



SAMORZĄD
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO



Wyniki

Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych

w województwie pomorskim



Stacja
Doświadczalna
Oceny Odmian
w Karzniczce

Pszenica jara

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 4. Pszenica jara

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 2025 r. zostały przeprowadzone w trzech punktach doświadczalnych: Lisewie, Radostowie i Karzniczce. W doświadczeniach badano 19 odmian należących do różnych grup wartości technologicznej. Doświadczenia wykonano zgodnie z metodyką opracowaną przez COBORU. Założono je w dwóch powtórzeniach, na dwóch poziomach agrotechnicznych:

a_1 - przeciętny

a_2 - 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 2025 roku sprzyjała siewom zbóż jarych. Doświadczenia założono w pierwszej dekadzie kwietnia. W czasie siewów ziemia była dość wilgotna, lecz niskie temperatury powietrza spowodowały wydłużenie wschodów. Wschody były bardzo dobre we wszystkich doświadczeniach, a początkowy wzrost i rozwój roślin powolny, potem poprawa warunków pogodowych duże opady deszczu sprzyjały plonowaniu zbóż jarych. Najwyższe plony uzyskano w SDOO Karzniczka na obydwu poziomach agrotechnicznych. Najwyższymi plonami ziarna w 2025 r. na obydwu poziomach charakteryzowały się odmiany Copacabana, Aplauz i Itaka. Na przeciętnym poziomie agrotechniki a_1 najwyższą MTZ charakteryzowało się ziarno odmian Copacabana, Magadan i Ksymena, natomiast na poziomie a_2 – odmiany Copacabana, Magadan, Ksymena i KWS Dorium.

Tabela 4.1. Pszenica jara. Odmiany badane w województwie pomorskim. Rok zbioru: 2025.

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	Copacabana	2024		A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.
2	Klaudyna	2023		A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o.
3	Porfiryňa	2025		A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o.
4	Atrakcja	2018	2020	A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.
5	Itaka	2021	2022	A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o.
6	KWS Dorium	2021	2025	A	KWS Lochow Polska sp. z o. o.
7	WPB Pebbles	2021		A	Seed Brokers Consultants Piotr Szyld
8	Aplauz	2022	2024	A	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.
9	Pireus	2023	2025	A	Strube Polska sp. z o.o.
10	Ksymena	2024		A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o.
11	KWS Facette	2024		E	KWS Lochow Polska sp. z o. o.
12	Leokadia	2024		A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o.
13	Magadan	2024		A	SZB Polska sp. z o.o. sp. j.
14	Patricia	2024		A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o.
15	WPB Lynx	2024		A	Saaten-Union Polska sp. z o. o.
16	Akcesja	2025		B	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o.
17	Conata	2025		B	DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o.
18	Pamiana	2025		A	Małopolska Hodowla Roślin sp. z o. o.
19	Pelagia	2025		A	DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o.

Kol. 1, 2 i 4 – według „Listy opisowej odmian, rośliny rolnicze, COBORU Słupia Wielka 2025

Tabela 4.2. Pszenica jara. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2025.

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	5,3	6,4	6,2
Przedplon	pszenica ozima	burak cukrowy	burak cukrowy
Data siewu (dzień, m-c, rok)	24.03.2025	25.03.2025	27.03.2025
Obsada nasion (szt./m ²)	450	450	450
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	19.08.2025	07.08.2025	13.08.2025
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	100	114	100
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	140	154	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)	Yara Kristalon 0,5 kg/ha siarczan magnezu 7 kg/ha – w dwóch terminach	Agravita Ca Plus 2 kg/ha w dwóch terminach	Plonvit zboże 2 l/ha
Herbicyd (nazwa,dawka/ha)	Axial 50 EC 0,6 l/ha Fundamentum 700 WG 20 g/ha	Fenoxin 110 EC 0,6 l/ha Fundamentum 25 g/ha	Fenoxin 110 EC 0,6 l/ha Fundamentum 25 g/ha
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Cyperkill Max 500EC 0,05 l/ha w dwóch terminach	Cyperkill Max 500EC 0,05 l/ha	Decis Mega 50EW 0,1 l/ha
Fungicyd - pierwszy zabieg na poziomie a ₂ (nazwa, dawka/ha)	Harviga 0,75 l/ha	Aspik 250 EC 1 l/ha	Aspik 250 EC 1,0 l/ha
Fungicyd – drugi zabieg na poziomie a ₂ (nazwa, dawka/ha)	-	-	-
Regulator wzrostu na poziomie a ₂ (nazwa, dawka/ha)	-	-	Moddus 250EC 0,2 l/ha

*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 1.3 Pszenica jara. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2025.

