	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
34	CERES*	2017	(pszenica twarda)	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, PL 63-740 Kobylin
35	SM METIS*	2019	(pszenica twarda)	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146, PL 63-740 Kobylin

„*” – odmiana chroniona krajowym lub wspólnotowym wyłącznym prawem hodowcy

Tabela 2. PSZENICA OZIMA. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Miejscowość	SDOO Seroczyn	ZDOO Kawęczyn / pole Radzików	DANKO HR ZHR O/ Laski	MODR O/Poświętne
Powiat	Siedlce	Warszawa Zachód	Grójec	Płońsk
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	4	4	2
Klasa bonitacyjna gleby	III b	III a	IV a	II
PH gleby w <i>KCI</i>	5,5	6,0	5,7	7,4
Przedplon	Groch siewny	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy
Data siewu	04.10	29.09	05.10	27.09
Obsada nasion (<i>szt./m²</i>)	400	400	400	400
Data zbioru	30.07	31.07	12.08	28.07
Nawożenie mineralne				
N na poziomie a ₁ (<i>kg/ha</i>)	118	108	130	120
N na poziomie a ₂ (<i>kg/ha</i>)	158	148	170	160
P ₂ O ₅ (<i>kg/ha</i>)	60	30	48	60
K ₂ O (<i>kg/ha</i>)	90	45	73	120
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂ (l/ha)	Insol 3 – 1 l Insol 3 – 1 l	Insol 3 – 1 l Insol 3 – 1 l	Danko Zboże – 1 kg Danko Zboże – 1 kg	Mocznik 5%
Środki ochrony roślin				
Zaprawa nasienna (<i>nazwa</i>)	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS	Gizmo 060 FS
Herbicyd (<i>nazwa, dawka/ha</i>)	Komplet 560 SC – 0,5 l Mustang 306 SE - 0,6 l	Bizon – 1,0 kg	Komplet 560 SC – 0,5 l	Komplet 560 SC – 0,4 l + Expert Met 56 WG – 25 g
Insektycyd (<i>nazwa, dawka/ha</i>)	Cyperkil Max 500 EC–0,05 l Fury 100 EW - 0,1 l	*	*	Karate Zeon 050 CS – 0,1 l x 2
Tylko poziom a₂				
Fungicyd - pierwszy zabieg (<i>nazwa, dawka/ha</i>)	Amistar 250 SC – 1 l	Duet Star 334 SE – 1 l	Boogie XPro 400EC – 1,5 l	Delaro 325 SC – 1 l
Fungicyd - drugi zabieg (<i>nazwa, dawka/ha</i>)	Soligor 425 EC – 0,8 l	Soligor 425 EC – 0,8 l	Variano XPro 190 EC – 1,4 l	Ascra 260 EC – 1,5 l
Regulator wzrostu (<i>nazwa, dawka/ha</i>)	Cerone 480 SL - 0,75 l	Cerone 480 SL - 0,75 l	Moddus 250 EC - 0,5 l	Moddus Flexi - 0,4 l

„*” -brak danych

Tabela 3. PSZENICA OZIMA . Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2020.

