



**Porejestrowe  
Doświadczalnictwo  
Odmianowe**

**WYNIKI  
POREJESTROWYCH  
DOŚWIADCZEŃ  
ODMIANOWYCH**

**Żyto ozime**

**Lata doświadczeń 2023-2025**

**Rok publikacji 2026**

**Stacja koordynująca PDO w województwie mazowieckim  
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych  
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Seroczynie  
Ul. Koszarowa 4, 08-116 Seroczyn  
Tel./fax (25)631-42-92  
e-mail:sdoo@seroczyn.coboru.gov.pl  
[www.seroczyn.coboru.gov.pl](http://www.seroczyn.coboru.gov.pl)**

Opracowanie:

Joanna Dziurdziak – opracowanie wyników i redakcja całości

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

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



1. Lista odmian zalecanych (LOZ)  
do uprawy w województwie  
mazowieckim na 2026 rok

Lp.	Odmiana	Rok wpisu na LOZ	Wartość technologiczna/ Typ odmiany
<b>Pszenvica ozima</b>			
1	Alegoria	2026	jakościowa
2	Bright	2026	chlebowa
3	Bulldozer	2025	chlebowa
4	Chevignon	2026	chlebowa
5	Knut	2024	chlebowa
6	Pallas	2026	jakościowa
7	RGT Bilanz	2020	chlebowa
8	Sova	2026	jakościowa
9	Venecja	2021	chlebowa
<b>Jęczmień ozimy</b>			
1	Jakubus	2020	pastewna
2	Julia	2024	pastewna
3	KWS Morris	2022	pastewna
4	KWS Tolanis	2026	pastewna
5	RGT Alessia	2026R	pastewna
6	RGT Mela	2024	pastewna
7	SU Midnight	2024	pastewna
<b>Pszenvyto ozime</b>			
1	Comodoro	2026R	pastewna
2	Heroico	2025	pastewna
3	Medalion	2022	pastewna
4	Metro	2024	pastewna
5	Panaso	2024	pastewna
6	SU Atletus	2024	pastewna
7	SU Liborius	2022	pastewna
8	Tributo	2024	pastewna
<b>Żyto ozime</b>			
1	KWS Tayo F1	2022	mieszaiicowa
2	KWS Igor F1	2025	mieszaiicowa
3	KWS Gilmor F1	2024	mieszaiicowa
4	Gulden F1	2025	mieszaiicowa
5	Dańkowskie Kalcyt	2024	populacyjna
6	Dańkowskie Granat	2018	populacyjna
<b>Groch siewny</b>			
1	Asgard	2024	ogólnoużytkowa
2	Astronaute	2019	ogólnoużytkowa
3	Autentic CCA	2026	ogólnoużytkowa
4	Orchestra CCA	2024	ogólnoużytkowa
5	Ostinato CCA	2024	ogólnoużytkowa
6	SM Market	2025	ogólnoużytkowa
7	Symbios CCA	2026	ogólnoużytkowa

<b>Łubin wąskolistny</b>			
1	Agat	2021	niesamokończąca
2	Bolero	2025	niesamokończąca
3	Pogo	2025	niesamokończąca
4	Roland	2020	niesamokończąca
5	SM Orion	2023	niesamokończąca
6	Zorba	2023	niesamokończąca
<b>Łubin żółty</b>			
1	Diament	2020	niesamokończąca
2	Puma	2019	niesamokończąca
3	Salut	2024	niesamokończąca
<b>Pszenvica jara</b>			
1	Akvitan	2024	jakościowa
2	Capacabana	2026	jakościowa
3	Eskapada	2026	chlebowa
4	Konstancja	2026	jakościowa
5	KWS Carusum	2024	jakościowa
6	KWS Dorium	2023	jakościowa
7	Merkawa	2021	jakościowa
8	WPB Pebbles	2023	jakościowa
<b>Owies jary</b>			
1	Agent	2021	żółtoziarnista
2	Gepard	2023	żółtoziarnista
3	Kreator	2026	żółtoziarnista
4	MHR Samuraj	2024	żółtoziarnista
5	Poker	2023	żółtoziarnista
6	Rambo	2022	żółtoziarnista
7	Refleks	2021	żółtoziarnista
8	Wulkan	2023	żółtoziarnista
<b>Pszenvyto jare</b>			
1	Dyzma	2025	pastewna
2	Namaku	2026	pastewna
3	Pryzmat	2026	pastewna
<b>Jęczmień jary</b>			
1	Amaretto	2025	pastewny
2	Aristelle	2026	pastewny
3	Bente	2019	pastewny
4	Feedway	2022	pastewny
5	Florence	2024	pastewny
6	Laser	2023	pastewny
7	Rekrut	2023	pastewny
8	Wirtuoz	2023	pastewny

