



SAMORZĄD
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO



Wyniki

Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych

w województwie pomorskim



Stacja
Doświadczalna
Oceny Odmian
w Karzniczce

Pszenica ozima

Karzniczka grudzień 2025

Opracowała: Magdalena Wasilewska

Szanowni Państwo,

pomorskie rolnictwo zyskuje na nowoczesności i konkurencyjności. Świadczą o tym nie tylko gospodarstwa rolne wyposażone w specjalistyczne maszyny, ale także obiekty inwentarskie, które spełniają wysokie standardy dobrostanu zwierząt oraz starannie dobrane odmiany roślin uprawnych.

Samorząd województwa pomorskiego od ponad 20 lat wspiera i finansuje system badań Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego. Jego celem jest stworzenie listy zalecanych do uprawy odmian roślin uprawnych na obszarze województwa. Właściwy dobór odmian stanowi jeden z kluczowych czynników wpływających na produktywność roślin uprawnych, zwłaszcza w obliczu postępujących zmian klimatycznych. Uzyskanie obiektywnej informacji na temat wzrostu i plonowania odmian roślin uprawnych oraz ich reakcji na warunki siedliskowe i zastosowane elementy agrotechniki, przyczynia się do zwiększenia 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 3. Pszenica ozima

Uwagi ogólne

Na początku 2025 roku zarejestrowano 22 odmiany tyle co w roku poprzednim. Spośród nowości 9 pochodzi z hodowli krajowej , pozostałe to zagraniczne. Najwięcej odmian zarejestrowano w grupie chlebowe (B) – 12, a 9 w grupie jakościowe chlebowe (A). Ponadto zarejestrowano 1 odmianę pastewną (C).

Doświadczenia porejestrowe z pszenicą ozimą w roku 2024/2025 przeprowadzono w 5-ciu punktach doświadczalnych reprezentujących różne rejony klimatyczno - glebowe województwa. Przedmiotem badań było 32 odmian należących do różnych grup wartości technologicznej, wybranych przez Pomorski Zespół Wojewódzki PDO. Badania przeprowadzono zgodnie z metodyką opracowaną przez COBORU. Doświadczenia założono w dwóch powtórzeniach. Powierzchnia do zbioru pojedynczego poletka wynosiła w Karzniczce i Wyczechach 16,5m², Lisewie i Radostowie 15 m² oraz 10m² w Dębinie. Doświadczenia zasiano w optymalnym terminie i uwzględniono w nich dwa czynniki tj. odmianę oraz poziomy agrotechniki oznaczone symbolami:

a₁ - przeciętny

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

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

Wyniki doświadczeń

Na podstawie przeprowadzonych jesienią 2024 r. obserwacji stwierdzono wyrównane wschody we wszystkich doświadczeniach. Jesień była ciepła, więc rośliny zdążyły się rozkrzewić i w okres zimowy weszły dobrze rozwinięte. Zima łagodna, ale z dużą ilością opadów. Stan roślin po zimie bardzo dobry, bez uszkodzeń mrozowych i wymoknięć. Wiosna z dużymi wahaniami temperatury między dniem a nocą i przygruntowymi przymrozkami spowodowały uszkodzenia w roślinach szczególnie było to widoczne późną wiosną objawiającą się żółknięciem końcówek liści pszenicy. Później poprawa warunków pogodowych. Kilkakrotnie w sezonie wegetacyjnym w okresie wiosny i lata miały miejsce intensywne opady deszczu (czerwiec i lipiec) oraz silny wiatr. Żniwa przeprowadzono w sprzyjających warunkach.

Dobre plony uzyskano szczególnie w Dębinie, Radostowie i Lisewie. Najlepiej plonowały odmiany Essa, Knut, Persona, RG Kreuzer, LG Fabianus, Eriksen, Venecja, szczegóły w poniższych tabelach.

Tabela 3.1. Pszenica ozima. Odmiany badane w województwie pomorskim. Rok zbioru: 2025.

Lp.	Odmiana	Zimotrwałość (skala 9°)	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	Essa	4	2023	2025	B	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o.
2	Pallas	4	2022		A	Strube Polska sp. z o.o.
3	RGT Kilimanjaro	4	2014	2016	A	RAGT Semences Polska sp. z o. o.
4	SU Marathon		2024		B	Saaten-Union Polska sp. z o.o.
5	Euforia	5,5	2018	2020	A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.
6	Venecja	4	2019	2022	B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.
7	Argument	4	2020	2023	B	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o.
8	MHR Promienna	4	2020	2024	B	Małopolska Hodowla Roślin Spółka z o.o.
9	RGT Provision	4	2020		B	RAGT Semences Polska sp. z o. o.
10	Areus	4	2021	2024	B	Strube Polska sp. z o.o.
11	Knut	4	2021	2023	B	KWS Lochow Polska sp. z o. o.
12	Revolver	4	2021	2022	B	KWS Lochow Polska sp. z o. o.
13	SU Banatus	4,5	2021	2023	B	Saaten-Union Polska sp. z o.o.
14	Liberia	4	2022		B	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o.
15	Alegoria	4	2023	2025	A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o.
16	KWS Lirum	4,5	2023	2025	B	KWS Lochow Polska sp. z o. o.
17	LG Optimist	4	2023	2025	A	Limagrain Polska sp. z o.o.
18	Persona	4	2023		B	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o.
19	RGT Kreuzer	4	2023	2025	B	RAGT Semences Polska sp. z o. o.
20	Sova	4,5	2023		A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.
21	Fuzja	4	2024		A	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o. o.
22	SU Joran	4	2024		A	Saaten-Union Polska sp. z o.o.
23	Kaprun	4	2024		A	Strube Polska sp. z o.o.
24	Fabian	4	2024		B	DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o.
25	Iluminacja	4	2024		B	DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o.
26	KWS Espinum	4	2024		A	KWS Lochow Polska sp. z o. o.
27	Maxus	5	2024		A	DSV Polska sp. z o.o.
28	LG Fabianus	4	2024		B	Limagrain Polska sp. z o.o.
29	SU Quiz	4	2024		A	Saaten-Union Polska sp. z o.o.
30	Eriksen	4	2024		B	KWS Lochow Polska sp. z o. o.
31	Alabama	5	2024		B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.
32	Jamajka	4	2024		A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.