Lp.	Cecha	SDOO Seroczyn		ZDOO Kawęczyn		DANKO HR ZHR O/ Laski		MODR O/Poświętne	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Stan roślin przed zimą (<i>skala 9^o</i>)	8,4		8,7		9,0		9,0	
2	Stan roślin po zimie (<i>skala 9^o</i>)	7,2		8,7		9,0		9,0	
3	Martwe rośliny (%)	0,0		0,0		0,0		0,0	
4	Termin kłoszenia (<i>dzień, m-c</i>)	29.05	31.05	03.06	04.06	31.05	01.06	28.05	28.05
5	Termin dojrzałości woskowej (<i>dzień, m-c</i>)	15.07	16.07	17.07	17.07	06.08	07.08	28.07	28.07
6	Wysokość roślin(<i>cm</i>)	100,6	96,8	106,9	102,5	98,6	95,5	99,0	94,7
7	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mleczej (<i>skala 9^o</i>)	8,9		5,8	6,5	*	*	8,8	8,7
8	Wyleganie roślin przed zbiorem (<i>skala 9^o</i>)	8,2	8,4	5,3	5,9	*	*	8,2	
9	Pleśń śniegowa	9,0		9,0		9,0		9,0	
10	Mączniak	9,0	-	7,1	-	*	-	7,6	-
11	Rdza brunatna	9,0	-	8,9	-	*	-	9,0	-
12	Septorioza liści	7,1	-	7,6	-	5,9	-	7,2	-
13	Septorioza plew	7,2	-	7,6	-	*	-	7,9	-
14	Masa tysiąca ziaren (<i>g</i>)	51,6	51,5	44,4	47,9	*	*	50,1	50,3
15	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	11,3	11,3	11,8	12,5	12,3	12,0	10,9	11,3
16	Plon ziarna (<i>dt/ha</i>)	78,8	91,4	70,8	79,7	97,0	97,5	93,7	105,4

Wyniki średnie ze wszystkich badanych odmian; od sezonu 2018/2019 choroby oceniane tylko na poziomie a₁

„*” – brak danych a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki

Skala 9^o : 9 – oznacza stan najkorzystniejszy, 1 – oznacza stan najmniej korzystny

Tabela 4. PSZENICA OZIMA. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2020

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁				Poziom a ₂			
		Seroczyn	Kawęczyn	Poświętne	Laski	Seroczyn	Kawęczyn	Poświętne	Laski
Wzorzec (dt/ha)		78,8	70,8	93,7	97,0	91,4	79,7	105,4	97,5
Jakościowe chlebowe (grupa A)									
1	Arkadia	99	98	97	108	104	99	104	107
2	Linus	108	92	96	106	102	91	106	104
3	Sailor	107	113	109	101	107	118	95	98
4	Hondia	102	92	94	105	103	103	90	107
5	RGT Kilimanjaro	103	106	97	108	112	98	98	102
6	Formacja	109	104	97	106	106	95	103	104
7	KWS Spencer	94	102	113	100	99	99	112	86
8	Apostel	100	113	98	99	106	99	97	107
9	Comandor	103	91	98	109	100	96	102	112
10	Euforia	96	127	98	100	94	131	101	98
11	Lokata	100	87	97	100	106	84	104	106
12	Moschus	90	91	89	94	96	91	95	97
13	Opoka	107	102	106	108	108	93	98	98
14	SY Dubaj	90	116	101	87	96	125	103	88
Chlebowe (grupa B)									
15	KWS Ozon	105	91	102	104	102	101	106	110
16	Jantarka	108	99	99	103	101	101	101	105
17	Artist	107	123	113	103	106	124	110	109
18	Belissa	98	121	98	94	98	110	97	94
19	Rotax	101	70	106	102	110	82	91	102
20	Hybery F ₁	94	127	113	112	101	131	113	109
21	Owacja	105	98	101	97	104	113	99	97
22	RGT Bilanz	116	111	101	103	111	118	102	106
23	Plejada	108	114	96	95	103	99	99	93
24	Sfera	105	80	100	96	103	89	100	93
25	SY Orofino	104	91	95	100	111	90	93	102
26	Admont	103	102	109	97	101	118	110	103
27	Bosporus	107	109	117	110	103	123	109	111
28	Bataja	102	94	100	110	101	101	99	111
29	LG Keramik	111	122	110	109	100	110	100	109
30	SY Yukon	94	132	101	102	91	113	107	98
31	Venecja	113	121	114	109	112	105	111	110
Pastewne (grupa C) i twarde									
32	Lawina	93	77	107	100	97	82	94	101
33	Tonnage	102	79	98	105	97	72	103	103
34	Ceres #	54	41	51	59	53	47	72	57
35	Metis #	64	47	80	58	57	50	75	63

