

# SPIS TREŚCI

<b>2. PSZENICA OZIMA</b> .....	<b>2</b>
2.1. Wiadomości ogólne .....	2
2.2. Uwagi metodyczne .....	2
Zabiegi różnicujące poziomy agrotechniki .....	3
Pszenica ozima. Odmiany badane. Rok zbioru 2025. ....	4,5
Pszenica ozima. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2025. ....	6
Pszenica ozima. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2025 .....	7
Pszenica ozima. Plon ziarna odmian (dt/ha). Rok zbioru 2025. ....	7,8
Pszenica ozima. Plon ziarna odmian (dt/ha) . Lata zbioru 2023– 2025. ....	9,10
Pszenica ozima. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na poziomie agrotechnicznym – a <sub>1</sub> . Lata zbioru 2023-2025. ....	10,11
Pszenica ozima. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe. Lata zbioru 2023-2025 .....	11,12
Pszenica ozima. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe. Lata zbioru 2023-2025 .....	13,14
2.3. Charakterystyka odmian wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2024 .....	14,15,16,17

## 2. Pszenica ozima

---

### 2.1. WIADOMOŚCI OGÓLNE

Pszenica zwyczajna ozima jest zbożem o największym areale uprawy w naszym kraju. Według danych Głównego Urzędu Statystycznego (GUS) z 2024 roku, powierzchnia uprawy pszenicy w Polsce ukształtowała się na poziomie około 2,4 miliona hektarów (mln ha), co stanowi znaczący udział w zasiewach zbóż podstawowych. W sezonie 2024/2025 w doświadczeniach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego badano 51 odmian pszenicy zwyczajnej ozimej. Na początku 2025 roku zarejestrowano 22 nowe odmiany, tyle samo co w roku poprzednim. Spośród nowości dziewięć pochodzi z hodowli krajowej, pozostałe to zagraniczne (w tym jedna mieszańcowa). Najwięcej odmian zarejestrowano w grupie chlebowe (B) – 12, a dziewięć w grupie jakościowe chlebowe (A). Ponadto, zarejestrowano również jedną odmianę pastewną (C). Oceny wartości wypiekowej odmian zarejestrowanych w roku 2025 po dwóch latach badań nie są jeszcze ostateczne. Na dzień 15 maja 2025. w Krajowym rejestrze znajdowało się 169 odmian. W tej liczbie cztery to odmiany regionalne (naturalnie przystosowane do lokalnych warunków, rejestrowane bez wymogu badania WGO, głównie dla zachowania bioróżnorodności), jedną zaliczono do grupy technologicznej elitarne chlebowe (E), 69 – jakościowe chlebowe (A), 85 – chlebowe (B), jedną – na ciastka (K) i dziewięć – pastewne lub inne (C). Odmiany zaliczone do grup E, A, B są przydatne do wypieku chleba, stąd w nazwie określenie „chlebowa”.

Spośród pozostałych cech rolniczych szczególne znaczenie ma zimotrwałość, która w dużym stopniu wpływa na ryzyko uprawy. Zarejestrowane odmiany pszenicy ozimej różnią się dość znacznie pod względem tej cechy. W ostatnich latach zimy miały jednak na ogół łagodny przebieg i nie odnotowano większych strat z powodu złego przezimowania. W konsekwencji, coraz większym zainteresowaniem rolników cieszą się odmiany o niższych ocenach zimotrwałości, które z reguły cechują się wyższym potencjałem plonowania. Ryzyko wymarzenia w naszym kraju jest jednak znaczne i zimotrwałość powinna pozostać ważnym kryterium wyboru odmiany. Warto też podkreślić, że szereg odmian łączy wysoki potencjał plonowania i zadowalający poziom zimotrwałości. Brak surowych zim w ostatnich latach powoduje również, że oceny zimotrwałości odmian oparte są głównie na wynikach z komory niskich temperatur. W warunkach naturalnych reakcja na niskie temperatury, przynajmniej niektórych odmian, może być inna. Na pszenicy ozimej najpowszechniej występują septoriozy liści (80% doświadczeń), stosunkowo często obserwuje się także rdzę brunatną (60% doświadczeń) oraz mączniaka prawdziwego i brunatną plamistość liści (ponad 40% doświadczeń). Rzadziej występuje septorioza plew i fuzarioza kłosów (odpowiednio 26 i 17% doświadczeń), sporadycznie natomiast kompleks chorób podstawy źdźbła (10% doświadczeń). Na pszenicy ozimej coraz powszechniej obserwuje się rdzę żółtą; w ostatnich czterech latach chorobę tę obserwowano w ponad 30% doświadczeń.

### 2.2. UWAGI METODYCZNE

W sezonie 2024/2025 na terenie województwa zachodniopomorskiego prowadzono w systemie PDO doświadczenia z pszenicą ozimą, które zlokalizowano w ZDOO Białogard, ZDOO Rarwino oraz SDOO Nowe Linie. Omawiane doświadczenia prowadzone były na dwóch poziomach agrotechniczno-podstawowym (a1) oraz intensywnym (a2). Agrotechnika na poziomie (a2) różniła się od poziomu (a1) zwiększonym nawożeniem azotowym o 40 kg/ha, ochronę przed chorobami oraz zastosowanie regulatora wzrostu.

Doświadczenia prowadzone były wg metodyki opracowanej przez COBORU w Słupi Wielkiej. Doboru odmian do doświadczeń dokonał Wojewódzki Zespół PDO biorąc pod uwagę przydatność odmian do uprawy w województwie zachodniopomorskim.