Lp.	Odmiana	Rok wpisu na LOZ	Wartość technologiczna/ Typ odmiany
<b>Bobik</b>			
2	Cartoon	2026	niesamokończąca
3	Genius	2025	niesamokończąca
4	Mystic	2024	niesamokończąca
5	Trumpet CCA	2023	niesamokończąca

<b>Soja</b>			
1	Abaca	2023	średniopóźna
2	Acardia CCA	2026	późna
3	Acassa	2025	średniowczesna
4	Adelfia	2025	średniopóźna
5	Arnold	2025	średniowczesna
6	Astrmelix	2026	średniopóźna
7	Magnolia PZO	2024	średniowczesna
8	Marzena	2024	wczesna
9	RGT Sigma CCA	2025	średniowczesna
10	Vineta PZO	2024	wczesna

<b>Rzepak ozimy</b>			
1	Amoroso	2026	mieszańcowa
2	Artemis	2022	mieszańcowa
3	Bachus	2024	populacyjna
4	Derrick	2022	populacyjna
5	DK Exaura	2024	mieszańcowa
6	DK Excentric	2024	mieszańcowa
7	DK Excited	2022	mieszańcowa
8	DK Exima CCA	2025	mieszańcowa
9	DK Expose	2025	mieszańcowa
10	KWS Lauros	2025	mieszańcowa
11	LG Apollonia	2026	mieszańcowa
12	LG Arnold	2026	mieszańcowa
13	LG Auckland	2024	mieszańcowa
14	LG Austin CCA	2026	mieszańcowa
15	PT315	2026	mieszańcowa
16	Richmond kk	2026	mieszańcowa
17	Romeo	2026	mieszańcowa

kk - odmiana tolerancyjna na patotypy kłły kapusty

<b>Kukurydza na kisonkę</b>			
1	Farmpower	2026	średniowczesna
2	Honoreen	2026	średniopóźna
3	Keltico	2025	wczesna
4	Monster CCA	2025	średniowczesna
5	Qualito	2025	wczesna
6	RGT Lanxx	2026	średniowczesna
7	Rosaleen	2026	średniopóźna
8	SM Giewont	2025	średniopóźna
9	SM Manoso	2026R	wczesna
10	SM Perseus	2025	średniowczesna
11	SM Varsovia	2025	średniowczesna
12	SM Zadra	2026	średniowczesna

<b>Kukurydza na ziarno</b>			
1	Farmueller CCA	2025	średniowczesna
2	Ibarama	2026	wczesna
3	KWS Camillo	2025	średniowczesna
4	KWS Emporio	2024	wczesna
5	KWS Norento	2025	wczesna
6	LG 31240	2024	średniowczesna
7	LID 1015C	2024	wczesna
8	LID2020C	2025	średniowczesna
9	P9255	2025	średniowczesna
10	P9610	2024	średniopóźna
11	RGT Veluxxo	2025	średniowczesna
12	SM Hiltop	2026R	wczesna
13	Sunbird	2025	średniowczesna
14	Wesley	2025	wczesna

R- odmiana wstępnie rekomendowana

CCA – odmiana ze Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczych

**2. PRZEBIEG WARUNKÓW POGODOWYCH W SEZONIE WEGETACYJNYM 2024/2025 W WOJEWÓDZTWIE MAZOWIECKIM**

**Tabela 1. Zestawienie średnich i ekstremalnych temperatur powietrza.**

Miesiąc	SDOO w Seroczynie			ZDOO w Kawęczynie (pole Radzików)		
	Średnia dobowa	ekstremalne		Średnia dobowa	ekstremalne	
		max.	min.		max.	min.
<b>Rok 2024</b>						
Wrzesień	18,19	32,53	0,66	18,3	31,5	-0,5
Październik	9,52	23,51	0,14	10,2	23,5	-1,2
Listopad	3,47	13,12	-4,47	4,1	13,4	-5,1
Grudzień	1,95	10,48	-5,67	3,1	11,4	-4,9
<b>Rok 2025</b>						
Styczeń	2,26	12,13	-7,04	2,7	13,0	-8,3
Luty	-1,51	9,94	-17,35	-0,4	10,9	-12,9
Marzec	6,61	21,03	-7,71	6,7	22,3	-6,14
Kwiecień	10,93	28,77	-4,46	11,9	29,8	-4,8
Maj	11,16	24,38	-2,93	12,3	26,5	-0,6
Czerwiec	17,99	30,89	6,18	18,8	32,6	4,9
Lipiec	19,59	36,85	6,72	20,2	37,5	6,7
Sierpień	18,69	33,09	6,09	19,4	34,2	5,0