Wzorzec: stanowią wszystkie badane odmiany; # - pszenica twarda (durum)

Tabela 5. PSZENICA OZIMA. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2018, 2019, 2020

Odmiany	Mrozoodporność skala 9 ⁰	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
		2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020	2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020
Wzorzec (dt/ha)		85,1	83,8	67,7	84,5	78,9	93,5	92,0	77,2	92,7	87,6
Jakościowe chlebowe (grupa A)											
1 Arkadia	6,0	101	99	100	100	100	104	100	101	102	102
2 Linus	4,0	101	103	100	102	101	101	103	104	102	103
3 Sailor	4,5	107	103	97	105	103	104	103	97	104	102
4 Hondia	5,5	98	100	101	99	100	100	99	100	100	100
5 RGT Kilimanjaro	4,0	104	103	107	103	104	103	102	102	102	102
6 Formacja	4,5	104	99	105	101	102	102	100	103	101	102
7 KWS Spencer	4,5	103	100	101	101	101	99	98	103	99	100
8 Apostel	3,5	102	107	-	104	-	102	105	-	104	-
9 Comandor	4,5	101	106	-	103	-	103	108	-	105	-
10 Euforia	5,5	104	110	-	107	-	105	107	-	106	-
11 Lokata	5,5	96	-	-	-	-	101	-	-	-	-
12 Moschus	3,5	91	-	-	-	-	95	-	-	-	-
13 Opoka	4,5	106	-	-	-	-	99	-	-	-	-
14 SY Dubaj	4,5	98	-	-	-	-	102	-	-	-	-
Chlebowe (grupa B)											
15 KWS Ozon	4,0	101	102	102	101	101	105	103	97	104	102
16 Jantarka	5,5	102	99	105	101	102	102	97	107	100	102
17 Artist	4,0	111	105	104	108	107	112	103	107	107	107
18 Belissa	5,0	102	99	99	100	100	99	101	101	100	100
19 Rotax	5,0	96	100	104	98	100	97	99	104	98	99
20 Hybery F ₁	3,5	111	101	108	106	106	113	102	105	107	107
21 Owacja	4,5	100	104	104	102	103	103	101	99	102	101
22 RGT Bilanz	4,5	107	105	101	106	105	109	105	103	107	106
23 Plejada	5,0	102	100	-	101	-	99	103	-	101	107
24 Sfera	4,0	96	96	-	96	-	96	97	-	97	-
25 SY Orofino	4,0	98	104	-	101	-	99	105	-	102	-
26 Admont	4,5	107	-	-	-	-	108	-	-	-	-
27 Bosporus	4,0	111	-	-	-	-	111	-	-	-	-
28 Bataja	4,5	102	-	-	-	-	103	-	-	-	-
29 LG Keramik	4,0	112	-	-	-	-	104	-	-	-	-
30 SY Yukon	5,0	106	-	-	-	-	102	-	-	-	-
31 Wenecja	4,0	114	-	-	-	-	110	-	-	-	-
Pastewne (grupa C) i twarde											
32 Lawina	4,5	95	-	-	-	-	94	-	-	-	-
33 Tonnage	3,5	97	-	-	-	-	95	-	-	-	-
34 Ceres #	4,0	52	71	69	61	63	58	73	69	65	66
35 Metis #	4,5	63	-	-	-	-	62	-	-	-	-
Liczba doświadczeń		4	4	4	8	12	4	4	4	8	12

Wzorzec: stanowią wszystkie badane odmiany; # - pszenica twarda (durum)

**Tabela 6. PSZENICA OZIMA. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki – a₁ (odchylenie od wzorca).
Lata zbioru 2020, 2018-2020**

