

# Wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych

Zboża jare  
2025



jęczmień

owies  
zwyczajny  
i nagi

pszenica  
zwyczajna

pszenżyto

żyto

Numer  
**228**



# Wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych

Zboża jare 2025



# **COBORU**

**Centralny Ośrodek Badania  
Odmian Roślin Uprawnych**

## **Słupia Wielka 34**

### **PL 63-022 Słupia Wielka**

tel.: (+48) 61 285 23 41

faks.: (+48) 61 285 35 58

email sekretariat@coboru.gov.pl

## **Dyrektor**

prof. dr hab. Henryk Bujak

## **Program Porejestrowego doświadczalnictwa odmianowego (PDO)**

Koordynatorzy

prof. dr hab. Henryk Bujak

mgr inż. Marcin Behnke

## **Zakład Badania i Oceny Wartości Gospodarczej Odmian**

Kierownik

dr inż. Tomasz Lenartowicz

## **Opracowanie**

mgr inż. Andrzej Najewski

dr inż. Karolina Madajska

mgr Anna Skrzypek

mgr inż. Joanna Szarzyńska

mgr inż. Jadwiga Tomalak

## **Redakcja merytoryczna**

dr inż. Tomasz Lenartowicz

**Rozpowszechnienie danych zawartych w publikacji z podaniem  
COBORU jako źródło informacji**

# SPIS TREŚCI

<b>1. WSTĘP</b>	<b>5</b>
<b>2. JĘCZMIEN JARY</b>	<b>8</b>
JĘCZMIEN JARY. Odmiany i doświadczenia. Lata zbioru 2025, 2024	9
JĘCZMIEN JARY. Warunki prowadzenia doświadczeń. Lata zbioru 2025, 2024	10
JĘCZMIEN JARY. Istotność źródeł zmienności plonu ziarna wg analizy wariancji doświadczeń dwuczynnikowych. Lata zbioru 2025, 2024	11
JĘCZMIEN JARY. Plon ziarna odmian. Lata zbioru 2025, 2024	12
JĘCZMIEN JARY. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru 2025, 2024-2025	13
JĘCZMIEN JARY. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca, skala 9°). Lata zbioru 2025, 2024	16
JĘCZMIEN JARY. Ważniejsze cechy rolnicze odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	17
JĘCZMIEN JARY. Ważniejsze cechy ziarna odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	19
<b>3. OWIES ZWYCZAJNY I NAGI</b>	<b>20</b>
OWIES ZWYCZAJNY i NAGI. Odmiany i doświadczenia. Lata zbioru 2025, 2024	21
OWIES ZWYCZAJNY i NAGI. Warunki prowadzenia doświadczeń. Lata zbioru 2025, 2024	22
OWIES ZWYCZAJNY i NAGI. Plon ziarna odmian. Lata zbioru 2025, 2024, 2024-2025	23
OWIES ZWYCZAJNY i NAGI. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru: 2025, 2024-2025	24
OWIES ZWYCZAJNY i NAGI. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca, skala 9°). Lata zbioru 2025, 2024	26
OWIES ZWYCZAJNY i NAGI. Ważniejsze cechy rolnicze odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	28
OWIES ZWYCZAJNY i NAGI. Ważniejsze cechy ziarna odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	29
<b>4. PSZENICA ZWYCZAJNA JARA</b>	<b>30</b>
PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Odmiany i doświadczenia. Lata zbioru 2025, 2024	31
PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Warunki prowadzenia doświadczeń. Lata zbioru 2025, 2024	32
PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Istotność źródeł zmienności plonu ziarna wg analizy wariancji doświadczeń dwuczynnikowych. Lata zbioru 2025, 2024	33
PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Plon ziarna odmian. Lata zbioru 2025, 2024	34
PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru: 2025, 2024-2025	35
PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	38
PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Ważniejsze cechy rolnicze odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	40
<b>5. PSZENŻYTO JARE</b>	<b>43</b>
PSZENŻYTO JARE. Odmiany i doświadczenia. Lata zbioru 2025, 2024	44
PSZENŻYTO JARE. Warunki prowadzenia doświadczeń. Lata zbioru 2025, 2024	45
PSZENŻYTO JARE. Istotność źródeł zmienności plonu ziarna wg analizy wariancji doświadczeń dwuczynnikowych. Lata zbioru 2025, 2024	46
PSZENŻYTO JARE. Plon ziarna odmian. Lata zbioru 2025, 2024	46
PSZENŻYTO JARE. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru: 2025, 2024-2025	47
PSZENŻYTO JARE. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca, skala 9°). Lata zbioru 2025, 2024	48
PSZENŻYTO JARE. Ważniejsze cechy rolnicze odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	49
<b>6. ŻYTO JARE</b>	<b>51</b>
ŻYTO JARE. Odmiany i doświadczenia. Lata zbioru 2025, 2024	52
ŻYTO JARE. Warunki prowadzenia doświadczeń. Lata zbioru 2025, 2024	53
ŻYTO JARE. Plon ziarna i ważniejsze cechy rolnicze odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	54
ŻYTO JARE. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	55
<b>7. JĘCZMIEN JARY (CCA)</b>	<b>56</b>
JĘCZMIEN JARY. Odmiany ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA). Lata zbioru 2025, 2024	56
JĘCZMIEN JARY. Warunki prowadzenia doświadczeń rozpoznawczych. Lata zbioru 2025, 2024	57

JĘCZMIEN JARY. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon ziarna odmian. Lata zbioru 2025, 2024 .....	58
JĘCZMIEN JARY. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru 2025, 2024.....	58
Jęczmień jary. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca, skala 9°). Lata zbioru 2025, 2024.....	59
JĘCZMIEN JARY. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Ważniejsze cechy rolnicze odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2025, 2024.....	59
JĘCZMIEN JARY. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Ważniejsze cechy ziarna odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024.....	60
<b>8. PSZENICA ZWYCZAJNA JARA (CCA).....</b>	<b>61</b>
PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Odmiany ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA). Lata zbioru 2025, 2024 .....	61
PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Warunki prowadzenia doświadczeń rozpoznawczych. Lata zbioru 2025, 2024	62
PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon ziarna odmian. Lata zbioru 2025, 2024 .....	63
PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru 2025, 2024-2025.....	63
PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca, skala 9°). Lata zbioru 2025, 2024 .....	64
PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Wskaźniki wartości technologicznej ziarna odmian na wysokim poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024 .....	65

# 1. Wstęp

---

Zeszyt zawiera wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych (PDO) ze zbożami jarymi z roku 2025 na tle wyników z poprzedniego sezonu wegetacyjnego oraz dodatkowo wyniki odmian ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA), badanych w ramach doświadczeń rozpoznawczych. Jest to syntetyczne ujęcie, w ramach poszczególnych gatunków, wyników licznych serii doświadczeń (krajowej i wojewódzkich), różniących się zestawem badanych odmian. Seria krajowa w niektórych województwach jest modyfikowana poprzez dodanie pojedynczych odmian, zakwalifikowanych do serii danego województwa.