**Tabela 2. Dekadowe i miesięczne sumy opadów.**

Lp.	Miesiąc	Dekada	Opady (mm)		Opady (mm)	
			SDOO w Seroczynie		ZDOO w Kawęczynie (pole Radzików)	
<b>Rok 2024</b>						
1	Wrzesień	I II III	8,6 15,7 1,8	<b>26,1</b>	8 26,6 3,1	<b>37,7</b>
2	Październik	I II III	8,9 22,7 2,6	<b>34,2</b>	14 10,5 1,8	<b>26,3</b>
3	Listopad	I II III	0,9 10,5 12,5	<b>23,9</b>	0,4 11,9 13,5	<b>25,8</b>
4	Grudzień	I II III	6,2 22 2,9	<b>31,1</b>	0,4 29,5 1,2	<b>31,1</b>
<b>Rok 2025</b>						
5	Styczeń	I II III	13,3 9,9 4,6	<b>27,8</b>	8,2 9,3 0,8	<b>18,3</b>
6	Luty	I II III	0,3 1,5 9,6	<b>11,4</b>	0,3 0,9 3,7	<b>4,9</b>
7	Marzec	I II III	0,9 11,8 17	<b>29,7</b>	3,2 15,4 0,3	<b>18,9</b>
8	Kwiecień	I II III	9,8 15,4 1,9	<b>27,1</b>	2,5 10,1 8,7	<b>21,3</b>
9	Maj	I II III	29,2 37 14,3	<b>80,5</b>	14,5 27,7 16,7	<b>58,9</b>
10	Czerwiec	I II III	21,2 13,3 12,9	<b>47,4</b>	28,8 2,2 11,9	<b>42,9</b>
11	Lipiec	I II III	29,4 23,5 16,5	<b>69,4</b>	40,6 11,7 28,7	<b>81</b>
12	Sierpień	I II III	45,7 0,3 9,3	<b>55,3</b>	3,7 0 4,3	<b>8</b>
<b>RAZEM</b>				<b>463,9</b>		<b>375,1</b>

### 3. METODYKA PROWADZENIA DOŚWIADCZEŃ

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

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

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

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

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

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

Powierzchnia pojedynczego poletka zbóż wynosiła 15 m<sup>2</sup> za wyjątkiem doświadczeń zlokalizowanych w jednostkach hodowlanych, gdzie powierzchnia poletka wynosiła 10 m<sup>2</sup>. O powierzchni decydowało wyposażenie techniczne poszczególnych podmiotów prowadzących doświadczenia odmianowe. Przy ustalaniu ilości wysiewu uwzględniano masę 1000 ziaren, zdolność kiełkowania nasion i obsadę roślin na m<sup>2</sup> w zależności od kompleksu glebowego. Plon ziarna przeliczono na 14% wilgotności.

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

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

#### 4. ŻYTO OZIME (opracowanie Joanna Dziurdziak)

##### Uwagi ogólne i omówienie wyników

Według danych GUS powierzchnia uprawy żyta ozimego w 2024 roku wyniosła ponad 682 tys. ha i była o blisko 46 tys. ha mniejsza niż rok wcześniej. Na tle pozostałych zbóż gatunek ten wyróżnia się małymi wymaganiami glebowymi i wodnymi, dużą tolerancją na zakwaszenie gleby oraz niewielką wrażliwością na przedplon. Żyto ozime jest również najbardziej odporne na mróz i dobrze znosi okresowe niedobory wody.

W 2024 roku do Krajowego rejestru wpisano cztery mieszańcowe odmiany żyta ozimego: KWS Cursor, KWS Fidalgor, SU Atum i SU Ivar. Obecnie Krajowy rejestr obejmuje 88 odmian żyta ozimego, z czego 57 przeznaczonych jest głównie do uprawy na ziarno, a 28 stanowi składniki odmian mieszańcowych. W rejestrze znajdują się także trzy odmiany przeznaczone do uprawy na zieloną masę. W ostatnich latach wyraźnie wzrósł udział odmian zagranicznych, które obecnie stanowią 58% zarejestrowanych odmian ziarnowych. Odmiany mieszańcowe plonują na ogół wyżej niż odmiany populacyjne. Do najlepiej plonujących należą KWS Tayo, KWS Fidalgor. Nawet najsłabiej plonująca odmiana mieszańcowa przewyższała najlepiej plonującą odmianę populacyjną.

Powierzchnia zakwalifikowanych plantacji nasiennych żyta ozimego w 2024 roku w kraju wyniosła blisko 6,6 tys. ha i była większa o prawie 0,6 tys. ha niż w roku poprzednim. Największy udział w produkcji nasiennej miały odmiany Antonińskie oraz KWS Pulsor

W sezonie 2024/2025 na terenie województwa mazowieckiego założono trzy doświadczenia z udziałem 21 odmian żyta ozimego. Wśród badanych odmian 7 stanowiły odmiany populacyjne, a 14 — odmiany mieszańcowe. Doświadczenia zlokalizowano w następujących jednostkach:

- Stacji Doświadczalnej Oceny Odmian w Seroczynie,
- Zakładzie Doświadczalnym Oceny Odmian w Kawęczynie (na polu IHAR Radzików)
- Danko Hodowla Roślin, Oddział w Laskach.