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Rdza brunatna		Mączniak		Septorioza plew		Septorioza liści	
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020
Wzorzec (skala 9⁰)			<u>9,0</u>	<u>8,4</u>	<u>7,9</u>	<u>8,0</u>	<u>7,6</u>	<u>8,3</u>	<u>7,0</u>	<u>7,5</u>
1	Arkadia	3	0,0	0,0	-0,7	-0,8	0,1	0,0	-0,3	-0,3
2	Linus	3	0,0	0,0	0,6	0,2	-0,1	-0,1	-0,5	-0,1
3	Sailor	3	0,0	-0,3	0,4	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0
4	Hondia	3	0,0	0,1	0,4	0,2	-0,6	-0,2	-0,2	-0,2
5	RGT Kilimanjaro	3	-0,1	0,0	-0,2	-0,1	0,2	0,0	0,2	0,2
6	Formacja	3	0,0	0,1	0,3	0,3	-0,3	-0,1	-0,7	-0,4
7	KWS Spencer	3	0,0	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,4	0,3
8	Apostel	2	0,0	-	0,1	-	0,1	-	0,2	-
9	Comandor	2	0,0	-	0,1	-	0,6	-	0,3	-
10	Euforia	2	0,0	-	-0,1	-	0,6	-	0,7	-
11	Lokata	1	0,0	-	0,3	-	0,1	-	0,4	-
12	Moschus	1	0,0	-	-0,1	-	0,1	-	0,4	-
13	Opoka	1	0,0	-	0,1	-	0,4	-	0,2	-
14	SY Dubaj	1	0,0	-	0,4	-	-0,9	-	0,2	-
15	KWS Ozon	3	0,0	-0,2	-0,2	0,1	0,1	0,1	-0,5	-0,4
16	Jantarka	3	0,0	-0,2	0,1	0,1	-0,3	-0,1	-0,8	-0,2
17	Artist	3	0,0	0,1	0,1	-0,1	0,2	0,2	0,0	-0,3
18	Belissa	3	0,0	-0,3	-0,4	-0,4	0,2	0,1	0,4	0,2
19	Rotax	3	0,0	0,0	-0,1	0,0	0,2	0,1	0,5	0,4
20	Hybery F1	3	0,0	-0,1	0,1	0,2	-0,4	-0,1	0,4	0,1
21	Owacja	3	0,0	0,2	-0,4	0,0	0,2	0,1	-0,1	0,1
22	RGT Bilanz	3	-0,1	-0,3	0,1	-0,1	-0,3	0,0	0,2	0,3
23	Plejada	2	0,0	-	0,4	-	0,2	-	0,3	-
24	Sfera	2	0,0	-	-0,1	-	-0,1	-	0,7	-
25	SY Orofino	2	0,0	-	-0,7	-	0,1	-	0,0	-
26	Admont	1	-0,3	-	0,1	-	0,4	-	0,3	-
27	Bosporus	1	-0,1	-	0,1	-	0,4	-	0,2	-
28	Bataja	1	0,0	-	-0,1	-	0,1	-	-1,0	-
29	LG Keramik	1	0,0	-	0,3	-	0,6	-	0,2	-
30	SY Yukon	1	0,0	-	0,4	-	-0,9	-	0,3	-
31	Venecja	1	0,0	-	0,3	-	-0,6	-	-0,5	-
32	Lawina	1	0,0	-	-0,1	-	0,4	-	0,0	-
33	Tonnage	1	0,0	-	0,1	-	-0,4	-	0,8	-
34	Ceres	3	0,0	0,2	-1,4	-	-0,4	-0,3	-2,0	-1,1
35	SM Metis	1	0,0	-	-0,4	-	-0,6	-	-0,7	-
Liczba doświadczeń			3	11	3	11	3	11	4	11

Tabela 7. PSZENICA OZIMA. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenie od wzorca). Lata zbioru 2019, 2017-2019