Grupa wart. technologicznej: E - elitarna, A - pszenica jakościowa, B - pszenica chlebowa, C - pszenica pozostała, K - ciastkowa (na podstawie Listy Opisowej Odmian Roślin Rolniczych COBORU Słupia Wielka, 2025)

Tabela 3.2. Pszenica ozima. Warunki polowe doświadcz. Rok zbioru: 2025.

Miejscowość	Dębina*	Karzniczka*	Lisewo*	Radostowo	Wyczechy*
Powiat	Malbork	Słupsk	Malbork	Tczew	Człuchów
Kompleks rolniczej przydatności gleby	Pszenno bardzo dobry	Żytni bardzo dobry	Pszenno bardzo dobry	Pszenno bardzo dobry	Żytni bardzo dobry
Klasa bonitacyjna gleby	IIIa	IIIa	I	II	IIIa
PH gleby	5,3	6,0	6,2	7,1	5,7
Przedplon	rzepak ozimy	rzepak ozimy	groch siewny	rzepak ozimy	groch siewny
Data siewu (dzień, m-c, rok)	15.10.24	11.10.24	02.10.24	10.10.24	30.09.24
Obsada nasion (szt./m ²)	400	400	400	400	400
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	23.08.25	19.08.25	07.08.25	12.08.25	31.07.25
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	119	120	124	144	120
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	159	160	164	184	160
P ₂ O ₅ (kg/ha)	60	50	60	60	30
K ₂ O (kg/ha)	120	75	90	90	60
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikami na poziomie a ₂ (l/ha)	-	Yara Tera Kristalon Zielony 18-18-18 2,5 kg/ha, Siarczan magnezu 2,5 kg/ha	Yara Vita Gramitel 2l/ha w dwóch terminach	Plonvit Zboża 2l/ha w dwóch terminach	Yara Tera Kristalon Zielony 18-18-18 18 kg/ha
Herbicyd jesień (nazwa,dawka/ha)	-	Mustang 306 SE 0,6l/ha	Amstaf 800 EC 3,0 l/ha	-	-
Herbicyd wiosna (nazwa,dawka/ha)	Avoxa 50EC 1,2l/ha Aldaro 306 SE 0,5 l/ha	Fundamentum 700 WG 25 g/ha Galmet 20 SG 25g/ha Nomad 75 WG 120 g/ha	Fenoxin 110 EC 0,6 l/ha +Asystent+ 0,1 l/ha, Fundamentum 700 WG 25 g/ha	Fundamentum 700 25 g/ha + Fenoxinn 110 EC 0,7 l/ha	Fundamentum 700 WG 30 g/ha + Asystent+ 0,1l/ha, Galaper 200 EC 0,4 l/ha
Insektycyd (nazwa,dawka/ha)	Delmetros 100SC 0,05 l/ha Los Owados 200 SE0,1 l/ha	Delmetros 100SC 0,05 l/ha Karate Zeon 050 0,1 l/ha	Cyperkill Max 500 EC 0,05/ha	Delmetros 100SC 0,05 l/ha Cyperkil Max 500 EC 0,05 l/ha	-
Fungicyd - pierwszy zabieg na poziomie a ₂ (nazwa,dawka/ha)	Wirtuoz 520EC 1l/ha	Kendo 50 EW 0,2 l/ha Ozzy 75 WG 1,0 kg/ha	Kier 450 SC 1l/ha	AsPik 250 EC 1l/ha	AsPik 250 EC 0,8l/ha + Kier 450 SC 1,0 l/ha
Fungicyd - drugi zabieg na poziomie a ₂ (nazwa,dawka/ha)	Queen 1,2l/ha	Harviga 1 l/ha	AsPik 250 EC 1l/ha	Kier 450 SC 0,9 l/ha	Amrossio 500SC 0,3 l/ha +Porter 250 EC 0,4 l/ha
Fungicyd - trzeci zabieg na poziomie a ₂ (nazwa,dawka/ha)	-	Kendo 50EW 0,3 l/ha + Kier 450 SC 0,9 l/ha Protikon 250EC 0,5l/ha	-	-	-
Regulator wzrostu na poziomie a ₂ (nazwa,dawka/ha)	Stabilan 1,0 l/ha Medax Max 0,35 l/ha	Regullo 500EC 0,15l/ha dawka dzielona 2x	Regullo 500EC 0,2l/ha + CCC 750 SL 0,9l/ha	Regullo 500EC 0,15l/ha + CCC 720 SL 1,0 l/ha	Regullo 500EC 0,2 l/ha

*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 3.3. Pszenica ozima. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2025.