W 2025 roku plonowanie odmian było silnie zróżnicowane w zależności od miejsca prowadzenia doświadczeń. W grupie odmian populacyjnych na poziomie a1 najlepiej wypadły Dańkowskie Granat, Dańkowskie Dragon oraz Dańkowskie Avanti, natomiast na poziomie a2 wyróżniały się Dańkowskie Granat, Dańkowskie Kanter i Dańkowskie Dragon. Wśród odmian mieszańcowych najwyższe wyniki plonowania uzyskały SU Atum, Gulden, KWS Cursor, KWS Fidalgor oraz Astranos. Na szczególną uwagę zasługuje odmiana SU Atum, która bardzo dobrze plonowała na obu poziomach agrotechniki.

Analiza wyników z lat 2023–2025 wskazuje, że w grupie odmian populacyjnych najbardziej stabilnie i wysoko plonowały Dańkowskie Granat oraz Dańkowskie Kalcyt, natomiast wśród odmian mieszańcowych wyróżniały się Gulden, KWS Tayo, KWS Gilmor oraz KWS Igor. Wysokie wyniki w pierwszym roku badań uzyskały także nowe odmiany KWS Cursor, KWS Fidalgor i Astranos.

Najczęściej obserwowanymi chorobami były rdza brunatna, rynchosporioza oraz mączniak prawdziwy. W grupie odmian populacyjnych dobrą zdrowotnością wyróżniały się Dańkowskie Hadron oraz Dańkowskie Kanter, natomiast wśród odmian mieszańcowych korzystnie oceniono Gulden, SU Atum i KWS Gilmor. Rynchosporioza na ogół występowała w niewielkim nasileniu, a porażenie mączniakiem prawdziwym było małe lub umiarkowane.

Odmiany populacyjne były wyższe od mieszańcowych, co wiązało się z większą podatnością na wyleganie. Wśród odmian populacyjnych dobrą odpornością na wyleganie wyróżniały się Dańkowskie Dragon oraz Dańkowskie Kalcyt, natomiast w grupie mieszańcowej korzystnie pod tym względem oceniono SU Atum, Gulden i KWS Tayo. Masa 1000 ziaren była zróżnicowana odmianowo, a większe wartości notowano najczęściej w Seroczynie i Laskach niż w Kawęczynie.

Ogół wyników wskazuje, że w warunkach województwa mazowieckiego najwyższym potencjałem plonowania odznaczały się odmiany mieszańcowe, szczególnie SU Atum, Gulden, KWS Cursor, KWS Fidalgor oraz Astranos, natomiast spośród odmian populacyjnych na wyróżnienie zasługują Dańkowskie Granat i Dańkowskie Kalcyt.

**Tabela 1. ŻYTO OZIME . Odmiany badane. Rok zbioru: 2025**

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce	Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce
1	2	3	4
1	DAŃKOWSKIE GRANAT	2015	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
2	DAŃKOWSKIE HADRON	2016	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
3	DAŃKOWSKIE DRAGON	2020	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
4	DAŃKOWSKIE KANTER	2021	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
5	DAŃKOWSKIE ALVARO	2022	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
6	DAŃKOWSKIE KALCYT	2022	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
7	DAŃKOWSKIE AVANTI	2023	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
8	KWS JETHRO	2019	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
9	KWS TAYO	2019	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
10	SU DREAMER	2020	Saaten-Union Polska sp. z o.o. Ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
11	KWS IGOR	2021	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
12	KWS ROTOR	2021	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
13	GULDEN	2022	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. Choryń 27, PL- 64-000 Kościan
14	KWS GILMOR	2022	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
15	KWS INSPIRATOR	2022	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
16	KWS PULSOR	2022	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
17	SU THOR	2023	Saaten-Union Polska sp. z o.o. Ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
18	SU ATUM	2024	Saaten-Union Polska sp. z o.o. Ul. Straszewska 70, PL-62-100 Wągrowiec
19	KWS CURSOR	2024	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
20	KWS FIDALGOR	2024	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, PL-57-150 Prusy
21	ASTRANOS	CCA	Nordic Seed Germany GmbH