### **Zabiegi różnicujące poziomy agrotechniki.**

Lp.	Rodzaj zabiegu	Poziom agrotechniki	
		przeciętny a <sub>1</sub>	intensywny a <sub>2</sub>
1	Nawożenie azotowe (kg N/ha)	*	a <sub>1</sub> +40
2	Opryskiwanie fungicydem w fazie: pełnia krzewienia		+
	początek kłoszenia		+
3	Opryskiwanie regulatorem wzrostu		+
4	Nawożenie dolistne preparatem wieloskładnikowym		+

Zgodnie z „Metodyką...” z 1998 roku.

#### **Odmiany wzorcowe:**

rok zbioru 2023: Artist, Pallas, RTG Kilimanjaro , Symetria

rok zbioru 2024: Artist, Essa, Pallas, RTG Kilimanjaro ,

rok zbioru 2025: Essa, Pallas, RTG Kilimanjaro, SU Marathon

Tabela 2.1.

**Pszenica ozima. Odmiany badane. Rok zbioru 2025.**

Lp.	Odmiana 1	W.t.	Rok wpisania do krajowego rejestr 2	Zachowujący/pełnomocnik 3
1	Essa	B	2023	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. , ul. Kasztanowa 5, 63 – 004 Tulce
2	Pallas	A	2022	Strube Polska sp. z o.o. ul. Szczęśliwa 38A/2 PL - 53-418 Wrocław
3	RGT Kilimanjaro	A	2014	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a PL - 87-100 Toruń
4	SU Marathon	B	2024	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
5	Linus	A	2011	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a PL - 87-100 Toruń
6	Bonanza	B	2016	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
7	KWS Spencer	B	2017	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5 PL - 57-150 Prusy
8	RGT Bilanz	B	2017	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a PL - 87-100 Toruń
9	Owacja	B	2017	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
10	Comandor	A	2018	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
11	Euforia	A	2018	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
12	Bosporus	B	2019	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
13	Lawina	C	2019	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
14	KWS Donavan	B	2019	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5 PL - 57-150 Prusy
15	LG Creamik	A	2019	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 PL - 61-168 Poznań
16	Moschus	A	2019	IGP Polska Sp. z o.o. sp. k., ul. Wypiańskiego 43, 60-751 Poznań
17	RGT Specialist	B	2019	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a PL - 87-100 Toruń
18	Venecja	A	2019	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. , Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
19	Opoka	A	2019	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
20	Tonnage	C	2019	Saatbau Polska sp. z o.o., ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
21	Ambicja	B	2020	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
22	Symetria	A	2020	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
23	Argument	B	2020	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. , ul. Kasztanowa 5, 63 – 004 Tulce
24	RGT Ritter	B	2020	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a PL - 87-100 Toruń
25	SU Mangold	B	2020	Strube Polska sp. z o.o. ul. Szczęśliwa 38A/2 PL - 53-418 Wrocław
26	SU Tarroca	B	2020	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
27	Asory	A	2022	Secobra Saatzuch GmbH Feldkirchen 3, DE-85368 Moosburg
28	Bright	B	2022	Sejet Planteforaedling Norremarksvej 67 Sejet DK-8700 Horsens
29	Bulldozer	B	2022	Saatzucht Streng-Engelen GmbH&Co. KG Aspachhof DE-97215 Uffenheim
30	Elektra	B	2022	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce

Lp.	Odmiana 1	W.t.	Rok wpisania do krajowego rejestr 2	Zachowujący/pełnomocnik 3
31	Hyvega F1	B	2022	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 PL - 61-168 Poznań
32	KWS Partonum	B	2022	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5 PL - 57-150 Prusy
33	Liberia	B	2022	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. , ul. Kasztanowa 5, 63 – 004 Tulce
34	KWS Lirum	B	2023	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5 PL - 57-150 Prusy
35	Persona	B	2023	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. , ul. Kasztanowa 5, 63 – 004 Tulce
36	RGT Kreuzer	B	2023	RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Marii Skłodowskiej-Curie 83a PL - 87-100 Toruń
37	Sanseo	B	2023	Strube Polska sp. z o.o. ul. Szczęśliwa 38A/2 PL - 53-418 Wrocław
38	Fuzja	A	2024	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. , ul. Kasztanowa 5, 63 – 004 Tulce
39	SU Joran	A	2024	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
40	Kaprun	A	2024	Strube Polska sp. z o.o. ul. Szczęśliwa 38A/2 PL - 53-418 Wrocław
41	Fantazja	B	2024	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. , ul. Kasztanowa 5, 63 – 004 Tulce
42	Fabian	B	2024	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
43	Iluminacja	B	2024	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan
44	Maxus	A	2024	DSV Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 PL - 62-100 Wągrowiec
45	LG Algebra	B	2024	Limagrain Polska sp. z o.o. ul. Rataje 164 PL - 61-168 Poznań
46	Magnezja	B	2024	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. , ul. Kasztanowa 5, 63 – 004 Tulce
47	SU Quize	B	2024	Saaten-Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
48	Eriksen	B	2024	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5 PL - 57-150 Prusy
49	Alabama	B	2024	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
50	Jamajka	A	2024	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o., Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
51	Big Ben	B	2024	IGP Polska Sp. z o.o. sp. k., ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań

-W.t.-wartość technologiczna

Tabela 2.2.