Podstawowym celem badań PDO jest sprawdzenie aktualnej wartości gospodarczej odmian wpisanych do Krajowego rejestru. Począwszy od roku 2020 doświadczenia rozpoznawcze realizowane są centralnie. Badania rozpoznawcze mają na celu wstępne określenie przydatności do uprawy odmian niezarejestrowanych w Polsce, które z racji umieszczenia w CCA mogą być oferowane na krajowym rynku nasiennym. Zakres badań rozpoznawczych zbóż jarych jest stosunkowo niewielki. W roku 2025 w doświadczeniach rozpoznawczych badano tylko cztery odmiany (trzy jęczmienia i jedną pszenicy zwyczajnej).

Doświadczenia założono i realizowano zgodnie z obowiązującą metodyką<sup>1)</sup> COBORU. W przypadku jęczmienia, pszenicy i pszenżyta doświadczenia prowadzono na dwóch poziomach agrotechniki (przeciętnym –  $a_1$  i wysokim –  $a_2$ ), w dwóch powtórzeniach. Z kolei doświadczenia z owsem i żytem prowadzono jako jednoczynnikowe, w trzech powtórzeniach. Po kilka odmian żyta badano również w województwach podlaskim i łódzkim, w tych samych doświadczeniach co odmiany pszenżyta. Wyniki opublikowano w wydawnictwach wojewódzkich.

Na obu poziomach agrotechniki stosowano tę samą zaprawę nasienną oraz taki sam sposób chemicznego zwalczania chwastów i szkodników. Na przeciętnym poziomie agrotechniki ( $a_1$ ) nawożenie mineralne było zróżnicowane w poszczególnych punktach doświadczalnych i dostosowane do lokalnych warunków (jakość gleby, rodzaj przedplonu, zasobność gleby w fosfor, potas, magnez itp.).

Wysoki poziom agrotechniki ( $a_2$ ) różni się od przeciętnego zwiększonym o 40 kg/ha nawożeniem azotem, stosowaniem dolistnych preparatów wieloskładnikowych (łącznie z fungicydami), ochroną przed wyleganiem (1 zabieg) i chorobami (2 zabiegi). Dla pszenżyta i żyta od roku 2009 wysoki poziom agrotechniki obejmuje tylko dwa zabiegi fungicydowe, połączone ze stosowaniem dolistnych preparatów wieloskładnikowych, natomiast nawożenie azotowe jest takie samo na obu poziomach. Zmiana ta podyktowana była brakiem zarejestrowanych środków chemicznych, zapobiegających wyleganiu dla tych zbóż. W rzeczywistości na poziomie  $a_2$  nawożenie azotem było nieco większe (o 4 kg N/ha). W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się dodatkowe opryskiwanie regulatorem wzrostu i fungicydem, jak również (po uzyskaniu zgody Centrali COBORU) zaniechanie stosowania określonego zabiegu. W roku 2025, z powodu suszy i gorszego stanu roślin nie zastosowano regulatora wzrostu w 14 doświadczeniach z jęczmieniem i 16 z pszenicą. W kilkunastu doświadczeniach nie zastosowano wieloskładnikowych nawozów dolistnych. Informację o ważniejszych warunkach prowadzenia doświadczeń podano w tabeli 2 każdej syntezy.

Powierzchnia pojedynczego poletka do zbioru wynosiła na ogół 16,5 m<sup>2</sup>, natomiast w niektórych doświadczeniach (poza punktami COBORU) była mniejsza lub większa. Przy ustalaniu ilości wysiewu poszczególnych odmian uwzględniano ich masę 1000 ziaren i zdolność kiełkowania oraz zalecaną dla nich obsadę ziaren na 1 m<sup>2</sup>. a w przypadku żyta także typ odmiany (mniejsza obsada dla odmian mieszańcowych). Od roku 2025 nie stosuje się zwiększania normy wysiewu na słabszych kompleksach glebowych.

W systemie PDO zestaw odmian do badań w serii krajowej ustalają specjaliści Centrali COBORU, natomiast dobór odmian do serii wojewódzkich ustalają autonomicznie wojewódzkie zespoły PDO. Do serii krajowej włączane są na ogół tylko te odmiany, które uzyskały akceptację na szczeblu wojewódzkim. W badaniach pomijane są więc odmiany starsze, o gorszej już wartości gospodarczej i/lub niewielkim znaczeniu w produkcji nasiennej.

W oparciu o wyniki wcześniejszych doświadczeń PDO, do serii wojewódzkich włączana jest tylko część odmian zarejestrowanych. Z założenia, do badań powinny także trafiać wszystkie odmiany nowo zarejestrowane. Sporadycznie pomijane są niektóre nowe odmiany, oceniane gorzej w danym rejonie kraju na podstawie 2-3 letnich wyników doświadczeń rejestrowych. W miarę możliwości uwzględniane są także potrzeby i wymagania danego regionu.

<sup>1)</sup> Zboża. *Metodyka badania wartości gospodarczej odmian (WGO)*, WGO-R/P/1/2020, lipiec 2020.

W roku 2025 liczba doświadczeń w ramach serii krajowych i wojewódzkich była podobna jak w roku poprzednim. Założono 54 doświadczenia z jęczmieniem, 51 – z pszenicą zwyczajną, 43 – z owsem, 27 z pszenżytem (w pięciu badano również odmiany żyta). W ramach serii krajowych liczba doświadczeń dla żyta wynosiła 5, dla pszenżyta – 8, a dla jęczmienia, owsa i pszenicy – 16.

Wszystkie serie doświadczeń (krajową i wojewódzkie) łączy jednolity dla określonego gatunku i roku wzorzec odmianowy, składający się z czterech (żyto) lub trzech (pozostałe gatunki) odmian wyznaczanych przez Centralę COBORU. Wzorzec ten umożliwia porównywanie odmian w różnych seriach doświadczeń. Zestaw odmian wzorcowych jest identyczny, zarówno w doświadczeniach PDO, jak i rejestracyjnych. Skład odmian wzorcowych ulega stopniowym zmianom w czasie, głównie na skutek pogarszania się wartości gospodarczej i/lub pojawiania się wyraźnie lepszych nowych odmian.