**Tabela 2. ŻYTO OZIME. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2025 odmiany populacyjne i mieszańcowe.**

Miejscowość	Seroczyn	Kawęczyn	Laski
Powiat	Siedlce	W-wa Zachód	Grójec
Kompleks rolniczej przydatności gleby	Żytni dobry	Żytni bardzo dobry	Żytni bardzo dobry
Klasa bonitacyjna gleby	IV b	III	III b
PH gleby w <i>KCI</i>	5,9	5,1	6,3
Przedplon	Groch siewny	Rzepak ozimy	Rzepak ozimy
Data siewu	17.09.2024	20.09.2024	26.09.2024
Obsada nasion (szt/m <sup>2</sup> )	250	250	-
Data zbioru	13.08.2025	26.07.2025	31.07.2025
<b>Nawożenie mineralne</b>			
<b>N</b> na poziomie a <sub>1</sub> (kg/ha)	99	69	105
<b>N</b> na poziomie a <sub>2</sub> (kg/ha)	139	109	145
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> (kg/ha)	63	30	50
<b>K<sub>2</sub>O</b> (kg/ha)	94,5	45	90
Nawożenie dolistnie preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a <sub>2</sub> (l/ha)	Plonovit Zboża – 1,49 l/ha Plonovit Zboża – 1,25 l/ha	Insol 3- 1 l/ha Insol 3- 1/ha	-
<b>Środki ochrony roślin</b>			
Zaprawa nasienna (nazwa)	Gizmo 060FS	Gizmo 060FS	Gizmo 060FS
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Komplet 560 SC 1 l/ha	Bizon 1 l/ha	Komplet 560 SC – 0,5 l/ha
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Sparviero 100 CS 0,075 l/ha	Kerate Zeon 050 EC 0,1l/ha	
<b>Tylko na poziomie a<sub>2</sub></b>			
Fungicyd - pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	Amistar 250 SC – 0,8 l/ha	Duet na Start 1 l/ha	AsPik 250 EC – 1 l/ha
Fungicyd - drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)	Soligor 425 EC – 0,8 l/ha	Soligor 425 SC – 1 l/ha	Delaro Forte – 1,5 l/ha
Regulator wzrostu (nazwa, dawka/ha)	Cerone 480 SL – 0,6 l/ha	Cerone 480 SL– 1 l/ha	CCC 750 SL – 2 l/ha

„-” nie zastosowano, \* - brak danych

Tabela 3. ŻYTO OZIME . Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2024

Lp.	Cecha	Seroczyn		Kawęczyn		Laski	
		a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
1	Stan roślin przed zimą (skala 9 <sup>o</sup> )	7,6		8,6		-	
2	Stan roślin po zimie (skala 9 <sup>o</sup> )	8,3		9,0		-	
3	Martwe rośliny (%)	2,6		0		-	
4	Pleśń śniegowa	9		9		9	
5	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	03.05	06.05	03.05	03.05	04.05	04.05
6	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	01.07	03.07	-	-	-	-
Porażenie przez choroby (skala 9 <sup>o</sup> ) odmiany populacyjne							
7	Rdza brunatna	6,9	-	7,7	-	5,7	-
8	Rynchosporioza	8,6	-	9,0	-	9,0	-
9	Mączniak prawdziwy	8,7	-	7,1	-	9,0	-
10	Masa 1000 ziaren (g)	32,7	34,7	26,0	26,4	30,9	33,6
11	Wysokość roślin (cm)	160,9	150,5	166,3	151,9	160,4	148,3
12	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej (skala 9 <sup>o</sup> )	8,6	9,0	7,9	8,6	9,0	9,0
13	Wyleganie przed zbiorem (skala 9 <sup>o</sup> )	5,1	6,4	6,1	7,9	5,9	4,9
14	Wilgotność ziarna (%)	10,8	10,9	14,4	14,1	13,2	13,6
15	Plon ziarna (dt/ ha)	68,6	85,2	53,9	66,4	87,8	104,6
Porażenie przez choroby (skala 9 <sup>o</sup> ) odmiany mieszańcowe							
16	Rdza brunatna	6,6	-	7,1	-	5,1	-
17	Rynchosporioza	8,7	-	9,0	-	9,0	-
18	Mączniak prawdziwy	9,0	-	7,2	-	9,0	-
19	Masa 1000 ziaren (g)	33,7	35,9	24,7	25,9	29,9	31,5
20	Wysokość roślin (cm)	149,3	137,0	149,0	140,1	142,0	133,1
21	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej (skala 9 <sup>o</sup> )	8,6	8,9	7,3	7,9	9,0	9,0
22	Wyleganie przed zbiorem (skala 9 <sup>o</sup> )	5,1	6,5	5,3	5,9	4,6	3,7
23	Wilgotność ziarna (%)	10,7	11,0	14,3	14,1	13,0	13,1
24	Plon ziarna (dt/ ha)	83,3	106,3	58,4	70,4	100,8	116,9