**Pszenica ozima. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2025.**

Miejscowość Powiat 1	Białogard Białogard 2	Rarwino Kamieński 3	Prusim Resko 4
Kompleks rolniczej przydatności gleby	4	5	5
Klasa bonitacyjna gleby	III b	IVa	IVa
Zasobność gleby w P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (mg/100g)	b.w. 23,0	Śr. 13,3	śr. 13,4
Zasobność gleby w K <sub>2</sub> O (mg/100g)	b.w. 24,2	w. 19,6	śr 13,9
Zasobność gleby w MgO (mg/100g)	śr. 3,8	w. 6,2	w. 7,9
Ph gleby (w KCL)	6,2	6,7	6,0
Przedplon	groch	łubiny	rzepak ozimy
Obsada nasion (szt./m <sup>2</sup> )	400	-	-
<b>Nawożenie mineralne ( kg/ha)</b>			
N (kg/ha)	140	110,6	158,5
P2O5 (kg/ha)	20	47	70
K2O (kg/ha)	80	70,5	105
<b>Środki ochrony roślin ( nazwa, dawka na ha)</b>			
Herbicyd	Cezaro 574 SC Gold 450 EC	Cezaro 574 SC Fundamentum 700 WG	Komplet 560 SC Expert Meet 56 WG Tomigan 250 EC
Insektycyd	-	-	Decis Mega
<b>Dodatkowe zabiegi wykonywane na poziomie a<sub>2</sub></b>			
Nawożenie N (kg/ha)	120 + 40	110,6 + 40	158,5 + 40
Nawożenie dolistne (nazwa, dawka na ha)	CuProte Basfoliar 6-12-6 Siarczan mg	2 x Ekolist zboża 2x Siarczan mg	2x Ekoplon MIKRO 2x Ekoplon nitro speed Kaishi Aminokwasy
Fungicyd - pierwszy zabieg	Kier 450 EC	Aspik 250 EC+ Kendo 50 EW	Kendo 50 EW+ BUSHI
Fungicyd - drugi zabieg	-	Etiuda 250 EC Protikon 250 EC	Poleposition 300 EC + Kusti 050 SC
Regulator wzrostu	Regullo 500 EC	Regullo 500 EC	-

Tabela 2.3.

**Pszenica ozima. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2025**

Lp.	Wyszczególnienie		a1			a2		
			Białogard	Rarwino	Prusim	Białogard	Rarwino	Prusim
	1		2	3	4	5	6	7
1	Siew	data	30.09	27.09	07.10	30.09	27.09	07.10
2	Stan roślin przed zimą	9°	7,9	8,2	8,4	7,9	7,9	8,6
3	Stan roślin po zimie	9°	7,8	7,5	8,4	7,9	8,1	8,4
4	Termin kłoszenia	data	01.06	24.05	23.05	01.06	24.05	22.05
5	Termin dojrzałości woskowej	data	08.07	03.07	---	08.07	03.07	---
6	Zbiór	data	13.08	08.08	14.08	13.08	08.08	14.08
7	Wysokość roślin	cm	91	82	85	84	82	84
8	Wyleganie w fazie- dojrz.mlecznej	9°	9	9	9	9	9	9
9	Wyleganie roślin przed zbior- em	9°	9	9	7,6	9	9	7,6
10	MTZ	g	44,2	45,1	--	46,3	--	--
11	Plon ziarna przy 15% wilgot- ność	dt/ha	88,1	83,6	68,2	98,9	88,9	68,8

- oceny w skali 9° (1° – ocena najslabsza; 9° – ocena najlepsza°)

Tabela 2.4.

**Pszenica ozima. Plon ziarna odmian (dt/ha). Rok zbioru 2025.**

Lp.	Odmiana	W.t.	a 1			a 2		
			Białogard	Rarwino	Nowe Linie	Białogard	Rarwino	Nowe Linie
	1	2	3	4	5	6	7	8
	Wzorzec dt/ha		88,1	83,6	70,0	98,4	89,7	70,3
1	<b>Pallas</b>	<b>A</b>	81,8	78,2	68,5	91,4	84,6	68,6
2	<b>RGT Kilimanjaro</b>	<b>A</b>	87,5	78,9	69,9	98,2	85,4	69
3	<b>Essa</b>	<b>B</b>	100,3	99,4	72,5	108,9	105,7	74,3
4	<b>SU Marathon</b>	<b>B</b>	82,9	78	69,3	95	83	69,5
5	Moschus	A	78,6	80,8	61,5	92,1	86,8	61,7
6	Linus	A	83,9	83,1	61,9	95,9	88,3	65,9
7	Comandor	A	80,9	84,3	50,4	92,6	89,2	53
8	Euforia	A	83,4	78,4	68	92,2	84	69,2
9	LG Keramik	A	89,6	80,8	63,7	103,1	86,4	63,5
10	Venecja	A	87,2	90,8	76,4	102,8	96,4	70
11	Opoka	A	88,1	73,6	72,8	99,7	76,4	74,1
12	Symetria	A	87,2	84,5	63	104	89,9	65,6
13	Asory	A	93,3	87,8	66,5	109,6	94	62
14	Fuzja	A	93,2	82,9	76,5	97,5	84,9	75,1
15	SU Joran	A	92,8	90,4	73,8	101,5	92,7	70,6
16	Kaprun	A	104,6	90,4	78,9	110,2	97,7	74,4
17	Maxus	A	76,9	55,6	54,5	87,8	60,1	54,2
18	Jamajka	A	86,2	73,8	67,9	101,8	80,1	66,9
19	Hyvega F1	B	95,3	101,2	77,3	108,1	106,4	81,7

