



SAMORZĄD
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO



POMORSKA
IZBA
ROLNICZA



Wyniki

Porejestranych Doświadczeń Odmianowych
w województwie pomorskim



2022

Pszenica Jara



Szanowni Państwo,

Pomorskie rolnictwo staje się coraz bardziej nowoczesne i konkurencyjne. Dowodem na to są zarówno pomorskie gospodarstwa rolne wyposażone w specjalistyczne maszyny rolnicze, obiekty inwentarskie spełniające standardy dobrostanu zwierząt, jak również przemyślany dobór odmian roślin uprawnych.

Samorząd Województwa Pomorskiego od ponad 18 lat wspiera i finansuje system badań Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego, którego celem jest stworzenie listy zalecanych do uprawy odmian roślin uprawnych na obszarze województwa. Właściwy dobór odmian jest, bowiem jednym z najważniejszych czynników decydujących o produktywności roślin uprawnych, zwłaszcza w dobie postępujących zmian klimatycznych. Zaś uzyskanie obiektywnej informacji o wzroście i plonowaniu odmian roślin uprawnych oraz ich reakcji na warunki siedliskowe i zastosowane elementy agrotechniki, przyczynia się do poprawy efektywności uprawy oraz wzrostu dochodów.

Oddając w Państwa ręce publikację z najnowszymi wynikami badań polowych Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego mam nadzieję, że będą one pomocne w dokonaniu trafnego wyboru najwartościowszych odmian i przyczynią się do uzyskania optymalnych wyników produkcyjnych i ekonomicznych w gospodarstwach rolnych województwa pomorskiego.

Mieczysław Struk
*Marszałek Województwa
Pomorskiego*

Rozdział 4 Pszenica jara *Marek Czarniak*

Uwagi ogólne

Pszenicę jarą w województwie pomorskim uprawia się głównie po późno schodzących z pól roślinach okopowych. Wymaga dobrych gleb o uregulowanym odczynie. Odpowiednio wczesny siew może poprawić rentowność uprawy. Walorem tego gatunku jest to, że wiele odmian posiada bardzo dobre parametry jakościowe.

Doświadczenia porejestrowe z pszenicą jarą w 2022 r. zostały przeprowadzone w trzech punktach doświadczalnych w Lisewie, Radostowie i Karzniczce. W doświadczeniach badano 21 odmian należących do różnych grup wartości technologicznej, wybranych przez Zespół Wojewódzki PDO. Doświadczenia w Radostowie i Karzniczce zostały sfinansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego. Wyniki wszystkich doświadczeń przeprowadzonych w 2022 r. zostały wykorzystane w niniejszym opracowaniu. Doświadczenia wykonano zgodnie z metodyką opracowaną przez COBORU. Założono je w dwóch powtórzeniach, na dwóch poziomach agrotechnicznych:

a₁ - przeciętny

a₂ - wysoki (zwiększone o 40 kg nawożenie azotowe, zwalczanie chorób grzybowych, stosowanie regulatorów wzrostu i dolistne dokarmianie).

Pojedyncze poletko miało 15 m² do zbioru w Radostowie, w Karzniczce pojedyncze poletko miało powierzchnię 16,5 m², a w Lisewie 14,25 m².

Stosowanie środków ochrony roślin było zgodne z zaleceniami IOR-u. W uzasadnionych przypadkach zwalczano szkodniki.

Wyniki doświadczeń

Wiosna w 2022 roku sprzyjała siewom zbóż jarych. Doświadczenia w Lisewie i Radostowie założono w trzeciej dekadzie marca, natomiast w Karzniczce siew pszenicy jarej wykonano w 12 kwietnia 2022r. W czasie siewów ziemia była wilgotna, lecz niskie temperatury powietrza spowodowały wydłużenie wschodów. Wschody były dobre we wszystkich doświadczeniach, a początkowy wzrost i rozwój roślin powolny. Stosunkowo niskie temperatury w okresie wiosennym zminimalizowały negatywne skutki suszy występującej w marcu, kwietniu i maju. Opady w trzeciej dekadzie maja i dość wysokie temperatury przyczyniły się do dobrego wzrostu i rozwoju roślin. Pszenica jara to gatunek, który najsilniej reaguje na stresowe warunki redukcją plonu, jednak warunki pogodowe w 2022 roku pozwoliły osiągnąć plony na dobrym poziomie.

Porażenie roślin przez choroby powodowane przez grzyby analizowano tylko na poziomie a₁.

Najwyższe plony uzyskano w ZDOO Lisewo na obydwu poziomach agrotechnicznych.