Plon ziarna i masę 1000 ziaren przeliczono na wspólną wilgotność 14%. Wyniki plonowania przedstawiono zarówno w układzie ogólnokrajowym, jak i regionalnym. Rejony przyjęte w ocenie odmian zbóż uwzględniają podział administracyjny kraju i podobieństwo klimatyczne województw.

W syntezie wyników rocznych serii plonu ziarna wykorzystano statystyczną procedurę REML. Plony odmian w rejonach oraz oceny dla pozostałych cech rolniczych wyliczono jako średnią z odchyleń od wzorca w poszczególnych doświadczeniach. Trzeba wyraźnie zaznaczyć, że im mniejsza liczba doświadczeń, w których badano odmianę, z tym większą ostrożnością należy traktować jej wyniki. Z powodu bardzo małej liczby doświadczeń, w tabelach pomięto wyniki niektórych odmian.

Zeszyt zawiera wyniki tylko tych zarejestrowanych odmian zbóż jarych, które były badane w doświadczeniach PDO w roku 2025. Wyniki doświadczeń zebrano w pięciu oddzielnych syntezach, dotyczących kolejno jęczmienia, owsa, pszenicy, pszenżyta i żyta. W tabeli 1 każdej syntezy podano ogólne informacje odnośnie badanych odmian oraz doświadczeń, natomiast w tabeli 2 zebrano dane dotyczące podstawowych warunków prowadzenia doświadczeń (gleba, przedplon, nawożenie), terminów wystąpienia faz rozwojowych oraz dat siewu i zbioru. W dalszych tabelach zamieszczono wyniki cech rolniczych dla badanych odmian (plon ziarna, pomiary i obserwacje polowe, cechy ziarna).

Wyniki odmian jęczmienia i pszenicy zwyczajnej badanych rozpoznawczo przedstawiono w oddzielnych tabelach na końcu opracowania. Podana u dołu każdej tabeli wynikowej (poza plonem ziarna) liczba doświadczeń oznacza maksimum wykorzystanych obserwacji lub pomiarów i często odnosi się tylko do nielicznych odmian. Obecnie badania chemiczne i technologiczne prowadzi się wyłącznie na próbach ziarna z doświadczeń rozpoznawczych. Odmiany we wszystkich tabelach pogrupowano wg kryteriów ważnych dla określonego gatunku, natomiast kolejność odmian w ramach tych grup ułożono alfabetycznie. W przypadku chorób i wylegania wykorzystywane są wyniki tych doświadczeń, w których określone zjawisko wystąpiło i miało znaczące nasilenie.

Szczegóły dotyczące najważniejszych parametrów pogody w stacjach i zakładach doświadczalnych oceny odmian są corocznie publikowane w opracowaniu COBORU Przegląd warunków meteorologicznych. Poniżej, na podstawie tych danych (brak informacji z pozostałych punktów) ogólnie scharakteryzowano warunki atmosferyczne w sezonie wegetacyjnym 2025 i ich wpływ na wzrost i rozwój zbóż jarych. Szczegółowe dane dotyczące temperatury i opadów w stacjach i zakładach doświadczalnych oceny odmian przedstawiono w tabeli 1.

Miesiące marzec i kwiecień były bardzo ciepłe (odpowiednio 3,2 i 2,3 °C powyżej wielolecia), jednak z małą ilością opadów (70% wielolecia). W kwietniu i maju w niektórych rejonach kraju miały miejsce przymrozki. Maj był chłodny (ponad 2 °C poniżej wielolecia), z opadami zbliżonymi do wielolecia. W czerwcu zarówno średnie temperatury, jak i opady nie odbiegały znacząco od wielolecia. W lipcu opady były znacznie wyższe niż w latach poprzednich (135% wielolecia), co przy umiarkowanych temperaturach wydłużało wegetację i opóźniało zbiór roślin. Z kolei w sierpniu opady były wyraźnie niższe (70% wielolecia), a temperatury na podobnym poziomie jak w latach poprzednich.

W roku 2025 średni termin zakładania doświadczeń ze zbożami jarymi miał miejsce na początku III dek. marca, ponad tydzień wcześniej niż w wieloleciu. Wschody były szybkie i wyrównane, ponad tydzień wcześniejsze niż w latach poprzednich. Kolejne fazy rozwojowe, tj. krzewienie i strzelanie w źdźbło również odnotowano ponad tydzień wcześniej niż w wieloleciu. Fazę kłoszenia i dojrzałość woskową rośliny osiągnęły kilka dni wcześniej niż w wieloleciu. Średni termin zbioru doświadczeń dla poszczególnych gatunków mieścił się w przedziale od 4 (jęczmień) do 13 sierpnia (pszenżyto) i był zbliżony do średniej wieloletniej.

W roku 2025 plon ziarna na przeciętnym poziomie agrotechniki –  $a_1$  (łącznie z doświadczeniami zdyskwalifikowanymi) był największy dla odmian wzorcowych jęczmienia (76,3 dt z ha), mniejszy dla owsa (69,9 dt z ha) i pszenicy (67,3 dt z ha), najmniejszy zaś dla pszenżyta (61,7 dt z ha). Ubiegły rok był wyjątkowo korzystny dla plonowania zbóż jarych. Średni plon odmian wzorcowych wszystkich gatunków jarych był wyższy niż w latach 2024 i 2023 (odpowiednio o 15,6 i 9,6 dt z ha). Przyrost plonu na poziomie

a<sub>2</sub> dla wzorcowych odmian jęczmienia i pszenicy wyniósł odpowiednio 7,7 i 6,8 dt z ha i był nieco niższy niż w latach poprzednich. W doświadczeniach z pszenżytem jarym stosuje się wyłącznie dwukrotny zabieg fungicydowy, który spowodował przyrost plonu o 6,5 dt z ha.