Lp.	Cecha	Dębina*		Karzniczka*		Lisewo*		Radostowo		Wyczechy*	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Stan roślin przed zimą (skala 9°)	9		8,1	8,3	9		9		8,9	
2	Stan roślin po zimie (skala 9°)	9		8,0	8,1	9		9		8	
3	Martwe rośliny (%)	0		0		0		0		0	
4	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	04.06	06.06	02.06	03.06	02.06	03.06	09.06	11.06	30.05	31.05
5	Termin dojrz. woskowej (dzień, m-c)	16.07	18.07	15.07	17.07	10.07	12.07	17.07	19.07	04.07	06.07
6	Wysokość roślin (cm)	90	78,6	88,7	84,6	97,2	90,9	103	94	93	85,7
7	Wyleganie roślin w fazie dojrz. młecznej (skala 9°)	9		9		9		9		9	
8	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°)	9		9		9		7,8	9	9	
9	Mączniak prawdziwy (skala 9°)	8,3	9	8,8	8,9	6,7	8	6,8	9	7,9	9
10	Rdza brunatna (skala 9°)	9		9		5,3	7,8	6,4	9	9	9
11	Rdza żółta (skala 9°)	9		9		9		9		9	
12	Septorioza liści (skala 9°)	9		8,8	8,9	5,8	7,7	7,2	9	5,8	8,3
13	Septorioza plew (skala 9°)	9		9		6,5	7	9		9	
14	Choroby podst. źdźbła (skala 9°)	9		9		9		9		9	
15	Łamliwość źdźbła zbóż (skala 9°)	9		9		9		9		9	
16	Fuzarioza kłosów (skala 9°)	9		9		9		9		9	
17	Brunatna plamistość (skala 9°)	9		9		6,7	8,3	9		7,4	9
18	Masa 1000 ziaren (g)	48,14	49,23	42,37	42,49	48,1	49,11	48,23	49,41	45,13	47,59
19	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	15		14,6	15	15,1	15,7	14,1	15,3	15,1	15,6
20	Plon ziarna (dt z ha)	128,1	130,4	84,6	95,6	125,7	137,6	114,4	130,6	90,3	98,8

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 3.4. Pszenica ozima. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2025.

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
		Dębina*	Karzniczka*	Lisowo*	Radostowo	Wyczechy*	Dębina*	Karzniczka*	Lisowo*	Radostowo	Wyczechy*
Wzorzec (dt z ha)		106,07	86,6	128,98	111,29	92	117	94,3	137,06	133,68	99,75
1	Essa	100,7	100,7	103,1	101,3	106,2	100,1	103,9	106,6	101,1	106,6
2	Pallas	92,9	99,1	89,3	88,3	84,6	96	99,4	89,7	95,1	89,7
3	RGT Kilimanjaro	102,7	98,2	100,7	103,9	101,4	104	99,2	100,1	100,3	95,7
4	SU Marathon	103,6	102	107	106,5	107,8	99,8	97,5	103,6	103,6	107,9
5	Euforia	89,5	93,8	94,6	97,4	96,7	86,2	97,2	95,8	94,2	95,6
6	Venecja	100,4	93,2	96,7	106,3	103,5	101,2	110	100,5	100,4	106,1
7	Argument	107,6	105,2	98,3	103,2	99,5	98	98,3	101,9	96,6	101,6
8	MHR Promienna	95,8	90,8	94,9	94,9	91,4	91,5	90,9	98,3	94,1	89,5
9	RGT Provision	98,2	98,6	98,9	101,4	94,1	94,1	98,2	102,1	99,2	93,3
10	Arevus	93,7	93,5	102,3	101,7	108,3	99,6	95,8	102,8	93	105,1
11	Knut	104,9	101,6	107	101,1	105,3	104,5	97,1	108,1	100,3	102,9
12	Revolver	105,7	90,5	96,6	103,4	106,2	104,7	114,3	99,9	96,8	108,2
13	SU Banatus	99,9	100,6	92,7	104,8	96,2	97,4	99,6	93,9	98,5	96,2
14	Liberia	94,7	103,1	103,8	104,4	95,9	97,4	101,7	103	102	92,3
15	Alegoria	107,6	100,9	101,5	98,7	92,8	106,6	103,8	102,4	94,3	94,3
16	KWS Lirum	103,2	99,8	102,9	104,7	99,4	93,8	102,3	101,6	102,4	95,4
17	LG Optimist	99,9	96,3	101,4	102,9	99,6	99	96,7	100,1	95,9	101,3
18	Persona	100,2	103,7	104,5	110,8	103,1	93	100,3	108,1	100,3	99,6
19	RGT Kreuzer	105,2	99,5	96,6	109,4	104,9	104,4	100,1	101,2	101,2	104
20	Sova	100,3	102,8	102,8	104,7	91,8	102,9	103,2	102,3	94,4	95,2
21	Fuzja	95,3	101	105,9	104,7	95,7	90,8	102	106,9	96,8	97,7
22	SU Joran	102,9	90	99,3	97,2	103,4	100,8	99,9	104,7	96,4	104,2
23	Kaprun	105,1	91,9	101,6	109,9	92,2	100,5	92,5	103,7	104,4	87,8
24	Fabian	103	100,6	94,5	104,5	92,3	102,4	101,6	98,9	94,5	96,4
25	Iluminacja	104	92,5	87,6	99,5	99,3	104,2	98,2	100,7	96,7	97,5
26	KWS Espinum	96,9	92	99,8	95,6	97,6	90,1	95,9	98,3	89,7	107,1
27	Maxus	88,2	94,1	85,5	93,1	92	90,7	101	95,4	92,7	91,4
28	LG Fabianus	107,3	102,5	102,1	104,9	106,6	112,4	102,2	97,2	96,5	108,5
29	SU Quiz	99,2	102,3	100,1	102,4	87,5	92,9	99	101,2	99,8	91,3
30	Eriksen	105,5	100,8	99,1	100,4	107,6	104,4	100,6	100	96,5	107,1
31	Alabama	104,3	107,6	100,8	107,8	100	99,7	105,3	98,5	97,8	105
32	Jamajka	98,9	96,1	98,9	102,1	92,1	99,1	104,5	96,9	99,1	94,5

Wzorzec 2024/2025: Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro, SU Marathon

*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 3.5. Pszenica ozima. Plon nasion w miejscowościach w dt/ha. Rok zbioru: 2025.