Lp.	Odmiana 1	W.t. 2	a 1			a 2		
			Białogard 3	Rarwino 4	Nowe Linie 5	Białogard 6	Rarwino 7	Nowe Linie 8
			Wzorzec dt/ha 88,1	83,6	70,0	98,4	89,7	70,3
20	Bonanza	B	92,6	89	69,8	108,4	94,1	62,8
21	KWS Spencer	B	86,8	89,7	69,2	102,3	94,7	64,1
22	RGT Bilanz	B	97,5	85,3	59,7	107,3	89,7	65,5
23	Owacja	B	80,7	83,7	66,5	87,5	92,4	61,9
24	Bosporus	B	89	73,6	70,1	99,2	79,7	69,6
25	KWS Donovan	B	84,3	72,1	74,4	98	76,8	70
26	RGT Specialist	B	77,3	72,8	48	83,9	78,6	56,5
27	Ambicja	B	77,7	77,6	60,5	88,4	83	62,8
28	Argument	B	94,8	99,4	64,5	107,9	102,7	69,2
29	RGT Ritter	B	80,4	83,1	65	89,5	89,9	76,3
30	SU Mangold	B	88,8	79,6	59,4	98,6	82,7	62,7
31	SU Tarroca	B	84,5	86	72,7	95,2	89,7	73,9
32	Bright	B	98,5	90,6	69,8	101,3	96,4	70,5
33	Bulldozer	B	100,6	97,7	78	106,8	99	77,2
34	Elektra	B	86,7	89,2	69,4	100,2	92,6	70,6
35	KWS Patronum	B	92,5	97	70,5	96,6	97,5	76,5
36	Liberia	B	95,8	85,9	69,8	106,9	90,6	76,5
37	KWS Lirum	B	99,1	87,9	72,3	104,9	96,7	64,6
38	Persona	B	89,6	94,9	75,3	98,7	99,7	72,2
39	RGT Kreuzer	B	86,7	87,3	63,4	100,2	97,2	68
40	Sanseo	B	86,9	89,8	70,1	100	97,9	75,7
41	Fantazja	B	87,9	73,8	79,8	100,3	76,7	83,7
42	Fabian	B	86,1	90,2	80,4	102,9	94,6	82,1
43	Iluminacja	B	79,4	83,8	62,5	88,9	88,3	65,1
44	LG Algebra	B	88,8	68	66,2	101,5	69,4	66,9
45	Magnezja	B	80	84,1	67,9	88,3	92,4	69,1
46	SU Quize	B	82,4	89,5	73,2	97,1	96,5	81,1
47	Eriksen	B	91,3	63,8	69,4	99,6	67,2	72,4
48	Alabama	B	89,5	85,3	73,5	99,7	93,6	63
49	Big Ben	B	81,9	62,4	73,4	97,1	66,3	70,8
50	Lawina	C	93,7	82,5	63,7	100	90,9	62,6
51	Tonnage	C	84,4	58,4	54,9	94,8	62,1	54,7

-W.t.-wartość technologiczna

Tabela 2.5.

**Pszenica ozima. Plon ziarna odmian (dt/ha) . Lata zbioru 2023– 2025.**

L.p	Odmiana	W.t.	a1					a2				
			2025	2024	2023	2024-2025	2023-2025	2025	2024	2023	2024-2025	2023-2025
			3 80,6	4 79,3	5 80,1	6 79,9	7 80	8 86,1	9 94	10 90,2	11 90	12 90,1
1 Wzorzec w dt/ha		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Pallas	A	76,2	69,9	78,7	73	74,9	81,5	84,1	91,4	82,8	85,7
2	RGT Kilimanjaro	A	78,8	84,8	77,2	81,8	80,3	84,2	94,2	89,4	89,2	89,3
3	Essa	B	90,7	80,5	-	85,6	-	96,3	102,2	-	99,2	-
4	SU Marathon	B	76,7	-	-	-	-	82,5	-	-	-	-
5	Moschus	A	73,6	77,3	72,4	75,4	74,4	80,2	93	86,1	86,6	86,4
6	Linus	A	76,3	77,3	77,7	76,8	77,1	83,4	91	88	87,2	87,5
7	Comandor	A	71,9	-	-	-	-	78,3	-	-	-	-
8	Euforia	A	76,6	-	-	-	-	81,8	-	-	-	-
9	LG Keramik	A	78	77,7	76,4	77,8	77,4	84,3	94,9	86,4	89,6	88,5
10	Venecja	A	84,8	88,6	82,9	86,7	85,4	89,7	102,2	94,6	95,9	95,5
11	Opoka	A	78,2	81,8	82,3	80	80,8	83,4	95,3	89,5	89,3	89,4
12	Symetria	A	78,2	87,9	81,4	83	82,5	86,5	101,4	88,6	93,9	92,2
13	Asory	A	82,5	83,5	72,4	83	79,5	88,5	99,8	84,5	94,1	90,9
14	Fuzja	A	84,2	-	-	-	-	85,8	-	-	-	-
15	SU Joran	A	85,7	-	-	-	-	88,3	-	-	-	-
16	Kaprun	A	91,3	-	-	-	-	94,1	-	-	-	-
17	Maxus	A	62,3	-	-	-	-	67,4	-	-	-	-
18	Jamajka	A	76	-	-	-	-	82,9	-	-	-	-
19	Hyvega F1	B	91,3	81,6	81,9	86,4	84,9	98,7	96,8	101	97,7	98,8
20	Bonanza	B	83,8	78,2	85,8	81	82,6	88,4	95,7	95,4	92	93,2
21	KWS Spencer	B	81,9	68,6	70	75,2	73,5	87	81,2	77,6	84,1	81,9
22	RGT Bilanz	B	80,8	79,8	79,9	80,3	80,2	87,5	92,4	89	89,9	89,6
23	Owacja	B	77	77,3	77,1	77,1	77,1	80,6	86,8	88,5	83,7	85,3
24	Bosporus	B	77,6	71,8	84,5	74,7	78	82,8	89,8	91,5	86,3	88
25	KWS Donovan	B	76,9	70,3	77,6	73,6	74,9	81,6	91	94,8	86,3	89,1
26	RGT Specialist	B	66	79,9	81,3	72,9	75,7	73	96	90,8	84,5	86,6
27	Ambicja	B	71,9	77,4	83,7	74,6	77,7	78,1	92,9	90,8	85,5	87,3
28	Argument	B	86,2	82,1	81,8	84,1	83,4	93,3	98,3	88,5	95,8	94,2
29	RGT Ritter	B	76,2	70,9	79,9	73,5	75,7	85,2	89,7	89,1	87,4	88
30	SU Mangold	B	75,9	66,9	75,6	71,4	72,8	81,3	87,4	89,2	84,3	86
31	SU Tarroca	B	81,1	75	74,5	78	76,9	86,3	93,8	87,5	90	89,2
32	Bright	B	86,3	73,9	85,8	80,1	82	89,4	90,7	96,1	90	92,1
33	Bulldozer	B	92,1	85,3	89,2	88,7	88,9	94,3	96,8	101	95,5	97,4
34	Elektra	B	81,8	85,2	81	83,5	82,7	87,8	95,7	93	91,7	92,2
35	KWS Patronum	B	86,7	80,1	75,8	83,4	80,9	90,2	97,4	86,3	93,8	91,3
36	Liberia	B	83,8	83,9	84	83,8	83,9	91,3	95,8	94,8	93,5	94
37	KWS Lirum	B	86,4	-	-	-	-	88,7	-	-	-	-
38	Persona	B	86,6	80,9	-	83,7	-	90,2	90,8	-	90,5	-
39	RGT Kreuzer	B	79,1	-	-	-	-	88,5	-	-	-	-
40	Sanseo	B	82,3	-	-	-	-	91,5	-	-	-	-
41	Fantazja	B	80,5	-	-	-	-	86,9	-	-	-	-