Lp.	Cecha	Karzniczka*		Lisewo		Radostowo*	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	07.06.25	09.06.25	05.06.25	07.06.25	13.06.25	14.06.25
2	Termin dojrz. woskowej (dzień, m-c)	28.07.25	28.07.25	16.07.25	18.07.25	21.07.25	22.07.25
3	Wysokość roślin (cm)	93,37	92,21	93,36	89,13	94,2	92,4
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mleczej	9		9		9	
5	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°)	8,8	9	9		9	
6	mączniak prawdziwy	8,6	9	9		9	
7	rdza brunatna	9		6,8	7,6	9	
8	septorioza liści	7,3	9	6,2	7	9	
9	septorioza plew	9		7	7,3	9	
10	fuzarioza kłosów	9		9		9	
11	brunatna plamistość (DTR)	7,2	9	7	7,6	9	
12	rdza żółta	9		9		9	
13	choroby podstawy źdźbła	9		9		9	
14	Masa 1000 ziaren (g)	38,18	41,34	42,2	44,8	43,7	45,2
15	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	13,36	13,66	17,84	17,86	15,2	15,4
16	Plon ziarna (dt z ha)	74,26	80,08	92,12	102,14	97,21	99,1

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 4.4. Pszenica jara. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2025.

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁			Poziom a ₂		
		Karzniczka*	Lisewo	Radostowo*	Karzniczka*	Lisewo	Radostowo*
Wzorzec (dt z ha)		76,23	97,06	96,45	82,43	97,62	111,34
1	Copacabana	101,1	101,5	100,6	101,5	101,8	102,3
2	Klaudyna	100,5	101,3	102	98,5	101,8	99,2
3	Porfiryra	98,5	97,2	97,4	99,9	96,4	98,5
4	Atrakcja	90,9	103,2	97,5	94,1	99	96
5	Itaka	104,6	101,5	97	101,2	102,4	100
6	KWS Dorium	98,2	108	89,4	100,6	114,4	90,8
7	WPB Pebbles	100,7	95	95	99	102	95,1
8	Aplauz	105,9	101,2	103,6	105,5	101,4	97,8
9	Pireus	96,4	108,4	92,6	96,2	100,6	93,4
10	Ksymena	100	92,2	95,9	98,7	93,6	94,9
11	KWS Facette	91,4	99,8	92,8	95,2	101,2	91,2
12	Leokadia	93,8	91,9	92,7	91,9	92,2	92,8
13	Magadan	97,8	96,7	94,1	102,5	95,7	90,8
14	Patricia	93,3	97,1	95,3	90,3	97,4	95
15	WPB Lynx	85,4	108	92,6	88,7	113,9	91,3
16	Akcesja	97,5	97,1	102,3	98,3	100,2	98,3
17	Conata	98,6	91,9	96	100,6	98,6	94,7
18	Pamiana	100,5	96,4	90,6	96	100,5	89,6
19	Pelagia	85,8	95,4	90,8	85,7	104,4	88,3

Wzorzec 2025: Copacabana, Claudyna, Porfiryra

*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 4.5. Pszenica jara. 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 z ha)	74	43	90	67	69	79	52	97	75	76
1	Klaudyna	104	98	101	100	101	104	96	100	98	100
2	KWS Dorium	100	104	99	102	101	100	106	102	104	103
3	Goplana	100	101	-	-	-	109	99	-	-	-
4	Atrakcja	100	105	97	101	101	101	107	96	102	101
5	Itaka	110	104	101	103	105	116	101	101	101	106
6	WPB Pebbles	111	98	97	98	102	122	99	99	99	107
7	Aplauz	106	104	104	104	105	110	105	102	104	106
8	Florentyna	99	92	-	-	-	101	92	-	-	-
9	Eskapada	101	93	-	-	-	106	86	-	-	-
10	Konstancja	98	88	-	-	-	100	89	-	-	-
11	Mohican	101	102	-	-	-	101	97	-	-	-
12	Pireus	102	100	99	100	100	108	105	97	101	103
13	Stachus	113	101	-	-	-	114	98	-	-	-
14	Copacabana	-	98	101	100	-	-	99	102	101	-
15	Ksymena	-	102	96	99	-	-	93	96	95	-
16	KWS Facette	-	94	95	95	-	-	94	96	95	-
17	Leokadia	-	103	93	98	-	-	92	92	92	-
18	Magadan	-	97	96	97	-	-	99	96	98	-
19	Patricia	-	98	95	97	-	-	97	94	96	-
20	Uwertura	-	97	-	-	-	-	96	-	-	-
21	WPB Lynx	-	96	95	96	-	-	92	98	95	-
22	KWS Casrum	96	-	-	-	-	96	-	-	-	-
23	Akcja	102	-	-	-	-	105	-	-	-	-
24	Syntia	93	-	-	-	-	105	-	-	-	-
25	Werwa	95	-	-	-	-	93	-	-	-	-
26	Akvitan	95	-	-	-	-	110	-	-	-	-
27	Porfiryňa	-	-	98	-	-	-	-	98	-	-
28	Akcesja	-	-	99	-	-	-	-	99	-	-
29	Conata	-	-	96	-	-	-	-	98	-	-
30	Pamiana	-	-	96	-	-	-	-	95	-	-
31	Pelagia	-	-	91	-	-	-	-	93	-	-
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9	3	3	3	6	9