Najwyższymi plonami ziarna na obydwu poziomach charakteryzowały się odmiany WPB Pebbles i WPB Francis.

Na niższym poziomie agrotechniki najwyższą MTZ charakteryzowało się ziarno odmian WPB Pebbles i Akvitan, natomiast na poziomie a₂ – odmiany Akvitan i Fama. Najmniejszą MTZ zarówno na poziomie a₁ jak i na poziomie a₂ miała odmiana Atrakcja.

Tabela 1 Pszenica jara. Odmiany badane w województwie pomorskim. Rok zbioru: 2022

Lp.	Odmiana	Rok wpisu do KR w Polsce	Rok włączenia do LOZ	Grupa wartości techn	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej pełnomocnika w Polsce
	1	2	3	4	5
1	Harenda	2014	2015	B	Małopolska Hodowla Roślin Sp. z o.o. ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
2	KWS Carusum	2022		A	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
3	KWS Dorium	2021		A	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy
4	Goplana	2015	2018	A	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
5	Atrakcja	2018	2020	A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
6	Eskadra	2019	2020 ^R	A	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
7	Gratka	2019	2021	A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
8	Akcja	2020		A	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
9	Fama	2020		A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
10	SU Ahab	2020		A	Strube Polska sp. z o.o. ul. Ostrowieckiego 9, 53-238 Wrocław
11	Etolia	2021		A	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
12	Itaka	2021	2022 ^R	A	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
13	Mantra	2021		A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
14	Syntia	2021		B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
15	Werwa	2021		A	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
16	WPB Francis	2021	2022 ^R	A	Saaten-Union Polska sp.z.o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
17	WPB Pebbles	2021	2022 ^R	A	Irena Szyld Konsultant w Dziedzinie Hodowli Roślin i Nasiennictwa, ul. Celtycka 41A, 62-800 Kalisz
18	Aplauz	2022		A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
19	Akvitan	2022		A	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
20	Florentyna	2022		A	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
21	KWS Rantum	2022		B	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy

^R – odmiana wstępnie rekomendowana

Tabela 2 Pszenica jara. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2022

Miejscowość	Karzniczka*	Lisewo	Radostowo*
Powiat	Słupsk	Malbork	Tczew
Kompleks rolniczej przydatności gleby	Żytni bardzo dobry	Pszenny bardzo dobry	Pszenny bardzo dobry
Klasa bonitacyjna gleby	IIIa	I	II
pH gleby	5,2	5,9	6,2
Przedplon	pszenica ozima	burak cukrowy	burak cukrowy
Data siewu (dzień, m-c, rok)	12.04.2022	24.03.2022	23.03.2022
Obsada nasion (szt./m ²)	450	450	450
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	09.08.2022	26.08.2022	26.08.2022
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	94	134	100
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	134	174	140
P ₂ O ₅ (kg/ha)	60	60	50
K ₂ O (kg/ha)	90	90	75
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂ (l/ha)	Vitotal Agro Mn 0,5 l/ha	Vitotal Agro Ca 1,5 l/ha w dwóch terminach	Plonvit zboże 2 l/ha
Herbicyd (nazwa,dawka/ha)	Mustang 306 SE 0,6 l/ha Axial 50 EC 0,6 l/ha	Fenoxin 110 EC 0,6 l/ha Fundamentum 25 g/ha	Agritox 500SL 1,5 l/ha Tomigan 250EC 0,8 l/ha
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	-	Cyperkill Max 500EC 0,05 l/ha w dwóch terminach	Decis Mega 50EW 0,1 l/ha
Fungicyd - pierwszy zabieg na poziomie a ₂ (nazwa, dawka/ha)	Kendo 50 EW 0,1 l/ha AsPik 250 EC 0,7 l/ha	Aspik 250 EC 1 l/ha	Artemis 450EC 2 l/ha
Fungicyd – drugi zabieg na poziomie a ₂ (nazwa, dawka/ha)	-	Amistar 250 SC 1 l/ha	Aspik 250 EC 1,0 l/ha
Regulator wzrostu na poziomie a ₂ (nazwa, dawka/ha)	Medax Max 0,4 kg/ha	CCC 750 SL 1 l/ha	Moddus 250EC 0,2 l/ha

*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 3 Pszenica jara. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2022