L.p	Odmiana	W.t.	a1					a2				
			2025	2024	2023	2024-2025	2023-2025	2025	2024	2023	2024-2025	2023-2025
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Wzorzec w dt/ha		80,6	79,3	80,1	79,9	80	86,1	94	90,2	90	90,1	
42	Fabian	B	85,6	-	-	-	-	93,2	-	-	-	-
43	Iluminacja	B	75,2	-	-	-	-	80,8	-	-	-	-
44	LG Algebra	B	74,3	-	-	-	-	79,3	-	-	-	-
45	Magnezja	B	77,3	-	-	-	-	83,3	-	-	-	-
46	SU Quiz	B	81,7	-	-	-	-	91,6	-	-	-	-
47	Eriksen	B	74,8	-	-	-	-	79,7	-	-	-	-
48	Alabama	B	82,8	-	-	-	-	85,4	-	-	-	-
49	Big Ben	B	72,6	-	-	-	-	78,1	-	-	-	-
50	Lawina	C	80	84,3	75,3	82,1	79,9	84,5	95,3	86,1	89,9	88,6
51	Tonnage	C	65,9	83,5	80,9	74,7	76,8	70,5	92	92,3	81,2	84,9
Liczba doświadczeń			3	3	3	6	9	3	3	3	6	9

-W.t.-wartość technologiczna

Tabela 2.6.

**Pszenvica ozima. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na poziomie agrotechnicznym – a<sub>1</sub>. Lata zbioru 2023-2025.**

Lp.	Odmiana	W.t.	Mączniak prawdziwy		Rdza brunatna		Septorioza liści	
			2025	2023-2025	2025	2023-2025	2025	2023-2025
Wzorzec w dt/ha			8,7	8,1	6,6	7,4	9,0	8,2
1	Pallas	A	8,8	7,5	6,2	7	9	8,2
2	RGT Kilimanjaro	A	8,5	8,2	6,8	7,6	9	8,1
3	Essa	B	8,7	-	6,7	-	9	-
4	SU Marathon	B	8,8	-	6,7	-	9	-
5	Moschus	A	8,8	8	7,2	8	9	8,3
6	Linus	A	9	8,1	6,7	7,7	9	8,2
7	Comandor	A	9	-	7,2	-	9	-
8	Euforia	A	8,5	-	6,5	-	9	-
9	LG Keramik	A	8,7	7,9	6,7	7,3	9	8,3
10	Venecja	A	9	8	7	7,7	9	8,3
11	Opoka	A	8,5	7,7	5,8	7,2	9	8,3
12	Symetria	A	8,8	8,3	6,8	7,7	9	8,3
13	Asory	A	9	8,2	6,8	7,5	9	8,1
14	Fuzja	A	9	-	6,7	-	9	-
15	SU Joran	A	8,8	-	7,2	-	9	-
16	Kaprun	A	9	-	6,8	-	9	-
17	Maxus	A	8,2	-	6	-	9	-
18	Jamajka	A	8,7	-	6,5	-	9	-
19	Hyvega F1	B	8,8	7,7	7,2	7,7	9	8,2
20	Bonanza	B	9	8,4	6,7	7,8	9	8,4
21	KWS Spencer	B	9	8,2	7,2	7,7	9	8,3
22	RGT Bilanz	B	8,8	8,3	7	7,8	9	8,3
23	Owacja	B	8,8	7,9	6,5	7,4	9	8,4
24	Bosporus	B	8,7	7,8	6	7,3	9	8,2
25	KWS Donovan	B	9	8,1	6,7	6,8	9	8,1
26	RGT Specialist	B	9	8,2	7,3	7,5	9	8,1