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9 ⁰)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości młecznej		przed zbiorem		2020	2018-2020	2020	2018-2020
			2020	2018-2020	2020	2018-2020				
Poziom agrotechniki a₁										
Wzorzec			<u>7,8</u>		<u>7,2</u>	<u>8,0</u>	<u>101,3</u>	<u>94,6</u>	<u>48,7</u>	<u>45,3</u>
1	Arkadia	3	0,2	Wystąpiło tylko w 2020 roku	-0,2	-0,4	0,6	6,2	5,3	2,7
2	Linus	3	-0,1		-0,2	-0,2	-3,8	-4,5	2,4	0,8
3	Sailor	3	0,7		0,4	0,1	0,8	4,8	1,2	1,5
4	Hondia	3	0,7		0,6	0,4	-1,2	-0,2	2,6	0,7
5	RGT Kilimanjaro	3	-0,1		-0,1	0,1	-7,9	-6,2	0,9	1,0
6	Formacja	3	0,4		0,1	0,3	4,5	7,3	-3,6	-2,3
7	KWS Spencer	3	0,4		0,3	0,0	-3,2	-1,5	-0,6	1,4
8	Apostel	2	0,2		0,3	-	-3,3	-	1,2	-
9	Comandor	2	-0,3		-0,1	-	-2,5	-	-3,6	-
10	Euforia	2	0,7		1,3	-	0,0	-	0,6	-
11	Lokata	1	-0,6		-0,6	-	-0,3	-	-3,3	-
12	Moschus	1	-0,1		0,1	-	-0,7	-	-1,1	-
13	Opoka	1	-0,5		-0,4	-	7,3	-	0,9	-
14	SY Dubaj	1	0,4		0,8	-	6,7	-	1,6	-
15	KWS Ozon	3	0,0		-0,6	-0,1	0,0	-4,7	2,3	1,4
16	Jantarka	3	-0,3		-0,4	-0,2	2,7	2,3	0,1	2,6
17	Artist	3	0,0		0,4	0,1	-1,2	-0,8	1,1	1,7
18	Belissa	3	1,0		1,6	0,6	-0,2	-2,2	0,6	-0,1
19	Rotax	3	-0,8		-0,7	-0,4	-4,4	-2,4	-0,1	-1,5
20	Hybery F1	3	0,7		0,8	0,0	-2,2	3,4	2,9	1,1
21	Owacja	3	-0,3		-0,4	0,0	1,8	6,1	0,2	0,1
22	RGT Bilanz	3	0,4		0,6	0,5	0,6	-2,0	1,2	0,2
23	Plejada	2	0,2		0,1	-	2,0	-	1,5	-
24	Sfera	2	0,0		0,1	-	0,1	-	0,2	-
25	SY Orofino	2	-0,8		-1,4	-	1,1	-	-2,2	-
26	Admont	1	1,2		1,8	-	-0,7	-	-2,3	-
27	Bosporus	1	0,0		0,4	-	2,6	-	-2,2	-
28	Bataja	1	-0,1		-0,4	-	2,6	-	-0,1	-
29	LG Keramik	1	0,5		0,4	-	-3,0	-	0,4	-
30	SY Yukon	1	1,0		1,6	-	1,8	-	-1,9	-
31	Venecja	1	0,0		0,3	-	0,1	-	4,2	-
32	Lawina	1	-0,6		-0,7	-	-4,8	-	-0,2	-
33	Tonnage	1	-0,5		-1,2	-	-0,9	-	-2,4	-
34	Ceres	3	-0,8		-1,4	-1,0	0,2	2,8	-1,2	5,9
35	SM Metis	1	-2,3		-2,9	-	4,2	-	-6,2	-