Lp.	Cecha	Karzniczka*		Lisewo		Radostowo*	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	17.06	17.06	12.06	13.06	16.06	18.06
2	Termin dojrz. woskowej (dzień, m-c)	14.07	14.07	23.07	25.07	22.07	23.07
3	Wysokość roślin (cm)	73,3	62,8	91,0	74,8	91,4	80,3
4	Wyleganie roślin w fazie doirzałości młecznej (skala 9°)	9,00		9,00		9,00	
5	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°)	9,00		9,00	9,00	9,00	
6	Porażenie przez choroby (skala 9°)						
	mączniak prawdziwy	9,00		9,00		9,00	
	rdza brunatna	9,00		8,90	9,00	7,14	9,00
	-septorioza liści	8,14	9,00	7,55	9,00	6,71	9,00
	septorioza plew	9,00		8,07	8,95	9,00	
	-fuzarioza kłosów	9,00		7,48	9,00	9,00	
	brunatna plamistość (DTR)	8,85	9,00	8,02	9,00	6,81	6,91
	rdza żółta	9,00		8,90	9,00	7,29	9,00
	choroby podstawy źdźbła	9,00		9,00	9,00	9,00	
7	Masa 1000 ziaren (g)	47,2	46,7	46,7	48,8	52,0	52,5
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	14,0	13,7	18,3	18,5	14,1	14,4
9	Plon ziarna (dt z ha)	57,08	62,59	102	106	87,8	98,6

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki.

Skala 9°: 9 - oznacza stan najkorzystniejszy, 1 - oznacza stan najmniej korzystny.

*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 4 Pszenica jara. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2022

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁			Poziom a ₂		
		Karzniczka*	Lisewo	Radostowo*	Karzniczka*	Lisewo	Radostowo*
Wzorzec (dt z ha)		53,1	103	85,8	60,0	107	96,0
1	Harenda	93,5	98,5	97,4	96,6	98,7	97,9
2	KWS Carusum	106	100	101	105	100	101
3	KWS Dorium	100	101	102	98,1	101	101
4	Goplana	108	104	95,8	101	102	100
5	Atrakcja	102	102	111	98,4	103	112
6	Eskadra	104	96,8	103	98,8	95,9	104
7	Gratka	112	92,6	101	110	95,3	99,7
8	Akcja	107	96,5	102	109	96,5	99,9
9	Fama	106	97,3	97,9	102	97,6	99
10	SU Ahab	108	96	95,5	101	94,7	96,5
11	Etolia	109	95,4	104	106	96,5	102
12	Itaka	108	95	105	103	93,5	104
13	Mantra	114	95,9	104	108	98	105
14	Syntia	105	93,9	103	107	95,2	104
15	Werwa	105	99,3	103	101	102	102
16	WPB Francis	116	101	106	111	101	107
17	WPB Pebbles	117	106	114	112	109	113
18	Aplauz	114	98,6	103	107	97	105
19	Akvitan	106	97,8	101	106	97,3	99,8
20	Florentyna	111	96,1	98,6	107	93,9	101
21	KWS Rantum	107	101	102	104	105	102

Wzorzec 2022: Harenda, KWS Carusum, KWS Dorium

*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 5 Pszenica jara. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2020 - 2022

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
		2020	2021	2022	2021-2022	2020-2022	2020	2021	2022	2021-2022	2020-2022
Wzorzec (dt z ha)		79,0	55,1	80,7	67,9	71,6	89,5	66,9	87,7	77,3	81,4
1	Harenda	99,4	81,3	96,5	88,9	92,4	99,5	95,8	97,7	96,8	97,7
2	KWS Carusum			103					102		
3	KWS Dorium		86,2	101	93,6			87,0	100	93,6	
4	Goplana	101	103	102	103	102	106	90,1	101	95,6	99,1
5	Atrakcja	101	89,5	105	97,3	98,5	102	78,9	105	91,8	95,2
6	Eskadra	98,0	77,0	101	89,2	92,1	101	85,9	99,7	92,8	95,5
7	Gratka	105	65,1	102	83,5	90,7	105	73,4	102	87,6	93,4
8	Akcja	103	82,9	102	92,4	95,9	106	85,2	102	93,5	97,7
9	Fama	98,1	83,9	100	92,2	94,1	103	87,2	99,7	93,45	96,6
10	SU Ahab	98,4	97,8	99,9	98,9	98,7	98,1	97,1	97,3	97,2	97,5
11	Etolia		76,7	103	89,7			90,4	102	95,95	
12	Itaka		122	103	112			104	100	102	
13	Mantra		92,8	104	98,6			85,4	104	94,55	
14	Syntia		97,8	101	99,3			98,7	102	100,3	
15	Werwa		86,6	103	94,6			88,0	101	94,7	
16	WPB Francis		108	108	108			103	106	105	
17	WPB Pebbles		121	112	117			110	111	111	
18	Aplauz			105					103		
19	Akvitan			101					101		
20	Florentyna			102					101		
21	KWS Rantum			103					104		