Lp.	Odmiana	W.t.	Mączniak prawdziwy		Rdza brunatna		Septorioza liści	
			2025	2023-2025	2025	2023-2025	2025	2023-2025
1	2	3	4	5	6	7	8	
Wzorzec w dt/ha			8,7	8,1	6,6	7,4	9,0	8,2
27	Ambicja	B	9	8,1	6,7	7,9	9	8,2
28	Argument	B	8,5	8,1	6,8	8	9	8,3
29	RGT Ritter	B	8,8	8,1	6,7	7,6	9	8,3
30	SU Mangold	B	9	7,8	7,2	7,5	9	8,2
31	SU Tarroca	B	8,7	8,2	6,3	7,5	9	8,2
32	Bright	B	8,8	8	5,8	7,3	9	8,1
33	Bulldozer	B	9	8,2	7,2	8	9	8,3
34	Elektra	B	8,8	8,1	7,2	8	9	8,3
35	KWS Patronum	B	8,8	8	6,7	7,8	9	8,2
36	Liberia	B	9	8,1	6,7	7,7	9	8,2
37	KWS Lirum	B	9	-	6,5	-	9	-
38	Persona	B	8,8	-	6,8	-	9	-
39	RGT Kreuzer	B	8,5	-	7	-	9	-
40	Sanseo	B	8,8	-	6,7	-	9	-
41	Fantazja	B	8,8	-	6,7	-	9	-
42	Fabian	B	8,8	-	6,7	-	9	-
43	Iluminacja	B	8,5	-	5,7	-	9	-
44	LG Algebra	B	9	-	6,2	-	9	-
45	Magnezja	B	8,8	-	6,5	-	9	-
46	SU Quiz	B	8,2	-	6,2	-	9	-
47	Eriksen	B	9	-	6,7	-	9	-
48	Alabama	B	8,5	-	6,8	-	9	-
49	Big Ben	B	8,8	-	7,2	-	9	-
50	Lawina	C	8,7	8,2	6,7	7,8	9	8,3
51	Tonnage	C	9	8	7,2	7,7	9	8,2
Liczba doświadczeń			3	9	3	9	3	9

- oceny w skali 9° (1° – ocena najslabsza; 9° – ocena najlepsza

-W.t.-wartość technologiczna

Tabela 2.7

**Pszenvica ozima. Wazniejsze wlasosci rolniczo-uzytkowe. Lata zbioru 2023-2025**

L.p.	Odmiana	W.t.	Wyleganie w fazie dojrzalosci mlecznej				Wyleganie przed zbiorem			
			a1		a2		a1		a2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Wzorzec			9,0	9,0	9,0	9,0	8,5	8,6	8,5	8,8
1	Pallas	A	9	9	9	9	8,5	8,6	8,7	8,8
2	RGT Kilimanjaro	A	9	9	9	9	8	8,6	8	8,7
3	Essa	B	9	-	9	-	8,5	-	8,5	-
4	SU Marathon	B	9	-	9	-	9	-	9	-
5	Moschus	A	9	9	9	9	8,7	8,8	8,7	8,9
6	Linus	A	9	9	9	9	8,7	8,7	9	9
7	Comandor	A	9	-	9	-	8,8	-	9	-
8	Euforia	A	9	-	9	-	8,7	-	8,5	-
9	LG Keramik	A	9	9	9	9	8,2	8,6	8,2	8,7
10	Venecja	A	9	9	9	9	8,5	8,7	8,5	8,8
11	Opoka	A	9	9	9	9	8,8	8,9	9	9