Ciąg dalszy tabeli 7.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9 ⁰)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości młecznej		przed zbiorem		2020	2018-2020	2020	2018-2020
			2020	2018-2020	2020	2018-2020				
Poziom agrotechniki a₂										
Wzorzec			8,0		7,5	8,1	97,4	90,5	49,9	46,0
1	Arkadia	3	-0,2	Wystąpiło tylko w 2020 roku	-0,2	-0,2	1,8	5,7	2,3	3,2
2	Linus	3	0,0		0,2	0,0	-2,4	-2,9	3,4	2,2
3	Sailor	3	0,6		0,7	0,3	0,8	3,7	1,2	1,6
4	Hondia	3	0,1		-0,8	-0,2	-1,4	-1,2	2,5	1,7
5	RGT Kilimanjaro	3	-0,2		-0,2	-0,2	-4,5	-3,7	0,6	0,2
6	Formacja	3	0,1		0,2	0,2	2,5	3,7	-2,8	-2,4
7	KWS Spencer	3	0,1		0,0	0,0	-2,2	-1,2	1,7	0,8
8	Apostel	2	0,6		0,8	-	-2,6	-	0,6	-
9	Comandor	2	0,1		0,5	-	-1,6	-	-1,9	-
10	Euforia	2	0,8		1,3	-	-0,1	-	-1,6	-
11	Lokata	1	-0,4		-0,7	-	-0,9	-	-2,9	-
12	Moschus	1	-0,5		-0,2	-	-1,2	-	-1,1	-
13	Opoka	1	-0,4		-0,5	-	5,3	-	1,5	-
14	SY Dubaj	1	0,6		1,0	-	5,0	-	5,8	-
15	KWS Ozon	3	0,0		-0,2	0,0	-3,5	-5,7	3,3	2,4
16	Jantarka	3	0,3		0,3	-0,1	2,6	1,1	-0,8	1,8
17	Artist	3	0,3		0,7	0,3	-2,2	-2,0	-0,3	1,9
18	Belissa	3	1,0		1,5	0,6	1,5	-1,4	0,5	0,9
19	Rotax	3	-0,7		-0,7	-0,6	-4,0	-1,6	-1,8	-2,0
20	Hybery F1	3	0,6		1,0	0,3	-0,5	3,6	-0,7	-0,3
21	Owacja	3	0,1		0,2	0,2	3,0	4,4	-2,3	-1,5
22	RGT Bilanz	3	0,3		0,5	0,4	-0,4	-2,2	0,9	-0,6
23	Plejada	2	0,0		0,0	-	2,6	-	1,4	-
24	Sfera	2	0,5		0,3	-	-0,5	-	0,8	-
25	SY Orofino	2	-1,0		-1,3	-	1,9	-	-2,2	-
26	Admont	1	1,0		1,5	-	-1,2	-	-2,6	-
27	Bosporus	1	0,6		1,0	-	2,6	-	-2,7	-
28	Bataja	1	-0,2		-0,8	-	0,3	-	1,8	-
29	LG Keramik	1	0,5		0,7	-	-2,4	-	0,3	-
30	SY Yukon	1	1,0		1,3	-	4,1	-	1,6	-
31	Venecja	1	0,3		0,7	-	0,6	-	1,1	-
32	Lawina	1	-0,7		-1,3	-	-4,5	-	-0,2	-
33	Tonnage	1	-1,4		-2,3	-	-2,1	-	-1,5	-
34	Ceres	3	-1,0		-1,7	-0,9	0,0	2,4	0,2	5,8
35	SM Metis	1	-2,5		-3,3	-	3,0	-	-6,4	-
Liczba doświadczeń			3		3	11	4	12	3	10

PSZENICA OZIMA
CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH W ROKU 2020
ZAREJESTROWANYCH W 2019

(sporządzona na podstawie listy opisowej odmian)

- 1. LOKATA** - Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość dość duża (5,5). Odporność na rdzę żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści i septoriozy liści – średnia, na mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża
- 2. MOSCHUS** - Elitarna odmiana chlebowa (grupa E). Plenność dość dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Zimotrwałość dość mała (3,5). Odporność na rdzę brunatną, rdzę żółtą i septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści i septoriozę plew – średnia, na fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dobre do bardzo dobrego, gęstość w stanie zsylnym duża do bardzo dużej. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.
- 3. OPOKA** - Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Zimotrwałość prawie średnia (4,5). Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na rdzę brunatną i fuzariozę kłosów – dość mała, na rdzę żółtą – bardzo mała. Rośliny wysokie do bardzo wysokich, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsylnym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.
- 4. SY DUBAJ** - Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia (4,5). Odporność na rdzę żółtą – duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści i septoriozy liści – średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dobre, gęstość w stanie zsylnym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka i ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