Wzorzec 2020: Anakonda, Harenda, Jarlanka

Wzorzec 2021: Harenda, Jarlanka, WPB Pebbles

Wzorzec 2022: Harenda, KWS Carusum, KWS Dorium

Tabela 6 Pszenica jara. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a₁ (skala 9°). Lata zbioru: 2022, 2021 – 2022

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Rdza brunatna		Septorioza liści		Rdza żółta		DTR		Fuzarioza kłosów		Septorioza plew	
			2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022	2021	2022
Średnia (skala 9°)			7,80	8,38	7,40	7,50	8,40	8,45	8,50	8,00	9,00	8,45	8,40	8,74
1	Harenda	6	8,20	8,50	7,70	8,00	8,50	8,33	8,50	8,17	9,00	8,33	8,30	8,67
2	KWS Carusum	1		8,33		7,67		8,33		8,17		8,50		9,00
3	KWS Dorium	2	8,30	8,33	7,20	7,83	8,30	8,33	8,50	8,00	9,00	8,83	8,30	8,33
4	Goplana	6	8,00	8,17	7,30	7,17	8,50	8,50	8,30	8,00	9,00	8,33	8,30	8,83
5	Atrakcja	5	8,20	8,67	7,50	7,00	8,20	8,67	8,50	8,17	9,00	8,50	8,50	9,00
6	Eskadra	4	7,80	8,33	7,50	7,33	8,30	8,50	8,70	8,00	9,00	8,17	8,30	8,50
7	Gratka	4	7,80	8,33	7,30	7,50	8,30	8,50	8,30	7,50	9,00	8,50	8,20	8,83
8	Akcja	3	8,20	8,33	7,70	7,67	8,30	8,50	8,30	7,83	9,00	8,50	8,50	8,67
9	Fama	3	7,70	8,33	7,30	7,50	8,30	8,67	8,70	7,83	9,00	8,67	8,30	8,33
10	SU Ahab	3	7,50	8,33	7,70	7,83	8,30	8,17	8,30	8,17	9,00	8,00	8,30	8,33
11	Etolia	2	7,70	8,33	7,30	7,00	8,50	8,33	8,30	8,00	9,00	8,33	8,30	8,67
12	Itaka	2	8,20	8,50	7,70	7,17	8,30	8,50	8,30	7,33	9,00	8,33	8,50	8,83
13	Mantra	2	7,80	8,50	7,30	7,50	8,30	8,00	8,50	7,50	9,00	8,83	8,30	8,33
14	Syntia	2	8,30	8,50	7,20	7,50	8,30	8,33	8,30	8,17	9,00	8,50	8,20	8,83
15	Werwa	2	8,20	8,33	7,80	8,17	8,30	8,50	8,70	8,00	9,00	8,67	8,30	9,00
16	WPB Francis	2	8,20	8,17	7,30	7,83	8,20	8,33	8,70	7,50	9,00	8,50	8,20	8,67
17	WPB Pebbles	2	7,00	8,33	7,50	7,17	8,00	8,33	8,50	8,50	9,00	8,67	8,70	9,00
18	Aplauz	1		8,00		7,50		8,33		8,00		8,50		9,00
19	Akvitan	1		8,33		6,83		8,50		8,00		8,67		8,67
20	Florentyna	1		8,33		7,50		8,17		7,33		8,50		8,17
21	KWS Rantum	1		8,33		7,17		8,50		8,33		8,50		8,83

Wzorzec 2021: Harenda, Jarlanka, WPB Pebbles

Wzorzec 2022: Harenda, KWS Carusum, KWS Dorium

Skala 9°: 9 - oznacza stan najkorzystniejszy, 1 - oznacza stan najmniej korzystny

Tabela 7 Pszenica jara. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2022, 2021 – 2022