-----  
Objaśnienie skali 9-stopniowej (dotyczy tabel wynikowych wszystkich syntez):

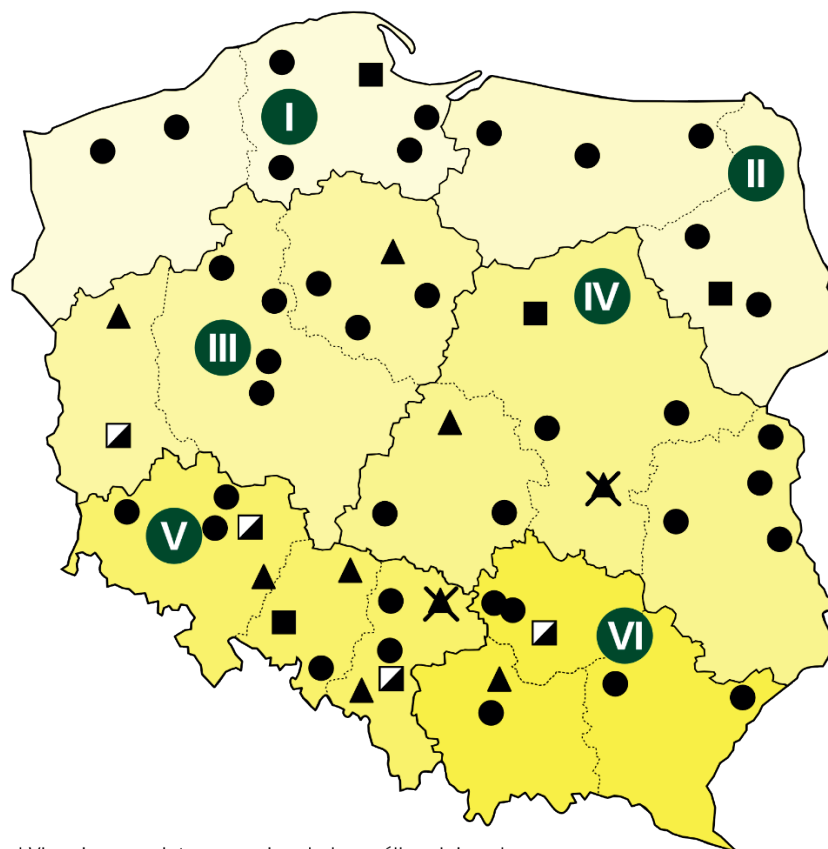
9 – stan najlepszy (najkorzystniejszy)

5 – stan średni (przeciętny)

1 – stan najgorszy (najmniej korzystny)

## 2. JĘCZMIĘŃ JARY

autorka:  
Joanna Szarzyńska



I-VI - rejony przyjęte w ocenie odmian roślin rolniczych

- - stacja/zakład doświadczalny oceny odmian
- ▲ - jednostka hodowli roślin
- - ośrodek doradztwa rolniczego
- ◩ - inna jednostka
- ✕ - doświadczenie zdyskwalifikowane

0

Rys. 1. Rozmieszczenie doświadczeń PDO z jęczmieniem jarym w roku 2025

Tabela 1

**JĘCZMIEN JARY. Odmiany i doświadczenia. Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR	Zachowujący / kraj wyhodowania		Materiał siewny			
					masa 1000 ziaren (g)		zdolność kiełkowania (%)	
					2025	2024	2025	2024
1	2	3		4		5		
<b>typ browarny</b>								
1	Lexy	2023	Saatzucht Josef Breun	DE	45,4	50,2	98	97
2	LG Belcanto	2022	Limagrain Europe	NL	53,0	55,0	95	97
3	LG Caruso	2025	Limagrain Europe	NL	49,0		100	
4	LG Flamenco	2023	Limagrain Europe	NL	48,5	52,0	95	95
5	NOS Gambit	2024	Nordic Seed	DK	52,0	63,0	94	94
6	RGT Planet	2016	RAGT 2n	FR	46,9	46,6	100	90
7	Sartre	2025	Sejet Planteforaedling I/S	DK	55,0		94	
8	Sting	2023	Nordsaat	DE	59,0	55,3	95	94
<b>typ pastewny</b>								
9	Adwokat	2020	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	56,0	56,0	95	96
10	Amaretto	2023	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	53,6	56,2	95	95
11	Antares	2025	DANKO Hodowla Roślin	PL	37,0		93	
12	Aristelle	2024	Secobra Recherches	DE	52,3	54,0	98	94
13	Bente	2017	Nordsaat	DE	55,8	50,9	95	94
14	Bizon	2022	Poznańska Hodowla Roślin	PL	52,0	47,0	95	94
15	Brigitta	2020	Nordsaat	DE	49,6	53,8	94	95
16	Feedway	2020	Nordic Seed	DK	51,0	43,3	94	97
17	Florence	2022	Saatzucht Josef Breun	DE	50,4	44,7	97	97
18	Furio	2024	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	47,6	46,9	95	97
19	Kakadu	2023	Nordic Seed	DK	44,1	55,6	99	95
20	Kamrat	2025	DANKO Hodowla Roślin	PL	48,4		94	
21	Komplet	2024	Poznańska Hodowla Roślin	PL	51,9	44,3	95	99
22	KWS Imagis	2025	KWS Lochow GmbH	DE	49,0		99	
23	KWS Premis	2023	KWS Lochow GmbH	DE	51,1	52,0	99	94
24	Laser	2021	DANKO Hodowla Roślin	PL	54,4	45,5	98	97
25	Level	2025	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	54,6		97	
26	Magellan	2025	Poznańska Hodowla Roślin	PL	53,2		94	
27	Magnus	2023	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	55,0	47,2	96	96
28	Masimo	2023	Poznańska Hodowla Roślin	PL	52,1	55,5	96	95
29	Narrator	2024	Poznańska Hodowla Roślin	PL	54,1	57,4	95	96
30	Nestor	2025	Poznańska Hodowla Roślin	PL	57,6		92	
31	NOS Playmaker	2024	Nordic Seed	DK	52,0	57,0	94	92
32	Orlando	2025	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	54,0		96	
33	Pazur	2024	Poznańska Hodowla Roślin	PL	51,7	64,0	95	94
34	Rekrut	2021	Hodowla Roślin Smolice Grupa IHAR	PL	54,0	51,8	100	97
35	RGT Gagarin	2022	RAGT 2n	UK	42,4	51,0	100	90
36	Robin	2025	Saatzucht Streng-Engelen	DE	53,0		92	
37	SM Redstar	2022	Hodowla Roślin Smolice Grupa IHAR	PL	55,0	42,4	90	90
38	Tilmor	2022	DANKO Hodowla Roślin	PL	53,2	56,0	92	90
39	Trofeum	2021	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	50,0	55,6	94	94
40	Wirtuoz	2021	Poznańska Hodowla Roślin	PL	55,7	51,1	94	96
Bilans doświadczeń:								
- założone					54	54		
- zdyskwalifikowane w trakcie opracowywania					2	2		
- wcześniej zakończone					-	2		
- przyjęte do syntezy					52	50		