**Tabela 4 . ŻYTO OZIME. Plon ziarna w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2025**

Lp.	Odmiana	Poziom a1			Poziom a2		
		Seroczyn	Kawęczyn	Laski	Seroczyn	Kawęczyn	Laski
<b>populacyjne</b>							
<b>Wzorzec dt/ha</b>		<b>68,6</b>	<b>53,9</b>	<b>87,8</b>	<b>85,2</b>	<b>66,4</b>	<b>104,6</b>
1	Dańkowskie Avanti	98	111	98	98	110	100
2	Dańkowskie Kanter	104	86	100	101	96	105
3	Dańkowskie Granat	105	99	103	106	97	102
4	Dańkowskie Hadron	100	91	104	100	88	98
5	Dańkowskie Dragon	96	113	98	100	115	94
6	Dańkowskie Alvaro	98	104	91	99	98	99
7	Dańkowskie Kalcyt	98	96	106	95	97	102
<b>mieszkańcowe</b>							
<b>Wzorzec dt/ha</b>		<b>83,3</b>	<b>58,4</b>	<b>100,8</b>	<b>106,3</b>	<b>70,4</b>	<b>116,9</b>
8	KWS Igor	98	109	104	101	98	98
9	SU Atum	109	112	109	106	116	112
10	KWS Jethro	91	99	86	98	105	82
11	KWS Tayo	102	96	98	104	94	116
12	SU Dreamer	94	82	99	97	97	92
13	KWS Rotor	93	98	104	94	87	99
14	Gulden	105	115	109	102	118	106
15	KWS Gilmor	101	94	101	103	97	103
16	KWS Inspirator	98	97	93	99	97	95
17	KWS Pulsor	102	99	92	100	93	95
18	SU Thor	93	84	89	95	89	96
19	KWS Cursor	103	102	117	98	95	110
20	KWS Fidalgor	107	90	96	108	100	98
21	Astranos	105	123	102	94	112	97

Wzorzec: wszystkie badane odmiany.

Tabela 5. ŻYTO OZIME. Plon ziarna odmian (%wzorca). Lata zbioru: 2025, 2024, 2023

L.p.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>					Poziom a <sub>2</sub>				
		2025	2024	2023	2024-2025	2023-2025	2025	2024	2023	2024-2025	2023-2025
<b>populacyjne</b>											
<b>Wzorzec dt/ha</b>		<b>70,1</b>	<b>71,2</b>	<b>75,2</b>	<b>70,2</b>	<b>72,2</b>	<b>85,4</b>	<b>83,6</b>	<b>90,9</b>	<b>84,5</b>	<b>86,6</b>
1	Dańkowskie Avanti	101	96	-	99	-	102	96	-	99	-
2	Dańkowskie Kanter	98	100	99	99	99	101	107	106	104	105
3	Dańkowskie Granat	103	101	100	102	101	102	96	104	99	101
4	Dańkowskie Hadron	100	99	104	99	101	96	102	103	99	100
5	Dańkowskie Dragon	101	95	105	98	101	101	97	102	99	100
6	Dańkowskie Alvaro	97	98	103	97	99	99	104	98	101	100
7	Dańkowskie Kalcyt	101	106	103	103	103	98	101	101	99	100
<b>mieszane</b>											
<b>Wzorzec dt/ha</b>		<b>80,8</b>	<b>82,8</b>	<b>91,5</b>	<b>81,8</b>	<b>85,0</b>	<b>97,8</b>	<b>97,6</b>	<b>109,8</b>	<b>97,7</b>	<b>101,7</b>
8	KWS Igor	103	104	97	103	101	99	99	101	99	100
9	SU Atum	110	-	-	-	-	111	-	-	-	-
10	KWS Jethro	91	102	90	97	95	93	99	97	96	96
11	KWS Tayo	99	111	105	105	105	106	106	103	106	105
12	SU Dreamer	93	99	103	96	99	95	101	96	98	97
13	KWS Rotor	99	102	104	101	102	94	100	103	97	99
14	Gulden	109	108	98	108	105	108	105	96	106	102
15	KWS Gilmor	99	101	106	100	102	102	101	105	101	103
16	KWS Inspirator	96	101	102	99	100	97	103	99	100	100
17	KWS Pulsor	97	99	104	98	100	97	102	101	99	100
18	SU Thor	89	103	-	96	-	94	100	-	97	-
19	KWS Cursor	109	-	-	-	-	102	-	-	-	-
20	KWS Fidalgor	98	-	-	-	-	102	-	-	-	-
21	Astranos	108	-	-	-	-	100	-	-	-	-
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9	3	3	3	6	9

**Tabela 6. ŻYTO OZIME. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki; - a<sub>1</sub> (odchylenia od wzorca). Rok zbioru 2025, 2023-2025**