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
		Dębina*	Karzniczka*	Lisewo*	Radostowo	Wyczechy*	Dębina*	Karzniczka*	Lisewo*	Radostowo	Wyczechy*
	Wzorzec (dt z ha)	106,07	86,6	128,98	111,29	92	117	94,3	137,06	133,68	99,75
1	Essa	106,9	87,2	132,9	112,8	97,7	117,1	98,0	146,1	135,1	106,4
2	Pallas	98,6	85,9	115,1	98,2	77,8	112,4	93,7	123,0	127,1	89,5
3	RGT Kilimanjaro	109,0	85,1	129,9	115,7	93,3	121,7	93,6	137,3	134,1	95,5
4	SU Marathon	109,9	88,3	138,0	118,5	99,1	116,8	91,9	141,9	138,4	107,6
5	Euforia	95,0	81,3	122,1	108,4	88,9	100,8	91,6	131,4	125,9	95,4
6	Venecja	106,5	80,7	124,7	118,3	95,2	118,4	103,8	137,8	134,3	105,8
7	Argument	114,1	91,1	126,8	114,8	91,5	114,6	92,7	139,6	129,2	101,4
8	MHR Promienna	101,7	78,6	122,4	105,6	84,1	107,1	85,7	134,8	125,8	89,3
9	RGT Provision	104,2	85,4	127,6	112,8	86,6	110,1	92,6	139,9	132,7	93,1
10	Arevus	99,4	80,9	131,9	113,2	99,7	116,6	90,4	140,8	124,3	104,9
11	Knut	111,3	88,0	138,1	112,5	96,9	122,3	91,5	148,2	134,1	102,6
12	Revolver	112,1	78,4	124,7	115,0	97,7	122,6	107,8	136,9	129,4	108,0
13	SU Banatus	105,9	87,1	119,6	116,7	88,5	113,9	93,9	128,7	131,7	95,9
14	Liberia	100,5	89,3	133,9	116,2	88,2	114,0	95,9	141,1	136,3	92,1
15	Alegoria	114,1	87,4	130,9	109,9	85,3	124,7	97,9	140,4	126,1	94,0
16	KWS Lirum	109,5	86,4	132,8	116,5	91,4	109,8	96,5	139,3	136,9	95,2
17	LG Optimist	105,9	83,4	130,8	114,5	91,6	115,9	91,1	137,2	128,2	101,0
18	Persona	106,3	89,8	134,8	123,4	94,9	108,8	94,6	148,2	134,1	99,3
19	RGT Kreuzer	111,6	86,2	124,6	121,7	96,5	122,2	94,4	138,7	135,3	103,7
20	Sova	106,4	89,1	132,6	116,6	84,5	120,4	97,3	140,2	126,1	95,0
21	Fuzja	101,1	87,4	136,6	116,5	88,0	106,3	96,2	146,5	129,4	97,5
22	SU Joran	109,2	77,9	128,0	108,2	95,1	117,9	94,2	143,5	128,9	104,0
23	Kaprun	111,5	79,6	131,1	122,3	84,8	117,6	87,3	142,1	139,6	87,6
24	Fabian	109,3	87,1	121,9	116,3	84,9	119,9	95,8	135,6	126,3	96,2
25	Iluminacja	110,3	80,1	113,0	110,7	91,4	121,9	92,6	138,0	129,3	97,2
26	KWS Espinum	102,8	79,7	128,8	106,4	89,8	105,4	90,4	134,7	119,9	106,9
27	Maxus	93,5	81,5	110,2	103,7	84,7	106,1	95,3	130,7	123,9	91,2
28	LG Fabianus	113,9	88,8	131,7	116,8	98,1	131,5	96,3	133,2	129,0	108,2
29	SU Quiz	105,2	88,6	129,1	114,0	80,5	108,8	93,4	138,7	133,5	91,0
30	Eriksen	111,9	87,3	127,8	111,7	99,0	122,1	94,9	137,1	129,0	106,8
31	Alabama	110,7	93,2	130,0	119,9	92,0	116,6	99,3	135,1	130,7	104,7
32	Jamajka	104,9	83,2	127,6	113,6	84,7	116,0	98,5	132,8	132,5	94,3

Wzorzec 2024/2025: Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro, SU Marathon

*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 3.6. Pszenica ozima. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2023-2025.