Kol. 2: KR – Krajowy rejestr, <sup>w</sup> – odmiana skreślona z Krajowego Rejestru po założeniu doświadczeń

Kol. 3: IHAR – Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowy Instytut Badawczy, Nordsaat – Nordsaat Saatzucht GmbH Saatzucht Langenstein; DE – Niemcy, DK – Dania, FR – Francja, PL – Polska, NL – Holandia, UK – Zjednoczone Królestwo Obsada nasion jednokowa dla wszystkich odmian, niezależna od kompleksu rolniczej przydatności gleby: 300 szt./m<sup>2</sup>

Tabela 2

**JĘCZMIEN JARY. Warunki prowadzenia doświadczeń. Lata zbioru 2025, 2024**

Wyszczególnienie	2025		2024	
	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
1	2		3	
Średnia rolnicza wartość gleb w 100° skali IUNG	74		74	
	% doświadczeń			
Kompleks przydatności rolniczej gleb:				
- 1	14		19	
- 2	36		29	
- 4	36		32	
- 3	4		4	
- 5	8		14	
- 9	2		2	
Odczyn gleby (pH w KCl):				
- powyżej 6,5	51		49	
- 6,5-5,6	47		51	
- poniżej 5,6	2		0	
Przedplon:				
- bobowate grubonasienne	23		14	
- rzepak	13		19	
- zboża	19		15	
- okopowe	33		33	
- inne (facelia, gorczyca, gryka, kukurydza)	12		19	
Nawożenie mineralne:	kg czystego składnika na 1 ha			
- P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	47		47	
- K <sub>2</sub> O	71		76	
- N – średnio	90	128	83	121
- N – minimum	34	80	12	42
- N – maksimum	145	185	135	176
	% doświadczeń			
Zastosowanie nawozów dolistnych				
- jeden zabieg	7	28	13	16
- dwa zabiegi	2	44	6	52
- trzy zabiegi		4	2	6
Zastosowanie fungicydów				
- jeden zabieg		20		19
- dwa zabiegi		74		74
- trzy zabiegi		2		6
Zastosowanie regulatorów wzrostu				
- jeden zabieg		70		67
- dwa zabiegi		4		-
	data			
Siew - średnio	23.03		29.03	
- najwcześniejszy	10.03		14.03	
- najpóźniejszy	9.04		13.04	
Wschody	8.04		10.04	
Krzewienie	24.04		27.04	
Strzelanie w źdźbło	11.05		12.05	
Kłoszenie	5.06	6.06	30.05	31.05
Dojrzałość woskowa	8.07	9.07	3.07	4.07
Dojrzałość pełna	23.07	23.07	16.07	16.07
Zbiór - średnio	4.08		27.07	
- najwcześniejszy	18.07		15.07	
- najpóźniejszy	20.08		13.08	
Liczba doświadczeń	54		54	

Kol. 2, 3: a<sub>1</sub> – przeciętny poziom agrotechniki, a<sub>2</sub> – wysoki poziom agrotechniki

Tabela 3

**JĘCZMIEN JARY. Istotność źródeł zmienności plonu ziarna wg analizy wariancji doświadczeń dwuczynnikowych. Lata zbioru 2025, 2024**

Źródło zmienności	Liczba doświadczeń ze zmiennością istotną przy:			
	$\alpha = 0,05$	$\alpha = 0,01$	$\alpha = 0,05$	$\alpha = 0,01$
	2025		2024	
1	2		3	
Odmiany	48	44	49	45
Poziomy agrotechniki	34	22	40	30
Odmiany x poziomy agrotechniki	23	16	32	24
Poziomy agrotechniki: a2-a1 (dt z ha)	Liczba doświadczeń			
-5,6 – 0,0	6		1	
0,1 – 5,0	14		9	
5,1 – 10,0	14		22	
10,1 – 15,0	14		11	
15,1 – 20,0	5		4	
20,1 – 24,7	1		5	
Liczba doświadczeń	52		52	

Kol. 1: a2-a1 (dt z ha) – w odniesieniu do średniej z odmian wzorcowych: wzorzec: 2025 – Aristelle, LG Flamenco, Tilmor; 2024– Aristelle, LG Flamenco, RGT Planet, Tilmor