Wzorzec 2023: Klaudyna, KWS Carusum, KWS Dorium

Wzorzec 2024: Copacabana, Klaudyna, KWS Dorium

Wzorzec 2025: Copacabana, Klaudyna, Porfiryňa

Tabela 4.6. Pszenica jara. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a₁ (skala 9°). Rok zbioru: 2025.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Rdza brunatna	Septorioza liści	Rdza żółta	DTR	Fuzarioza kłosów	Septorioza plew
Średnia (skala 9°)			6,79	6,65	9,0	7,13	7,0	9,0
1	Copacabana	2	6,5	7,24	9	7,5	7	9
2	Klaudyna	3	8	6,99	9	7,5	7	9
3	Porfiryna	1	8	7,75	9	7,75	6,5	9
4	Atrakcja	8	7	6,74	9	6,75	7	9
5	Itaka	5	7,5	6,99	9	7	7	9
6	KWS Dorium	5	5,5	6,74	9	7,5	8	9
7	WPB Pebbles	5	4	5,74	9	7	8	9
8	Aplauz	4	6	6,49	9	7	6,5	9
9	Pireus	3	6,5	5,99	9	6,25	6	9
10	Ksymena	2	7	6,99	9	7	7	9
11	KWS Facette	2	8	6,49	9	7,25	7	9
12	Leokadia	2	6	5,99	9	6,5	6	9
13	Magadan	2	6	7,24	9	7	6,5	9
14	Patricia	2	6	6,74	9	6,75	7	9
15	WPB Lynx	2	8	6,99	9	7,5	8	9
16	Akcesja	1	4,5	6,49	9	7,25	6	9
17	Conata	1	8	7,24	9	7,25	8	9
18	Pamiana	1	8	7,5	9	7,5	7	9
19	Pelagia	1	7	6,99	9	8	7	9

Wzorzec 2025: Copacabana, Klaudyna, Porfiryna

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

Tabela 4.7. Pszenica jara. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Rok zbioru: 2025.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9 ^o)	Wysokość roślin (cm)	Masa 1000 ziaren (g)
			przed zbiorem		
Poziom agrotechniki a ₁					
Średnia			8,82	92,66	38,18
1	Copacabana	2	9	87,49	42,2
2	Klaudyna	3	8,5	96,5	36,6
3	Porfiryra	1	9	102	39
4	Atrakcja	8	8,5	101	30
5	Itaka	5	8,5	93,49	38,6
6	KWS Dorium	5	9	93,49	40,6
7	WPB Pebbles	5	9	90,99	41,2
8	Aplauz	4	8,5	92,99	36,1
9	Pireus	3	8,5	91,74	35,3
10	Ksymena	2	9	102	42,4
11	KWS Facette	2	9	90,99	33,5
12	Leokadia	2	9	95,25	40,8
13	Magadan	2	9	98,75	42,9
14	Patricia	2	8,5	99,25	38,5
15	WPB Lynx	2	8,5	88,74	35
16	Akcesja	1	9	81,99	39,7
17	Conata	1	9	99,25	38,1
18	Pamiana	1	9	89,25	37,2
19	Pelagia	1	9	91,99	37,8
Poziom agrotechniki a ₂					
Średnia			9	89,13	41,34
1	Copacabana	2	9	83	45,5
2	Klaudyna	3	9	93,5	39,4
3	Porfiryra	1	9	96,5	43,3
4	Atrakcja	8	9	96,5	34,3
5	Itaka	5	9	91	42,4
6	KWS Dorium	5	9	92,5	44,6
7	WPB Pebbles	5	9	89,5	43,6
8	Aplauz	4	9	90,5	39,5
9	Pireus	3	9	84,5	37,8
10	Ksymena	2	9	96	45,3
11	KWS Facette	2	9	86	38,2
12	Leokadia	2	9	94	41,5
13	Magadan	2	9	94,5	47,7
14	Patricia	2	9	95,5	42,1
15	WPB Lynx	2	9	85,5	37,1
16	Akcesja	1	9	81,5	40,7
17	Conata	1	9	92	42,1
18	Pamiana	1	9	85	41,8
19	Pelagia	1	9	94,5	38,7

Charakterystyka odmian pszenicy zwyczajnej jarej wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2025

Anna Skrzypek
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
63-022 Słupia Wielka

Pamiana (d. MHR-KPJ-3622)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A).

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

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 średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni.

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

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Pelagia (d. DC 422)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A).

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

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

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

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Porfiryra (d. DC 222)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A)

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

Odporność na rdzę brunatną, septoriozy liści, septoriozę plew – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni.

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

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Akcesja (d. KOH 7822)

Odmiana chlebowa (grupa B).

Plon ziarna duży do bardzo dużego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy źdźbła i rdzę żółtą – dość duża, na brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała, na rdzę brunatną – mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni.

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

Conata (d. SEC 517-17-10)

Odmiana chlebowa (grupa B).

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

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 średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni.

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

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.