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
		2023	2024	2025	2024-2025	2023-2025	2023	2024	2025	2024-2025	2023-2025
	Wzorzec dt/ha	102	80	105	92,5	95,7	111	94	116,4	105,2	107,1
1	Artist	103	97	-	-	-	102	97	-	-	-
2	Formacja	96	-	-	-	-	97	-	-	-	-
3	Essa	-	106	102	104	-	-	106	104	105	-
4	Pallas	99	94	91	92	95	100	95	94	95	96
5	RGT Kilimanjaro	99	104	101	103	101	98	102	100	101	100
6	KWS Spencer	99	101	-	-	-	99	100	-	-	-
7	RGT Bilanz	101	101	-	-	-	99	98	-	-	-
8	Euforia	100	100	94	97	98	99	97	94	95	97
9	SY Orofino	106	-	-	-	-	104	-	-	-	-
10	Admont	101	-	-	-	-	100	-	-	-	-
11	LG Keramik	101	96	-	-	-	101	99	-	-	-
12	Venecja	105	104	100	102	103	105	103	104	103	104
13	Opoka	103	95	-	-	-	103	95	-	-	-
14	Kariatyda	93	100	-	-	-	93	98	-	-	-
15	Symetria	99	107	-	-	-	100	105	-	-	-
16	Argument	105	110	103	106	106	105	106	99	103	103
17	MHR Promienna	100	104	94	99	99	99	101	93	97	98
18	RGT Provision	103	101	98	100	101	105	97	97	97	100
19	Arevus	105	108	100	104	104	105	106	99	103	103
20	Knut	107	113	104	109	108	103	108	103	105	105
21	Revolver	101	116	101	108	106	105	112	105	108	107
22	RGT Diplom	98	107	-	-	-	100	101	-	-	-
23	SU Banatus	103	108	99	103	103	103	104	97	101	101
24	Bright	103	99	-	-	-	102	99	-	-	-
25	Intuicja	92	99	-	-	-	97	95	-	-	-
26	Liberia	105	106	100	103	104	104	98	99	99	100
27	LG Mocca	109	100	-	-	-	112	104	-	-	-
28	Alegoria	-	106	100	103	-	-	105	100	103	-
29	KWS Lirum	-	110	102	106	-	-	105	99	102	-
30	LG Optymist	-	116	100	108	-	-	114	99	106	-
31	Persona	-	98	105	101	-	-	98	100	99	-
32	RGT Kreuzer	-	108	103	106	-	-	109	102	106	-
33	Sova	-	100	101	100	-	-	101	100	100	-
34	SU Marathon	-	-	105	-	-	-	-	103	-	-
35	Fuzja	-	-	101	-	-	-	-	99	-	-
36	SU Joran	-	-	99	-	-	-	-	101	-	-
37	Kaprun	-	-	100	-	-	-	-	98	-	-
38	Fabian	-	-	99	-	-	-	-	99	-	-
39	Iluminacja	-	-	97	-	-	-	-	100	-	-
40	KWS Espinum	-	-	96	-	-	-	-	96	-	-
41	Maxus	-	-	91	-	-	-	-	94	-	-
42	LG Fabianus	-	-	105	-	-	-	-	103	-	-
43	SU Quiz	-	-	98	-	-	-	-	97	-	-
44	Eriksen	-	-	103	-	-	-	-	102	-	-
45	Alabama	-	-	104	-	-	-	-	101	-	-
46	Jamajka	-	-	98	-	-	-	-	99	-	-
Liczba doświadczeń		5	5	5	10	15	5	5	5	10	15

Wzorzec 2024: Artist, Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro, 2023: Artist, Pallas, RGT Kilimanjaro, Symetria

Wzorzec 2022: Artist, Formacja, RGT Kilimanjaro, Symetria

Tabela 3.7. Pszenica ozima. Porażenie odmian przez choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a₁ (skala 9- stopniowa- średnia). Rok zbioru: 2025.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak	Rdza brunatna	Rdza żółta	Septorioza liści	Brunatna plamistość	Septorioza plew
Średnia (skala 9 ^o)			8	6	9	7	7	7
1	Essa	2	8	6	9	7	7	6
2	Pallas	3	7	4	9	6	7	6
3	RGT Kilimanjaro	11	8	6	9	8	7	7
4	SU Marathon	1	8	6	9	8	8	7
5	Euforia	7	7	5	9	7	7	7
6	Venecja	6	8	5	9	6	7	6
7	Argument	5	8	8	9	8	8	7
8	MHR Promienna	5	7	4	9	7	6	6
9	RGT Provision	5	7	4	9	6	7	6
10	Arevus	4	7	8	9	7	7	7
11	Knut	4	8	8	9	8	8	7
12	Revolver	4	8	7	9	7	7	7
13	SU Banatus	4	8	7	9	8	8	7
14	Liberia	3	8	6	9	5	7	7
15	Alegoria	2	8	4	9	7	7	6
16	KWS Lirum	2	8	5	9	6	7	7
17	LG Optimist	2	7	8	9	7	7	7
18	Persona	2	8	7	9	7	8	7
19	RGT Kreuzer	2	8	6	9	7	7	7
20	Sova	2	8	7	9	7	7	6
21	Fuzja	1	8	6	9	7	6	6
22	SU Joran	1	8	8	9	7	6	6
23	Kaprun	1	9	7	9	7	7	6
24	Fabian	1	8	7	9	8	8	7
25	Iluminacja	1	7	3	9	6	7	6
26	KWS Espinum	1	8	8	9	7	7	7
27	Maxus	1	7	3	9	6	7	6
28	LG Fabianus	1	8	8	9	8	8	6
29	SU Quiz	1	6	5	9	7	7	7
30	Eriksen	1	8	7	9	7	8	7
31	Alabama	1	8	8	9	7	8	6
32	Jamajka	1	8	5	9	7	7	7

Wzorzec 2024/2025: Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro, SU Marathon

Wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń, w których dana choroba wystąpiła; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą.

Tabela 3.8. Pszenica ozima. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (średnia). Rok zbioru 2025. Przeciętny poziom agrotechniki a₁.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9 ^o)		Wysokość roślin (cm)	Masa 1000 ziaren (g)
			w fazie dojrzałości mlecznej	przed zbiorem		
Średnia (skala 9 ^o)			9	8,4	94,2	45,21
1	Essa	2	9	9,0	92,9	45,26
2	Pallas	3	9	9,0	96,5	46,7
3	RGT Kilimanjaro	11	9	8,5	92	45,66
4	SU Marathon	1	9	9,0	86,8	46,53
5	Euforia	7	9	9,0	91,9	45,33
6	Venecja	6	9	8,3	101	43,23
7	Argument	5	9	8,3	107,2	46,13
8	MHR Promienna	5	9	7,8	91,3	44,13
9	RGT Provision	5	9	8,0	95,8	42,13
10	Arevus	4	9	8,5	94,9	48,16
11	Knut	4	9	8,5	97,4	43,33
12	Revolver	4	9	8,5	93,5	43
13	SU Banatus	4	9	8,0	90,4	46
14	Liberia	3	9	8,3	93,9	48,9
15	Alegoria	2	9	9,0	90,4	44,5
16	KWS Lirum	2	9	7,5	93,7	43,9
17	LG Optimist	2	9	6,5	94,2	47,43
18	Persona	2	9	9,0	92,6	47,26
19	RGT Kreuzer	2	9	9,0	92,8	45,83
20	Sova	2	9	7,5	94,2	43,66
21	Fuzja	1	9	9,0	90,2	49,06
22	SU Joran	1	9	8,3	95,2	44,06
23	Kaprun	1	9	9,0	94,9	44,8
24	Fabian	1	9	8,8	102,2	45,26
25	Iluminacja	1	9	8,5	92,9	42,3
26	KWS Espinum	1	9	7,3	98,4	47,66
27	Maxus	1	9	9,0	86,5	43,36
28	LG Fabianus	1	9	7,8	99,7	48,33
29	SU Quiz	1	9	7,8	91,4	43,86
30	Eriksen	1	9	8,5	91,3	47,7
31	Alabama	1	9	9,0	93,7	42,16
32	Jamajka	1	9	9,0	94	41,2