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)		Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			przed zbiorem		2021	2022	2021	2022
			2021	2022				
Poziom agrotechniki a₁								
Średnia			8,30	9,00	80,6	85,2	42,0	48,5
1	Harenda	6	8,80	9,00	82,5	87,7	42,8	45,3
2	KWS Carusum	1		9,00		87,3		49,1
3	KWS Dorium	2	8,20	9,00	82,3	94,7	44,7	50,4
4	Goplana	6	8,00	9,00	80,7	86,2	41,9	49,3
5	Atrakcja	5	7,50	9,00	81,0	93,3	35,2	45,3
6	Eskadra	4	8,00	9,00	78,8	82,8	43,4	50,4
7	Gratka	4	7,70	9,00	77,2	81,3	44,2	49,7
8	Akcja	3	8,50	9,00	78,5	84,7	42,8	50,5
9	Fama	3	8,20	9,00	72,7	79,2	44,4	49,6
10	SU Ahab	3	8,70	9,00	76,7	79,7	44,0	48,8
11	Etolia	2	8,70	9,00	73,2	77,5	41,0	47,6
12	Itaka	2	8,50	9,00	86,0	86,5	41,0	45,9
13	Mantra	2	7,80	9,00	75,3	85,2	41,8	50,1
14	Syntia	2	8,30	9,00	73,3	84,2	36,7	50,6
15	Werwa	2	8,70	9,00	73,3	81,3	43,1	47,3
16	WPB Francis	2	8,20	9,00	82,3	84,0	43,5	48,5
17	WPB Pebbles	2	7,80	9,00	80,7	87,3	42,0	52,1
18	Aplauz	1		9,00		89,0		47,3
19	Akvitan	1		9,00		83,7		51,9
20	Florentyna	1		9,00		89,8		45,5
21	KWS Rantum	1		9,00		84,2		45,5
Poziom agrotechniki a₂								
Średnia			8,3	9,00	69,9	72,6	43,4	49,0
1	Harenda	6	8,80	9,00	67,5	75,2	42,8	46,3
2	KWS Carusum	1		9,00		74,5		48,9
3	KWS Dorium	2	8,50	9,00	69,7	76,3	45,6	50,8
4	Goplana	6	8,00	9,00	70,7	71,8	44,8	50,6
5	Atrakcja	5	7,50	9,00	71,2	77,3	36,3	45,2
6	Eskadra	4	8,00	9,00	70,7	70,8	44,0	50,5
7	Gratka	4	8,20	9,00	65,8	68,2	45,4	50,7
8	Akcja	3	8,30	9,00	68,8	71,0	44,6	51,7
9	Fama	3	8,30	9,00	63,2	68,7	45,9	52,3
10	SU Ahab	3	8,70	9,00	65,7	66,0	44,0	49,4
11	Etolia	2	8,80	9,00	63,5	68,0	42,6	47,7
12	Itaka	2	9,00	9,00	75,3	74,2	42,0	45,9
13	Mantra	2	8,00	9,00	69,7	72,5	42,4	49,8
14	Syntia	2	8,00	9,00	63,7	71,0	44,3	51,2
15	Werwa	2	8,80	9,00	67,3	73,7	44,1	48,0
16	WPB Francis	2	8,50	9,00	68,5	73,0	44,3	49,2
17	WPB Pebbles	2	7,80	9,00	68,5	75,5	43,6	52,2
18	Aplauz	1		9,00		75,8		47,8
19	Akvitan	1		9,00		72,0		53,3
20	Florentyna	1		9,00		77,3		46,8
21	KWS Rantum	1		9,00		72,7		46,3

Wzorzec 2021: Harenda, Jarlanka, WPB Pebbles

Wzorzec 2022: Harenda, KWS Carusum, KWS Dorium

Skala 9°: 9 - oznacza stan najkorzystniejszy, 1 - oznacza stan najmniej korzystny

**Charakterystyka odmian pszenicy zwyczajnej jarej
wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2022
(Lista Opisowa Odmian Roślin Rolniczych 2022 COBORU mgr A.Skrzypek)**

Akvitan (d. TRI 0902.1)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna dość duży. Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – średnia, na mączniaka prawdziwego i septoriozę plew – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dobre do bardzo dobrego, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania średnia. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna. **Reprezentant hodowcy: DSV Polska sp. z o.o.**

Aplauz (d. KOH 6819)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna średni. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, 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 mała, wyrównanie ziarna słabe, gęstość w stanie zsypanym duża do bardzo dużej. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR

Florentyna (d. DC 16 392)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna duży. Odporność na choroby podstawy źdźbła i rdzę brunatną – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Hodowca: DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o.

KWS Carusum (d. KW 329-2-17)

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

Reprezentant hodowcy: KWS Lochow Polska sp. z o.o.

KWS Rantum (d. KW 213-2-18)

Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna bardzo duży. Odporność na rdzę brunatną i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści i septoriozę plew – średnia, na septoriozy liści – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość wczesny. Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna słabe, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Reprezentant hodowcy: KWS Lochow Polska sp. z o.o.