Tabela 4

**JĘCZMIEN JARY. Plon ziarna odmian. Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń		Poziom a <sub>1</sub>			Poziom a <sub>2</sub>		
		2025	2024	odchylenia od wzorca w dt z ha					
				2025	2024	2025-2024	2025	2024	2025-2024
1	2	3			4				
	Wzorzec, dt z ha	50	50	76,3	54,5	64,5	84,0	64,2	74,1
<b>typ browarny</b>									
1	Lexy	35	37	-2,2	0,7	<b>-0,8</b>	-0,4	3,2	<b>1,4</b>
2	LG Belcanto	25	29	1,2	-1,9	<b>-0,4</b>	2,3	3,3	<b>2,8</b>
3	LG Caruso	47		1,8			1,5		
4	LG Flamenco	50	50	0,2	-1,7	<b>-0,8</b>	1,2	0,3	<b>0,8</b>
5	NOS Gambit	46	48	0,4	1,3	<b>0,9</b>	-0,6	2,9	<b>1,2</b>
6	RGT Planet	29	50	-3,2	-0,5	<b>-1,9</b>	-1,5	-0,6	<b>-1,1</b>
7	Sartre	45		1,7			1,7		
8	Sting	23	32	1,9	-0,6	<b>0,7</b>	4,7	1,8	<b>3,3</b>
<b>typ pastewny</b>									
9	Adwokat	27	30	-3,7	-0,8	<b>-2,3</b>	-3,4	-0,3	<b>-1,9</b>
10	Amaretto	30	42	3,2	1,0	<b>2,1</b>	1,7	-0,8	<b>0,5</b>
11	Antares	49		-3,9			-5,2		
12	Aristelle	50	50	1,6	2,2	<b>1,9</b>	1,6	1,2	<b>1,4</b>
13	Bente	23	29	-1,6	-2,6	<b>-2,1</b>	0,0	0,6	<b>0,3</b>
14	Bizon	26	35	-3,1	-0,7	<b>-1,9</b>	-3,3	-2,0	<b>-2,7</b>
15	Brigitta	24	26	-2,1	4,2	<b>1,1</b>	-1,4	3,6	<b>1,1</b>
16	Feedway	29	36	-1,6	-0,5	<b>-1,1</b>	-1,8	0,4	<b>-0,7</b>
17	Florence	42	50	1,7	-0,5	<b>0,6</b>	1,2	-1,0	<b>0,1</b>
18	Furio	48	50	-2,3	0,1	<b>-1,1</b>	-2,3	-1,8	<b>-2,1</b>
19	Kakadu	38	46	-4,4	1,3	<b>-1,6</b>	-4,2	-0,4	<b>-2,3</b>
20	Kamrat	47		-1,6			-3,4		
21	Komplet	34	47	-1,5	-4,3	<b>-2,9</b>	-1,9	-4,2	<b>-3,1</b>
22	KWS Imagis	44		1,5			1,7		
23	KWS Premis	39	41	0,5	2,6	<b>1,6</b>	-0,2	2,4	<b>1,1</b>
24	Laser	35	39	-1,7	2,1	<b>0,2</b>	-2,5	0,4	<b>-1,1</b>
25	Level	49		-0,8			-1,0		
26	Magellan	43		-1,3			-0,8		
27	Magnus	28	39	-2,9	-1,8	<b>-2,4</b>	-3,4	-1,4	<b>-2,4</b>
28	Masimo	44	46	-2,0	1,7	<b>-0,2</b>	-2,9	0,0	<b>-1,5</b>
29	Narrator	36	45	1,9	-4,7	<b>-1,4</b>	1,5	-3,6	<b>-1,1</b>
30	Nestor	47		0,5			0,1		
31	NOS Playmaker	47	50	0,2	1,2	<b>0,7</b>	-0,7	1,5	<b>0,4</b>
32	Orlando	49		-3,6			-3,2		
33	Pazur	41	49	-1,6	-1,5	<b>-1,6</b>	-1,9	-3,5	<b>-2,7</b>
34	Rekrut	23	31	-0,4	1,0	<b>0,3</b>	-1,1	-0,7	<b>-0,9</b>
35	RGT Gagarin	24	32	-1,4	0,8	<b>-0,3</b>	-0,5	1,6	<b>0,6</b>
36	Robin	49		-0,5			-0,3		
37	SM Redstar	19	27	-1,3	-1,3	<b>-1,3</b>	-3,0	-2,6	<b>-2,8</b>
38	Tilmor	50	50	-1,7	-0,1	<b>-0,9</b>	-2,8	-0,8	<b>-1,8</b>
39	Trofeum	24	26	-4,2	0,4	<b>-1,9</b>	-5,0	-2,7	<b>-3,9</b>
40	Wirtuoz	32	32	-0,4	2,0	<b>0,8</b>	-2,1	1,1	<b>-0,5</b>

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Aristelle, LG Flamenco, Tilmor; 2024 – Aristelle, LG Flamenco, RGT Planet, Tilmor

Kol. 3: a<sub>1</sub> – przeciętny poziom agrotechniki

Kol. 4: a<sub>2</sub> – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 5

**JĘCZMIEN JARY. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru 2025, 2024-2025**

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń												Plon ziarna																	
		poziom a <sub>1</sub> i a <sub>2</sub>						poziom a <sub>1</sub>						poziom a <sub>2</sub>						poziom a <sub>2</sub>											
		2		3		4		2025		2024		2023		2022		2021		2020		2019		2018		2017							
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI						
<b>Worzec</b>		<b>7</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>78,6</b>	<b>75,4</b>	<b>68,8</b>	<b>75,9</b>	<b>78,5</b>	<b>82,7</b>	<b>84,2</b>	<b>87,7</b>	<b>75,2</b>	<b>83,3</b>	<b>85,6</b>	<b>91,3</b>												
<b>typ browarny</b>																															
1	Lexy	6	5	7	5	9	4	2,8	-1,2	1,4	-5,0	-5,0	-2,5	2,9	-5,1	1,9	-5,1	-0,6	-0,8												
2	LG Belcanto	2	4	5	3	8	3	-1,2	6,3	3,6	0,0	-2,8	5,1	-2,8	4,9	1,3	-2,0	0,6	7,4												
3	LG Caruso	7	4	8	10	12	7	2,7	-0,7	2,6	1,7	1,3	0,3	1,9	-1,8	1,3	1,5	2,1	0,6												
4	LG Flamenco	7	6	10	10	12	7	1,3	1,2	-0,6	2,7	-2,6	0,4	1,6	2,7	1,0	0,8	0,4	2,0												
5	NOS Gambit	7	5	10	10	12	4	-0,1	-1,7	4,1	-2,2	2,1	-1,4	0,8	2,1	2,9	-4,4	-2,6	0,1												
6	RGT Planet	3	4	4	8	7	5	-3,5	0,5	-3,6	-4,3	-3,7	-2,8	-3,1	1,5	-1,0	-4,1	-1,5	-0,5												
7	Sattre	7	5	5	10	12	7	1,9	2,5	3,0	-0,3	2,3	1,1	1,4	4,4	-1,8	0,1	0,4	4,3												
8	Sting	2	3	5	3	6	4	-3,3	7,4	-0,9	2,9	3,0	2,5	-0,9	0,6	3,6	2,3	6,4	2,7												
<b>typ pastewny</b>																															
9	Adwokat	2	6	4	7	4	6	-0,5	-3,7	3,2	-6,8	-5,6	-4,9	-0,1	-7,2	4,0	-5,7	-4,0	-4,8												
10	Amaretto	2	5	4	8	8	5	4,5	3,3	5,3	4,1	1,9	2,0	3,4	-1,3	7,0	2,4	0,8	-2,3												
11	Antares	7	5	10	10	12	7	-3,4	0,2	-4,1	-5,3	-3,1	-6,4	-3,6	-2,5	-5,8	-4,8	-6,2	-7,0												
12	Aristelle	7	6	10	10	12	7	1,3	-2,3	3,5	0,2	2,8	2,2	0,8	-1,1	2,5	1,4	2,3	2,8												
13	Bente	2	2	5	5	6	4	-6,3	3,6	-0,6	-2,2	-4,4	-1,5	-6,0	0,1	-0,6	-0,5	2,4	-1,8												
14	Bizon	2	2	7	8	6	3	-5,2	-3,9	0,7	-6,2	0,1	-4,0	-5,6	-5,8	0,2	-7,5	-0,7	-5,0												
15	Brigitta	3	4	5	3	6	3	-2,4	-0,9	2,1	-6,0	-2,9	-1,5	-2,8	-0,9	1,9	-6,9	-2,3	-1,9												
16	Feedway	2	2	5	7	11	3	-1,2	2,6	0,1	-5,0	-1,2	-1,4	-1,9	-1,7	1,6	-5,8	-1,7	-1,4												
17	Florence	2	4	10	10	11	7	6,1	-1,3	3,3	1,1	1,8	1,5	5,2	-2,2	1,1	-0,7	2,1	2,1												
18	Furio	6	5	10	10	12	7	-1,8	2,0	-0,7	-3,2	-3,0	-5,0	0,3	-6,2	-0,2	-2,8	-2,5	-4,4												
19	Kakadu	2	6	10	8	7	7	-3,1	0,6	-3,0	-5,3	-4,4	-11,0	-4,2	-1,8	-3,1	-6,1	-2,4	-8,0												
20	Kamrat	7	3	10	10	12	7	0,3	0,9	1,6	-4,2	-0,9	-7,1	-1,6	-8,1	-0,9	-5,0	-3,4	-5,0												
21	Komplet	6	2	7	8	9	3	-0,8	-2,3	-0,8	-2,0	-1,2	-3,1	-1,3	-5,5	-1,5	-0,4	-2,0	-1,4												
22	KWS Imagis	7	3	7	10	12	7	0,7	6,6	-0,4	0,4	2,3	1,4	2,0	3,1	-0,9	1,5	0,6	3,6												
23	KWS Premis	6	6	10	3	11	4	-1,5	5,2	3,0	-1,7	-1,1	0,0	-0,5	0,2	1,7	-1,4	-1,3	-0,6												