Wzorzec 2024/2025: Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro, SU Marathon

Wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą.

Tabela 3.9. Pszenica ozima. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (średnia). Rok zbioru 2025. Intensywny poziom agrotechniki a₂.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)		Wysokość roślin (cm)	Masa 1000 ziaren (g)
			w fazie dojrzałości mlecznej	przed zbiorem		
Średnia (skala 9°)			9	8,7	86,6	45,04
1	Essa	2	9	9,0	88,5	44,85
2	Pallas	3	9	9,0	87,8	46,85
3	RGT Kilimanjaro	11	9	9,0	83	45,15
4	SU Marathon	1	9	9,0	80,2	46,35
5	Euforia	7	9	9,0	84,2	44,85
6	Venecja	6	9	8,5	90,8	45,85
7	Argument	5	9	8,5	96,3	46,15
8	MHR Promienna	5	9	8,5	84,9	44,5
9	RGT Provision	5	9	8,5	86,8	43
10	Arevus	4	9	8,5	88,9	48,95
11	Knut	4	9	8,8	91,9	43,7
12	Revolver	4	9	8,5	88	43,15
13	SU Banatus	4	9	8,5	83,7	47,95
14	Liberia	3	9	8,8	85,1	46,55
15	Alegoria	2	9	9,0	85	44,25
16	KWS Lirum	2	9	8,3	84,9	42,3
17	LG Optimist	2	9	8,8	87,4	45,1
18	Persona	2	9	9,0	85,6	46,35
19	RGT Kreuzer	2	9	8,8	86,8	45,9
20	Sova	2	9	8,0	88,4	43,6
21	Fuzja	1	9	9,0	83,5	47,75
22	SU Joran	1	9	8,0	86,7	44,3
23	Kaprun	1	9	9,0	86,4	44,1
24	Fabian	1	9	9,0	91,4	46,25
25	Iluminacja	1	9	9,0	85	42,2
26	KWS Espinum	1	9	8,8	89,4	47,75
27	Maxus	1	9	9,0	82	42,7
28	LG Fabianus	1	9	8,5	90,3	47,15
29	SU Quiz	1	9	8,8	83,5	45,2
30	Eriksen	1	9	8,3	84,9	44,15
31	Alabama	1	9	9,0	86,4	43,35
32	Jamajka	1	9	9,0	84,9	40,95

Wzorzec 2024/2025: Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro, SU Marathon
Wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń, w których dana choroba wystąpiła; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

Tabela 3.10. Pszenica ozima i jara - późnojesienny termin siewu. Odmiany badane w województwie pomorskim. Rok zbioru: 2025.

Lp.	Odmiana	Zimotrwałość (skala 9°)	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	RGT Kilimanjaro	4	2014	2016	A	RAGT Semences Polska sp. z o.o
2	Euforia	5,5	2018	2020	A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.
3	Opoka	4,5	2019	2021	A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.
4	Argument	4	2020	2022	B	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o.
5	Knut	4	2021	2022	B	KWS Lochow Polska sp. z o.o.
6	LG Keramik	4	2019	2022	B	Limagrain Polska sp. z o.o.
7	RGT Provision	4	2020	2022	B	RAGT Semences Polska sp. z o.o.
8	Revolwer	4	2021	2022	B	KWS Lochow Polska sp. z o.o.
9	SU Banatus	4,5	2021	2022	B	Strube Polska sp. z o.o.
10	Venecja	4	2019	2022	B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.
11	MHR Promienna	3,5	2020	2024	B	Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o.
12	Areus	4	2021	2024	B	Strube Polska sp. z o.o.
13	Atrakcja	-	2018	2020	A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.
14	Goplana	-	2015	2018	A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o.
15	Itaka	-	2021	2022	A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o.
16	Aplauz	-	2022	2024	A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.
17	Klaudyna	-	2023	2024	A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o.
18	WPB Pebbles	-	2021	2022	A	Seed Brokers & Consultants Piotr Szyld

Grupa wart. technologicznej: E - elitarna, A - pszenica jakościowa, B - pszenica chlebowa (na podstawie Listy Opisowej Odmian Roślin Rolniczych 2025 COBORU Słupia Wielka).

Tabela 3.11. Pszenica ozima i jara – siew późnojesienny . Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2025.