5. **ADMONT** - Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia (4,5). Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę brunatną – mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna i gęstość w stanie zsylnym średnie. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża. Zawartość białka i ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.
6. **BOSPORUS** - Odmiana chlebowa (grupa B). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0). Odporność na mączniaka prawdziwego, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na rdzę brunatną, rdzę żółtą i brunatną plamistość liści – średnia, na choroby podstawy źdźbła – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna słabe, gęstość w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.
7. **BATAJA** - Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia (4,5). Odporność na brunatną plamistość liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę brunatną – dość mała, na septoriozy liści – mała. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.
8. **LG KERAMIK** - Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0). Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną i rdzę żółtą – dość duża, na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.
9. **SY YUKON** - Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość średnia (5,0). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – dość duża, na septoriozę plew – średnia, na choroby podstawy źdźbła – dość mała. Rośliny o przeciętnej wysokości i dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren przeciętna, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość w stanie zsylnym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość

białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

- 10. VENEZIA** - Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dość dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0). Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego i septoriozę plew – średnia, na rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość niskie, 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 przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.
- 11. LAWINA** - Odmiana pastewna (grupa C). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia (4,5). Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę żółtą – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozę plew – średnia, na septoriozy liści – dość mała, na fuzariozę kłosów – mała. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny do bardzo wczesnego, dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna bardzo słabe, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.
- 12. TONNAGE** - Odmiana pastewna (grupa C). Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0). Odporność na rdzę brunatną – duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści i septoriozę plew – średnia, na fuzariozę kłosów – mała. Rośliny dość niskie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania dość mała. Zawartość białka mała do bardzo małej. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.
- 13. SM METIS** - Odmiana przeznaczona do produkcji makaronu i innych przetworów zbożowych. Podobnie jak inne odmiany tego gatunku jest formą ościstą. Plon ziarna, w zależności od poziomu agrotechniki, o 7-8% większy w porównaniu do odmiany Ceres i o 5-9% większy w porównaniu do odmiany Wintergold. Zimotrwałość prawie średnia (4,5). Odporność na mączniaka prawdziwego – duża, na rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość wysokie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

Adresy podmiotów prowadzących doświadczenia
w systemie PDO na terenie województwa mazowieckiego

Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Seroczynie
ul. Koszarowa 4, 08-116 Seroczyn
tel. 25 6314292

Zakład Doświadczalny Oceny Odmian w Kawęczynie
96-516 Szymanów, (pole doświadczalne w Radzikowie)
tel. 46 8613515

Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin-Państwowy Instytut Badawczy
w Radzikowie
05-870 Błonie,
tel. 22 7253611

Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin- Państwowy Instytut Badawczy Radzików
Oddział w Jadwisinie
05-140 Serock,
tel. 22 7827220

Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin- Państwowy Instytut Badawczy Radzików
Oddział w Młochowie
ul. Platanowa 19, 05- 831 Młochów,
tel. 22 7299248

DANKO Hodowla Roślin Zakład Hodowli Roślin o/Laski
ul. Wjazdowa 1, 05-660 Warka
tel. 048 6672105

Mazowiecki Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Warszawie o/Poświętne
ul. Sienkiewicza 11, 09-100 Płońsk
tel. 23 6630700

Centrum Doradztwa Rolniczego w Brwinowie o/Radom
ul. Chorzowska 16/18 26-787 Radom
(pole doświadczalne w Grabowie)
tel. 48 3656900



Lokalizacja doświadczeń PDO w województwie mazowieckim.