L.p.	Odmiana 1 Wzorzec	W.t 2	Wyleganie w fazie dojrzałości mlecznej				Wyleganie przed zbiorem			
			a1		a2		a1		a2	
			2025 3 9,0	2023-2025 4 9,0	2025 5 9,0	2023-2025 6 9,0	2025 7 8,5	2023-2025 8 8,6	2025 9 8,5	2023-2025 10 8,8
12	Symetria	A	9	9	9	9	8,5	8,7	8,7	8,8
13	Asory	A	9	9	9	9	8	8,3	7,5	8,3
14	Fuzja	A	9	-	9	-	8,3	-	8,3	-
15	SU Joran	A	9	-	9	-	8,7	-	8,7	-
16	Kaprun	A	9	-	9	-	8,7	-	8,7	-
17	Maxus	A	9	-	9	-	8,7	-	8,8	-
18	Jamajka	A	9	-	9	-	8,8	-	8,5	-
19	Hyvega F1	B	9	9	9	9	8,5	8,5	8,7	8,8
20	Bonanza	B	9	9	9	9	9	9	9	9
21	KWS Spencer	B	9	9	9	9	8,3	8,7	8,3	8,7
22	RGT Bilanz	B	9	9	9	9	8,7	8,8	8,7	8,9
23	Owacja	B	9	9	9	9	8,5	8,7	8,8	8,9
24	Bosporus	B	9	9	9	9	8,7	8,8	8,7	8,9
25	KWS Donovan	B	9	9	9	9	8,7	8,8	8,8	8,9
26	RGT Specialist	B	9	9	9	9	8,7	8,7	8,7	8,9
27	Ambicja	B	9	9	9	9	8,3	8,6	8,2	8,6
28	Argument	B	9	9	9	9	8,7	8,7	8,7	8,8
29	RGT Ritter	B	9	9	9	9	9	9	8,8	8,9
30	SU Mangold	B	9	9	9	9	8,8	8,7	8,8	8,7
31	SU Tarroca	B	9	9	9	9	8,7	8,9	8,8	8,9
32	Bright	B	9	9	9	9	8,8	8,6	8,8	8,8
33	Bulldozer	B	9	9	9	9	8,5	8,8	8,5	8,8
34	Elektra	B	9	9	9	9	8,7	8,7	8,5	8,8
35	KWS Patronum	B	9	9	9	9	8,2	8,5	8,2	8,6
36	Liberia	B	9	9	9	9	8,5	8,6	8,5	8,8
37	KWS Lirum	B	9	-	9	-	7,8	-	7,3	-
38	Persona	B	9	-	9	-	8,5	-	8,7	-
39	RGT Kreuzer	B	9	-	9	-	8,3	-	8,3	-
40	Sanseo	B	9	-	9	-	9	-	9	-
41	Fantazja	B	9	-	9	-	8,2	-	8,2	-
42	Fabian	B	9	-	9	-	8,3	-	8,5	-
43	Iluminacja	B	9	-	9	-	8,7	-	8,8	-
44	LG Algebra	B	9	-	9	-	8,5	-	8,5	-
45	Magnezja	B	9	-	9	-	8,7	-	8,7	-
46	SU Quiz	B	9	-	9	-	8,8	-	8,7	-
47	Erikse	B	9	-	9	-	8	-	7,5	-
48	Alabama	B	9	-	9	-	8	-	7,8	-
49	Big Ben	B	9	-	9	-	8,2	-	8,5	-
50	Lawina	C	9	9	9	9	8,7	8,3	8,5	8,7
51	Tonnage	C	9	9	9	9	8,5	8,7	8,7	8,9
Liczba doświadczeń			3	9	3	9	3	9	3	9

-W.t.-wartość technologiczna

Tabela .8.

**Pszenica ozima. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe. Lata zbioru 2023-2025**

L.p.	Odmiana	W.t.	Wysokość roślin (cm)				Masa 1000 ziaren (g)			
			a1		a2		a1		a2	
			2025	2023-2025	2025	2023-2025	2025	2023-2025	2025	2023-2025
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Wzorzec		85,1	87,0	83,1	84,4	44,6	47,3	44,5	48,0
1	Pallas	A	91,2	91,1	89,8	88,6	45,8	48,5	45,7	49,3
2	RGT Kilimanjaro	A	81,2	81,1	79,2	78,4	41,9	45,9	40,9	45,8
3	Essa	B	92,2	-	91	-	45,8	-	46,7	-
4	SU Marathon	B	75,7	-	72,3	-	45	-	44,8	-
5	Moschus	A	84,3	88,8	83	86,7	43,7	48,3	45	49,1
6	Linus	A	84,5	84,8	80,7	81,2	40,6	45,1	42,8	46,3
7	Comandor	A	85,2	-	85,5	-	40,7	-	39,7	-
8	Euforia	A	80,2	-	77,5	-	44,4	-	43,1	-
9	LG Keramik	A	84,5	83,8	84,3	82,4	41,4	46,1	44,4	47,4
10	Venecja	A	94	92,7	90,8	88,3	44,3	50,2	44,2	5-,5
11	Opoka	A	87,7	95,2	86,2	88,7	44,3	50,1	49,9	52,9
12	Symetria	A	81,3	87,1	77,5	83,8	41,6	45,3	40,8	45,6
13	Asory	A	84,8	84,3	82	80,1	44,9	47,4	44,8	48,8
14	Fuzja	A	88,2	-	82,5	-	44,4	-	44,7	-
15	SU Joran	A	87	-	81,8	-	43,6	-	42	-
16	Kaprun	A	87,5	-	82,7	-	42,8	-	42,2	-
17	Maxus	A	72,2	-	70,3	-	44,3	-	45,3	-
18	Jamajka	A	80,3	-	80,5	-	39,2	-	41	-
19	Hyvega F1	B	90,5	90,8	88,5	89,5	46,3	48,3	47,1	49,1
20	Bonanza	B	88	85,7	84,7	81,9	42,3	46,7	42,9	47,5
21	KWS Spencer	B	87,3	83,4	84,7	80,2	43,8	48,2	44,1	48,7
22	RGT Bilanz	B	85,7	86,9	80,5	82,8	43,9	49,1	44,5	49,7
23	Owacja	B	92,2	93,4	89,8	87,3	42,5	45,6	43,3	46
24	Bosporus	B	88,8	88,9	87	86,3	41,7	44,5	42,1	46,2
25	KWS Donovan	B	79,8	85,3	75,3	81,4	44,4	45,6	44,3	46,7
26	RGT Specialist	B	81	80,7	80,7	76,9	40,1	44,6	41,7	46
27	Ambicja	B	82	87,3	80,2	83,7	47,6	51	47,2	50,8
28	Argument	B	99,7	98,9	97,5	95,5	42,2	48	42,9	48,7
29	RGT Ritter	B	84	83,7	84,5	80,8	43,6	48,4	45,6	49,9
30	SU Mangold	B	85,7	86,6	82,2	83,4	38,7	44,8	43,2	47,3
31	SU Tarroca	B	80,7	79,2	76,7	76,9	48,3	51,4	50,9	54,2
32	Bright	B	84	85,7	83,2	85,1	43,8	46	43,1	47,3
33	Bulldozer	B	87,8	86,3	85	84,8	42	45	43	45,9
34	Elektra	B	90,5	92,2	86	87,7	40,7	45,1	42,8	46,4
35	KWS Patronum	B	91,3	88,1	89,3	85,4	45	47,6	44,7	47,9
36	Liberia	B	89,5	87,8	86,8	84,6	48,7	51,4	47,9	52
37	KWS Lirum	B	88	-	86,8	-	39,1	-	39,9	-
38	Persona	B	86,3	-	82,8	-	47,7	-	46,3	-
39	RGT Kreuzer	B	89,3	-	86,5	-	40,1	-	40,6	-
40	Sanseo	B	86	-	82,5	-	39	-	41,6	-
41	Fantazja	B	85,5	-	86,3	-	42,5	-	44,7	-
42	Fabian	B	91,8	-	90,8	-	43,6	-	44,1	-
43	Iluminacja	B	82,7	-	78,2	-	41,2	-	43,1	-
44	LG Algebra	B	82,7	-	79,3	-	46,8	-	47,4	-
45	Magnezja	B	80,7	-	76,7	-	44,9	-	46,9	-
46	SU Quiz	B	85,2	-	82,5	-	45,9	-	45,7	-
47	Eriksen	B	84,3	-	81,5	-	42,5	-	45	-
48	Alabama	B	89,2	-	87,8	-	41,5	-	42,8	-
49	Big Ben	B	90,7	-	86,8	-	39,7	-	40,6	-