Miejscowość	Dębina	Karzniczka	Radostowo*
Powiat	Malbork	Słupsk	Tczew
Kompleks rolniczej przydatności gleby	Pszenny dobry	Żytні bardzo dobry	Pszenny bardzo dobry
Klasa bonitacyjna gleby	III a	IIIa	II
PH gleby	6,3	6,0	7,1
Przedplon	Rzepak ozimy	Ziemniaki	Rzepak ozimy
Data siewu (dzień, m-c, rok)	13.11.2024	05.11.2024	12.11.2024
Obsada nasion (szt/m ²)	400	400	400
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	23.08.2025	16.08.2025	12.08.2025
N (kg/ha)	119	120	144
P ₂ O ₅ (kg/ha)	60	50	60
K ₂ O (kg/ha)	120	75	90
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikami (l/ha)	-	Yara Tera Kristalon Zielony 18-18-18 2,5 kg/ha	Plonvit Z 2l - w dwóch terminach
Herbicyd (nazwa,dawka/ha)	Avoxa 50EC 1,2l/ha Aldaro 306 SE 0,5 l/ha	Fundamentum 700 WG 25 g/ha Galmet 20 SG 25g/ha Nomad 75 WG 120 g/ha	Fundamentum 700WG 25g/ha + Fenoxinn 110EC 0,7l/ha
Insektycyd (nazwa,dawka/ha)	Delmetros 100SC 0,05 l/ha Los Owados 200 SE0,1 l/ha	Delmetros 100SC 0,05 l/ha Karate Zeon 050 0,1 l/ha	Delmetros 100SC 0,05 l/ha Cyperkil Max 500 EC 0,05 l/ha
Fungicyd - pierwszy zabieg (nazwa,dawka/ha)	Wirtuoz 520EC 1l/ha	Kendo 50 EW 0,2 l/ha Ozzy 75 WG 1,0 kg/ha	AsPik 250 EC 1l/ha
Fungicyd – drugi zabieg (nazwa,dawka/ha)	Queen 1,2l/ha	Harviga 1 l/ha	Kier 450 SC 0,9 l/ha
Regulator wzrostu (nazwa,dawka/ha)	Stabilan 1,0 l/ha Medax Max 0,35 l/ha	Regullo 500EC 0,15l/ha dawka dzielona 2x	Regullo 500EC 0,15l/ha + CCC 720SL 0,7l/ha

* Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 3.12. Pszenica ozima i jara – siew późnojesienny. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2025.

Lp.	Cecha	Dębina	Radostowo*	Karzniczka*
1	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	31.05.2025	12.06.2025	31.05.2025
2	Termin dojrz. woskowej (dzień, m-c)	20.07.2025	20.07.2025	20.07.2025
3	Wysokość roślin (cm)	98,89	102,25	81,99
4	Wyleganie roślin w fazie doj. młecznej	9	9	9
5	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°)	7,85	7,39	8,6
6	Mączniak prawdziwy (skala 9°)	8,56	9	8,88
7	Rdza brunatna (skala 9°)	9	7,67	9
8	Septorioza liści (skala 9°)	9	7,4	8,71
9	Septorioza plew (skala 9°)	9	9	9
10	Fuzarioza kłosów (skala 9°)	8,61	9	9
11	Brunatna plamistość (DTR) (skala 9°)	9	9	9
12	Rdza żółta (skala 9°)	9	9	9
13	Choroby podstawy źdźbła (skala 9°)	9	9	9
14	Masa 1000 ziaren (g)	45,33	49,37	50,72
15	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	15	15,86	15,3
16	Plon ziarna (dt z ha)	104,5	105,92	94,46

* Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Wyniki średnie ze wszystkich badanych odmian.; Skala 9°: 9 - oznacza stan najkorzystniejszy, 1 - oznacza stan najmniej korzystny

Tabela 3.13. Pszenica ozima i jara - siew późnojesienny. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca oraz dt/ha). Rok zbioru: 2025.

Lp.	Odmiana	% wzorca			dt/ha		
		Dębina	Radostowo*	Karzniczka*	Dębina	Radostowo*	Karzniczka*
Wzorzec (dt z ha)		119,62	108,66	86,46	119,62	108,66	86,46
1	RGT Kilimanjaro	97	104	102	115,6	113,2	88,4
2	Euforia	98	104	104	117,8	112,8	89,8
3	Opoka	90	101	96	107,4	109,6	83,2
4	Argument	99	99	97	118,2	108,1	84,2
5	Knut	104	98	96	124,1	107	83,2
6	LG Keramik	102	105	100	121,5	113,7	86,7
7	RGT Provision	97	104	97	116,5	113,4	83,8
8	Revolwer	104	104	102	124,5	113,4	88,6
9	SU Banatus	99	101	99	117,9	109,9	85,4
10	Venecja	103	112	106	122,9	121,9	91,5
11	MHR Promienna	95	103	95	113	111,9	82
12	Arevus	96	98	98	115	106,7	85,2
13	Atrakcja	94	82	99	113	89,4	85,3
14	Goplana	104	93	107	124,9	101,6	92,8
15	Itaka	106	96	107	126,2	104,1	92,4
16	Aplauz	103	103	98	123,1	112,2	84,6
17	Klaudyna	106	95	93	127,2	102,9	80,6
18	WPB Pebbles	104	95	103	124,4	103,8	88,8

Wzorzec - średnia ze wszystkich odmian. Skala 9°; 9 - stan roślin bardzo dobry, 1 - stan roślin bardzo słaby.

* Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 3.14. Pszenica ozima i jara - późnojesienny termin siewu. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian. Rok zbioru: 2025.