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń												Plon ziarna											
		poziom a <sub>1</sub> i a <sub>2</sub>						poziom a <sub>1</sub>						poziom a <sub>2</sub>											
		2						3						4											
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI						
		<b>7</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>7</b>	<b>78,6</b>	<b>75,4</b>	<b>68,8</b>	<b>75,9</b>	<b>78,5</b>	<b>82,7</b>	<b>84,2</b>	<b>87,7</b>	<b>75,2</b>	<b>83,3</b>	<b>85,6</b>	<b>91,3</b>						
24	Wzorzec	2	4	7	10	8	6	2,6	4,2	-1,9	-3,0	-2,3	-5,3	-1,9	-0,7	-4,1	-1,2	-4,7	-5,0						
25	Laser	7	5	10	10	12	7	-4,0	-1,9	3,6	-2,3	-0,5	-0,8	-3,3	-4,0	1,9	-1,8	-0,1	-2,1						
26	Magellan	7	3	7	8	12	7	0,0	-6,6	-3,7	-2,6	2,2	-3,5	-1,0	-7,1	-3,3	-0,6	2,7	-2,7						
27	Magnus	6	2	7	3	6	5	-1,1	-1,2	-4,2	-4,4	-2,6	-3,9	-2,4	-7,3	-4,8	-6,0	-1,5	-1,0						
28	Masimo	6	5	7	10	12	6	1,2	-2,8	0,5	-2,7	-0,1	-8,5	1,3	-9,7	-3,2	-2,4	-1,0	-7,6						
29	Narrator	6	2	7	10	9	4	1,3	2,8	6,0	1,1	1,4	-2,3	1,1	-3,7	6,8	0,9	0,2	1,9						
30	Nestor	7	3	10	10	12	7	-0,7	1,5	3,1	-0,4	1,8	-4,0	-1,1	-4,7	2,0	-1,2	1,1	0,4						
31	NOS Playmaker	7	5	10	10	12	5	3,4	0,3	1,0	-1,4	0,2	-1,9	3,5	2,1	-1,7	-1,6	-1,7	-2,8						
32	Orlando	7	5	10	10	12	7	-3,4	-5,4	0,3	-3,1	-6,2	-4,0	-0,3	-7,8	-2,1	-4,0	-3,9	-2,4						
33	Pazur	6	5	7	10	12	3	-1,8	0,0	2,3	-5,2	-0,3	-1,7	-0,7	-1,2	-1,3	-3,6	-2,4	1,6						
34	Rekrut	2	2	5	5	6	4	1,3	2,8	1,5	-2,7	-1,9	-2,9	1,3	-5,8	-2,5	-2,4	2,3	-4,1						
35	RGT Gagarin	2	2	7	8	4	3	-3,0	-0,2	3,7	-4,5	-1,7	-1,4	-4,4	-3,5	5,2	-4,5	-1,8	1,7						
36	Robin	7	5	10	10	12	7	-0,2	2,6	5,3	-3,0	-2,4	-4,3	0,4	-0,4	3,2	-1,2	-1,9	-2,2						
37	SM Redstar	2	4	2	5	4	3	-4,3	-1,6	-0,7	-3,9	1,4	-0,2	-3,3	-7,4	2,1	-5,9	-0,2	-4,5						
38	Tilmor	7	6	10	10	12	7	-2,6	1,2	-2,9	-3,0	-0,1	-2,6	-2,3	-1,6	-3,5	-2,1	-2,6	-4,8						
39	Trofeum	2	2	5	5	8	3	-3,5	-5,8	-2,7	-5,6	-2,6	-8,4	-5,8	-12,2	-3,2	-6,6	-2,9	-11,8						
40	Wirtuoz	2	6	10	8	4	4	-1,2	-0,9	-0,6	0,2	-0,7	1,4	-4,2	-3,7	-2,0	-2,0	1,8	-1,9						