L.p.	Odmiana	W.t.	Wysokość roślin (cm)				Masa 1000 ziaren (g)			
			a1		a2		a1		a2	
			2025	2023-2025	2025	2023-2025	2025	2023-2025	2025	2023-2025
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>Wzorzec</b>		<b>85,1</b>	<b>87,0</b>	<b>83,1</b>	<b>84,4</b>	<b>44,6</b>	<b>47,3</b>	<b>44,5</b>	<b>48,0</b>
50	Lawina	C	82,2	79,1	79,2	76,1	43,5	45	41,5	44,7
51	Tonnage	C	81,2	85,1	79,3	92,4	39,4	44,6	39,3	46,3
Liczba doświadczeń			3	9	3	9	3	9	3	9

- oceny w skali 9° (1° – ocena najniższa; 9° – ocena najlepsza)

-W.t.-wartość technologiczna

### 2.3. CHARAKTERYSTYKA ODMIAN WPISANYCH DO KRAJOWEGO REJESTRU W ROKU 2024

#### SU Marathon (d. NORD 21/122)

Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość prawie średnia (4,5o). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą i septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, gęstość ziarna w stanie zsywnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość duża. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

#### Fuzja (NAD 5620)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0o). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści i septoriozę plew – średnia, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, gęstość ziarna w stanie zsywnym mała. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka średnia, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

#### SU Joran (d. NORD 19/360)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0o). Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – średnia, na septoriozę plew – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, gęstość ziarna w stanie zsywnym dość mała. 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.

### **Kaprun (d. STRU 140224s14)**

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0o). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

### **Fantazja (d. AND 7021)**

Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość dość mała (3,5o). Odporność na rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści i septoriozy liści – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, 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 mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

### **Fabian (d. Br 12337a6)**

Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość mała do średniej (4,0o). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – dość duża, na rdzę brunatną i septoriozę plew – średnia, na choroby podstawy źdźbła – mała. Rośliny dość wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka i ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby duża.

### **Iluminacja (d. DNKO 72)**

Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Zimotrwałość mała do średniej (4,0o). Odporność na rdzę żółtą – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – dość mała, na rdzę brunatną – mała. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsylnym dość mała. 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 średnia.

### **Maxus (d. LEU 20.671.18)**

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość średnia (5,0o). Odporność na rdzę brunatną i rdzę żółtą – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, gęstość ziarna w stanie zsywnym mała. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

### **LG Algebra (d. LGWD19-3831-SA)**

Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość dość mała (3,5o). Odporność na rdzę żółtą, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną i brunatną plamistość liści – średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren duża, gęstość ziarna w stanie zsywnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

### **Magnezja (d. NAD 6121)**

Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Zimotrwałość mała (3,0o). Odporność na rdzę brunatną, rdzę żółtą, septoriozy liści i septoriozę plew – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, gęstość ziarna w stanie zsywnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka średnia, ilość glutenu dość duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

### **SU Quiz (d. NORD 21/121)**

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0o). Odporność na podstawowe choroby pszenicy przeciętna. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia wczesny, 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 dość duża, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

### **Eriksen (d. Sj Q0853)**

Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0o). Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą i septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny dość niskie, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsywnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała do bardzo małej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

### **Alabama (d. STH 13121)**

Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Zimotrwałość średnia (5,0o). Odporność na rdzę brunatną – duża, na rdzę żółtą i septoriozę plew – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – średnia. Rośliny średniej wysokości, o małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość mała, gęstość ziarna w stanie zsywnym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie średnia, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka i ilość glutenu średnia. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

### **Jamajka (d. STH 13721)**

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna średni. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała do średniej (4,0o). Odporność na rdzę żółtą i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew – średnia, na mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren mała, gęstość ziarna w stanie zsywnym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo 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.

### **Big Ben (d. STRG 4016'21)**

Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Zimotrwałość mała (3,0o). Odporność na rdzę żółtą, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści i septoriozę plew – średnia. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, gęstość ziarna w stanie zsywnym przeciętna. Odporność na porastanie w kłosie dość duża, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka dość mała, ilość glutenu mała. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby duża.