Lp.	Odmiana	Choroby (skala 9)			Wysokość roślin (cm)	Masa 1000 ziaren (g)
		Mączniak prawdziwy - liście	Septorioza liści	Rdza brunatna		
średnia		9	8	8	94	48
1	RGT Kilimanjaro	9	8	7	88,5	48,2
2	Euforia	9	8	7	90,5	50,3
3	Opoka	8	8	7	97,3	49,7
4	Argument	9	8	8	96,1	50,6
5	Knut	9	9	9	93,8	47
6	LG Keramik	9	8	6	91,9	46,3
7	RGT Provision	9	8	6	91,4	45,7
8	Revolwer	9	8	8	90,3	45,2
9	SU Banatus	8	8	8	88,8	48,6
10	Venecja	9	8	7	94,3	45,9
11	MHR Promienna	8	7	7	91,6	49,9
12	Arevus	9	8	9	92,6	51,1
13	Atrakcja	9	8	9	99,4	43,2
14	Goplana	9	8	8	99	48,6
15	Itaka	9	8	9	97,2	50
16	Aplauz	9	8	9	97,2	46,4
17	Klaudyna	9	8	8	98,4	47,4
18	WPB Pebbles	9	8	9	100,6	50,9

Wzorzec - średnia ze wszystkich odmian.

**Charakterystyka odmian pszenicy zwyczajnej ozimej
wpisanych do Krajowego rejestru
w roku 2025**

Andrzej Najewski

Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
63-022 Słupia Wielka

Emocja (STH 14322)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A).

Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na rdzę żółtą – duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozy liści – dość duża, na brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy źdźbła – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren dość mała, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS Dottie (KW 2119-20)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A).

Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Zimotrwałość dość mała (3,5°). Odporność na rdzę brunatną, rdzę żółtą i septoriozę plew – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren średnia, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

MHR Empatia (d. MHR-KP-9722)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A).

Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Zimotrwałość mała (3,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na rdzę żółtą – dość mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren dość duża, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość 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 mała do bardzo małej.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Queens (d. NAD 6622)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A).

Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej.

Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na rdzę brunatną i rdzę żółtą – duża, na mączniaka prawdziwego, septoriozy liści i septoriozę plew – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość późny.

Masa 1000 ziaren duża, gęstość ziarna w stanie zsylnym duża. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

RGT Intakt (R12110)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A).

Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na rdzę żółtą i septoriozę plew – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren średnia, gęstość ziarna w stanie zsylnym przeciętna. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia.

Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

Shogun (d. BAUB 22.3013)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A).

Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na rdzę żółtą – duża, na mączniaka prawdziwego i septoriozy liści – dość duża, na rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy źdźbła – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren dość mała, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała.

Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

SU Elka (d. NORD22/129)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A).

Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na rdzę żółtą – duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozy liści – dość duża, na septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy źdźbła – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, gęstość ziarna w stanie zsylnym mała. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymencyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU Hyclas (d. APBH.6270-527)

Mieszańcowa, jakościowa odmiana chlebowa (grupa A).

Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na ważniejsze choroby pszenicy średnia. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren średnia, gęstość ziarna w stanie zsylnym przeciętna. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymencyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia.

Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

Vanilia (d. STH 14422)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A).

Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na rdzę żółtą – duża, na rdzę brunatną, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści i septoriozę plew – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren mała do bardzo małej, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymencyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała.

Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

Weigl (d. Sj R0854)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A).

Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na rdzę brunatną i rdzę żółtą – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, 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, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymencyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Atlantyda (d. DNKO 83)

Odmiana chlebowa (grupa B).

Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej.

Zimotrwałość dość mała (3,5°). Odporność na rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymencyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Bestia (d. STH 14622)

Odmiana chlebowa (grupa B).

Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na rdzę żółtą – duża, na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny wysokie do bardzo wysokich, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren duża, gęstość ziarna w stanie zsylnym przeciętna. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Capri (d. Sj N1094)

Odmiana chlebowa (grupa B).

Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej.

Zimotrwałość średnia (5,0°). Odporność na rdzę brunatną i rdzę żółtą – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na brunatną plamistość liści – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren duża, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Composer (d. STRU 140580k041)

Odmiana chlebowa (grupa B).

Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na rdzę brunatną i rdzę żółtą – duża, na mączniaka prawdziwego i septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren duża, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu mała do bardzo małej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała.

Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

Fuchur (d. 12BD0566K002)

Odmiana chlebowa (grupa B).

Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Zimotrwałość mała (3,0°). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, septoriozy liści i septoriozę plew – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS dość duży. Wydajność ogólna mąki średnia.

Tolerancja na zakwaszenie gleby duża.

Gerlach (d. LEU 21.671.16)

Odmiana chlebowa (grupa B).

Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Zimotrwałość mała do średniej (4,0°). Odporność na rdzę żółtą – duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozy liści i septoriozę plew – dość duża, na brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy źdźbła – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren średnia, gęstość ziarna w stanie zsylnym mała. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Indiana (d. STH 13822)

Odmiana chlebowa (grupa B).

Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej.

Zimotrwałość prawie średnia (4,5°). Odporność na rdzę brunatną, rdzę żółtą i septoriozy liści – duża, na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści i septoriozę plew – dość duża, na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość późny.

Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsywnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Perseida (d. NAD 7022)

Odmiana chlebowa (grupa B).

Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Zimotrwałość dość mała (3,5^o). Odporność na rdzę brunatną, rdzę żółtą i septoriozy liści – dość duża, na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na choroby podstawy źdźbła – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość późny.

Masa 1000 ziaren dość mała, gęstość ziarna w stanie zsywnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki mała.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

RGT Reklam (d. R11960)

Odmiana chlebowa (grupa B).

Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej.

Zimotrwałość prawie średnia (4,5^o). Odporność na rdzę żółtą i rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren mała, gęstość ziarna w stanie zsywnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała.

Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

SU Janosik (d. 15BD1214K006)

Odmiana chlebowa (grupa B).

Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Zimotrwałość dość mała (3,5^o). Odporność na rdzę żółtą – duża, na mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści i septoriozy liści – średnia, na septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsywnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia.

Tolerancja na zakwaszenie gleby duża..