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Rdza brunatna		Rynchosporioza		Mączniak prawdziwy liście	
			2025	2023-2025	2025	2023-2025	2025	2023-2025
<b>Wzorzec</b>			<b>6,8</b>	<b>7,1</b>	<b>8,9</b>	<b>6,5</b>	<b>8,3</b>	<b>0,0</b>
1	Dańkowskie Kanter	4	-0,1	0,2	0,1	-0,1	-0,3	W 2023 i 2024 roku nie wystąpiła choroba
2	Dańkowskie Granat	5	-0,3	-0,3	-0,0	0,2	0,0	
3	Dańkowskie Hadron	5	0,4	0,5	0,1	0,0	0,2	
4	Dańkowskie Dragon	5	-0,1	-0,4	0,1	0,0	-0,1	
5	Dańkowskie Alvaro	3	-0,1	-0,2	-0,2	-0,1	0,0	
6	Dańkowskie Kalcyt	3	-0,1	-0,1	-0,0	0,1	0,2	
7	Dańkowskie Avanti	2	0,2	-	-0,0	-	-0,1	
<b>Wzorzec</b>			<b>6,8</b>	<b>7,0</b>	<b>8,9</b>		<b>8,4</b>	
8	KWS Igor	4	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	
9	SU Atum	1	0,5	-	-0,1	-	-0,1	
10	KWS Jethro	5	-0,6	-0,0	0,1	-0,0	-0,2	
11	KWS Tayo	5	-0,1	-0,0	-0,1	0,0	0,1	
12	SU Dreamer	5	0,4	0,1	0,1	-0,0	0,1	
13	KWS Rotor	4	-0,5	0,0	0,1	0,1	-0,1	
14	Gulden	3	0,7	0,8	0,1	0,1	0,3	
15	KWS Gilmor	3	0,0	-0,1	0,1	-0,1	-0,1	
16	KWS Inspirator	3	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,3	
17	KWS Pulsor	3	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	
18	SU Thor	2	0,2	-	0,1	-	-0,2	
19	KWS Cursor	1	0,2	-	-0,1	-	0,1	
20	KWS Fidalgor	1	-0,1	-	-0,1	-	-0,2	
21	Astranos	1	0,2	-	-0,1	-	0,1	
Liczba doświadczeń			3	9	3	6	3	9

Wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń, w których dana choroba wystąpiła,

Skala 9<sup>0</sup>: wyższa wartość oznacza cechę najlepszą.

Wzorzec: wszystkie badane odmiany;

**Tabela 7. ŻYTO OZIME. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian. (odchylenia od wzorca). Rok zbioru: 2025, 2023-2025**

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9 <sup>0</sup> )				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości młecznej		przed zbiorem		2025	2023-2025	2025	2023-2025
			2025	2023-2025	2025	2023-2025				
<b>Poziom agrotechniki a<sub>1</sub></b>										
<b>Wzorzec dla odmian populacyjnych</b>			<b>8,5</b>	<b>6,8</b>	<b>5,7</b>	<b>5,6</b>	<b>162,5</b>	<b>162,3</b>	<b>29,8</b>	<b>32,0</b>
1	Dańkowskie Kanter	4	-0,3	0,1	-0,1	0,4	4,5	0,7	1,5	0,4
2	Dańkowskie Granat	5	0,2	-0,0	0,3	0,2	1,8	-0,6	0,5	-0,2
3	Dańkowskie Hadron	5	-0,2	0,2	-0,4	0,1	-5,0	-3,1	-0,4	0,3
4	Dańkowskie Dragon	5	0,3	-0,0	0,9	0,5	4,1	3,4	-1,2	-0,4
5	Dańkowskie Alvaro	3	-0,3	-0,2	-1,1	-0,4	4,0	4,4	-0,4	-0,6
6	Dańkowskie Kalcyt	3	0,3	0,2	0,4	0,6	-5,4	-4,7	-0,2	0,0
7	Dańkowskie Avanti	2	0,0	-	-0,1	-	-3,9	-	0,1	-
<b>Wzorzec dla odmian mieszańcowych</b>			<b>8,3</b>	<b>7,9</b>	<b>5,0</b>	<b>5,6</b>	<b>146,8</b>	<b>148,8</b>	<b>29,4</b>	<b>31,5</b>
8	KWS Igor	4	-0,1	-0,0	-0,8	-0,4	-2,4	-0,9	-2,4	-1,1
9	SU Atum	1	0,7		1,3		5,4		2,4	
10	KWS Jethro	5	0,0	0,0	0,7	0,4	3,1	2,3	0,7	1,3
11	KWS Tayo	5	0,2	-0,1	1,2	0,3	1,1	2,6	0,2	1,6
12	SU Dreamer	5	-0,1	0,2	-1,0	-0,2	-9,9	-6,1	-1,0	1,1
13	KWS Rotor	4	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	1,6	1,4	-1,9	0,5
14	Gulden	3	-0,1	-0,1	1,0	0,3	-1,3	2,7	1,6	1,1
15	KWS Gilmor	3	-0,1	0,3	0,0	0,5	-0,1	1,0	-3,3	-1,9
16	KWS Inspirator	3	-0,1	-0,1	-1,5	-0,8	-3,9	-1,5	-1,4	-0,1
17	KWS Pulsor	3	0,4	-0,2	-0,3	-0,5	3,2	1,0	0,8	0,5
18	SU Thor	2	-0,8	-	-1,7	-	-6,1	-	-1,7	-
19	KWS Cursor	1	-0,1	-	0,8	-	5,7	-	0,9	-
20	KWS Fidalgor	1	-0,1	-	-1,5	-	-0,3	-	0,6	-
21	Astranos	1	0,5	-	2,0	-	3,9	-	4,6	-
Liczba doświadczeń			3	8	3	9	3	9	3	9

**Ciąg dalszy tabeli 7**

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9 <sup>o</sup> )				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości mleczonej		przed zbiorem		2025	2023-2025	2025	2023-2025
			2025	2023-2025	2025	2023-2025				
<b>Poziom agrotechniki a<sub>2</sub></b>										
<b>Wzorzec dla odmian populacyjnych</b>			<b>8,9</b>	<b>7,3</b>	<b>6,4</b>	<b>7,0</b>	<b>150,2</b>	<b>151,7</b>	<b>31,6</b>	<b>30,4</b>
1	Dańkowskie Kanter	4	-0,0	0,4	-0,0	0,2	-4,2	-3,7	0,7	0,5
2	Dańkowskie Granat	5	-0,0	0,4	0,1	0,4	2,3	-1,2	0,1	-0,7
3	Dańkowskie Hadron	5	-0,0	0,1	0,5	0,1	-0,1	-1,2	-0,1	-0,2
4	Dańkowskie Dragon	5	0,1	0,4	0,1	-0,2	1,1	2,1	-1,8	-0,7
5	Dańkowskie Alvaro	3	-0,0	0,3	-1,0	-0,3	3,1	5,5	0,5	0,1
6	Dańkowskie Kalcyt	3	-0,2	0,5	0,5	0,7	-2,7	-4,2	0,3	-0,3
7	Dańkowskie Avanti	2	0,1	-	-0,0	-	0,6	-	0,3	-
<b>Wzorzec dla odmian mieszańcowych</b>			<b>8,6</b>	<b>8,4</b>	<b>5,4</b>	<b>6,6</b>	<b>136,8</b>	<b>140,0</b>	<b>31,1</b>	<b>34,1</b>
8	KWS Igor	4	-0,3	-0,3	-0,7	-0,3	-5,6	-1,2	-1,5	-1,3
9	SU Atum	1	0,4	-	1,8	-	5,2	-	2,3	-
10	KWS Jethro	5	-0,1	0,1	1,1	0,4	6,9	4,6	1,1	0,6
11	KWS Tayo	5	0,1	0,1	0,8	0,5	3,1	1,1	-0,5	1,2
12	SU Dreamer	5	0,1	-0,1	-1,0	-0,6	-6,3	-5,8	-0,4	0,4
13	KWS Rotor	4	0,1	0,2	-0,7	0,1	2,1	1,3	-1,3	0,1
14	Gulden	3	0,4	0,3	1,5	0,9	-0,9	2,0	1,7	1,2
15	KWS Gilmor	3	0,1	0,3	0,1	0,6	-1,6	0,3	-3,1	-1,5
16	KWS Inspirator	3	-0,3	-0,3	-0,7	-0,3	-8,3	-3,8	-1,2	-0,0
17	KWS Pulsor	3	-0,1	-0,1	-0,4	-0,6	1,7	-0,6	1,0	0,8
18	SU Thor	2	-0,3	-	-1,7	-	-3,8	-	-1,9	-
19	KWS Cursor	1	-0,3	-	0,1	-	4,7	-	0,5	-
20	KWS Fidalgor	1	-0,4	-	-1,7	-	-1,6	-	1,1	-
21	Astranos	1	0,4	-	1,3	-	4,4	-	2,2	-
Liczba doświadczeń			3	9	3	9	3	9	3	9

**ŻYTO OZIME**  
**CHARAKTERYSTYKA ODMIAN BADANYCH PO RAZ PIERWSZY W ROKU 2025**  
**ZAREJESTROWANYCH W 2024**  
(sporządzona na podstawie listy opisowej odmian)

1. **KWS Cursor** (d. KWS-H228) Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na rdzę żdźbłową – dość duża, na choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rynchosporiozę i septoriozy liści – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego duża do bardzo dużej, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.
2. **KWS Fidalgor** (d. KWS-H231) Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. - 168 - Odporność na rdzę brunatną – dość duża, na choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żdźbłową, rynchosporiozę i septoriozy liści – średnia. Rośliny dość niskie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania średnia, zawartość białka mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego duża, końcowa temperatura kleikowania wysoka do bardzo wysokiej. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.
3. **SU Atum** (d. HYH-355) Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na choroby podstawy żdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żdźbłową, rynchosporiozę i septoriozy liści – średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren i gęstość ziarna w stanie zsylnym duże. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania średnia, zawartość białka dość duża. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego średnia, końcowa temperatura kleikowania wysoka do bardzo wysokiej. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.