cd. tabeli 5

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń												Plon ziarna											
		poziom a <sub>1</sub> i a <sub>2</sub>						poziom a <sub>1</sub>						poziom a <sub>2</sub>											
		I		II		III		IV		V		VI		I		II		III		IV		V		VI	
		14	11	20	21	24	12	66,0	59,7	62,4	63,6	70,3	67,7	72,6	70,4	68,9	71,4	79,9	80,5						
1	Wzorzec	14	11	20	21	24	12	66,0	59,7	62,4	63,6	70,3	67,7	72,6	70,4	68,9	71,4	79,9	80,5						
2	Lexy	12	10	17	10	17	7	2,2	1,0	1,6	-2,8	-3,0	-0,7	3,9	-0,3	2,6	-1,8	0,8	2,2						
3	LG Belcanto	4	9	12	6	17	6	-1,4	4,4	2,3	-2,7	-3,2	2,2	0,0	3,7	2,9	-0,6	1,4	5,5						
4	LG Flamenco	14	11	20	21	24	12	0,0	0,3	-0,6	1,8	-3,5	-2,1	0,3	2,4	1,6	1,0	-0,2	-0,6						
5	NOS Gambit	14	10	20	21	24	7	0,3	0,4	3,8	-0,1	0,2	0,6	2,5	2,6	3,8	-1,1	-0,7	2,1						
6	RGT Planet	10	9	14	19	19	10	-2,1	0,6	-2,6	-2,0	-2,4	-1,0	-2,3	1,3	-1,8	-1,6	-1,1	-0,4						
7	Sting	8	8	10	8	14	7	-1,1	3,5	0,7	1,6	-0,5	1,3	-0,2	1,2	5,9	1,3	2,6	1,3						
8	Adwokot	5	11	8	18	7	10	-1,2	-1,2	3,1	-4,2	-3,0	-3,5	-2,6	-1,5	2,0	-3,3	-1,5	-3,5						
9	Amaretto	8	10	11	19	17	9	2,1	3,6	4,0	2,9	0,5	1,2	1,3	-0,2	3,1	1,6	-1,6	-1,6						
10	Aristelle	14	11	20	21	24	12	1,6	-0,4	3,1	-0,2	3,4	3,0	1,0	-0,6	1,9	0,5	2,2	2,9						
11	Bente	4	4	10	11	17	7	-3,7	3,0	-0,2	-1,1	-5,3	0,2	-3,4	-1,4	0,6	0,1	-0,4	0,3						
12	Bizton	4	5	14	19	15	6	-1,9	-3,2	1,1	-4,2	0,0	-2,0	-1,6	-5,8	0,6	-5,5	-2,2	-3,1						
13	Brigitta	10	8	10	6	11	5	-0,9	3,9	4,9	-3,9	2,1	4,7	-0,4	2,5	4,0	-4,5	-0,7	2,3						
14	Feedway	4	4	12	18	22	6	-2,1	2,8	1,9	-2,7	-2,2	0,7	-2,3	-0,7	3,0	-4,2	-0,8	-1,1						
15	Florence	9	9	20	21	23	12	2,6	-0,2	1,8	0,2	-0,3	1,8	1,6	-0,6	-0,7	-0,5	0,8	0,5						
16	Furio	13	10	20	21	24	12	-1,1	2,4	0,9	-2,6	-2,1	-1,9	0,2	-2,7	-0,2	-4,3	-2,2	-3,0						
17	Kakadu	8	11	20	19	16	12	-0,6	3,0	-0,3	-2,3	-3,1	-3,8	-1,8	0,9	-1,4	-3,4	-2,8	-4,6						
18	Komplet	12	5	17	19	21	8	-3,2	-3,5	-1,2	-2,6	-4,1	-4,2	-2,1	-5,8	-1,4	-2,1	-4,1	-4,7						
19	KWS Premis	12	11	20	8	23	7	0,4	3,6	4,0	-0,8	0,6	2,1	1,7	1,9	2,6	-1,4	0,5	0,4						
20	Laser	8	7	14	21	16	10	1,5	4,3	1,6	-1,5	-0,2	0,1	-1,6	1,4	-0,6	-1,2	-2,8	-1,4						
21	Magnus	12	4	14	11	18	9	-0,1	-2,2	-0,7	-3,9	-3,3	-3,0	-1,7	-5,1	-1,4	-3,7	-2,5	-2,9						
22	Masimo	12	10	14	21	24	11	2,8	1,0	0,5	-1,1	0,5	-3,8	3,2	-2,8	-1,2	-1,8	-2,0	-5,3						
23	Narrator	13	5	14	21	21	9	-1,2	-2,1	1,6	-1,8	-2,5	-3,7	-1,7	-6,2	3,7	-1,3	-2,3	-1,5						
24	NOS Playmaker	14	10	20	21	24	10	3,1	2,4	1,3	-0,3	-0,4	-0,5	3,2	3,4	-0,4	0,1	-0,6	-1,7						
25	Pazur	12	10	17	21	24	8	-1,1	0,1	1,3	-3,4	-2,0	-2,1	-0,8	-1,7	-1,8	-3,0	-4,3	-2,0						
26	Rekrut	9	4	12	11	12	7	1,1	-0,1	2,0	-1,8	0,9	-1,6	-0,1	-5,4	0,0	-1,7	0,7	-3,7						
27	RGT Gagarin	4	4	17	17	11	5	-2,4	0,5	3,8	-2,7	-1,2	-0,1	-3,0	-4,2	5,9	-2,2	-0,4	1,8						
28	SM Redstar	5	9	6	11	11	5	-3,3	-0,6	-1,0	-3,4	0,7	1,6	-3,2	-4,2	0,0	-5,7	-1,1	-3,9						
29	Tilmor	14	11	20	21	24	12	-1,2	-0,3	-1,8	-1,7	0,5	-1,2	-0,6	-2,4	-2,2	-2,0	-1,6	-2,1						
30	Trofeum	4	4	10	11	17	5	-2,1	-1,6	-1,1	-2,8	-0,6	-4,5	-4,5	-9,1	-2,8	-4,6	-3,2	-10,5						
31	Wirtuoz	4	11	20	17	7	7	-0,8	1,0	1,8	0,3	-0,3	2,7	-1,8	-0,1	0,9	-0,9	-1,6	0,5						

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Aristelle, LG Flamenco, Tilmor; 2024 – Aristelle, LG Flamenco, RGT Planet, Tilmor

Tabela 6

**JĘCZMIEN JARY. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca, skala 9°). Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy ( <i>Blumeria graminis</i> )		Rdza jęczmienia ( <i>Puccinia hordei</i> )		Rynchosporioza ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		Plamistość siatkowa ( <i>Helminthosporium teres</i> )		Ciemnobrunatna plamistość ( <i>Helminthosporium sativum</i> )	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
		1	2	3	4	4	5	5	6	6	
	<b>Wzorzec</b>	<b>7,8</b>	<b>7,4</b>	<b>7,3</b>	<b>6,1</b>	<b>7,9</b>	<b>7,8</b>	<b>7,3</b>	<b>6,8</b>	<b>7,4</b>	<b>6,7</b>
<b>typ browarny</b>											
1	Lexy	0,2	0,3	-0,3	-0,6	-0,2	-0,2	-0,2	0,3	-0,3	-0,2
2	LG Belcanto	0,2	0,0	-0,6	-1,1	0,1	-0,1	0,0	-0,2	-0,1	-1,1
3	LG Caruso	0,2		0,2		0,1		0,0		0,3	
4	LG Flamenco	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3	0,1	0,0	-0,2	-0,5	-0,3	-0,9
5	NOS Gambit	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	-0,2	-0,1	0,1	-0,2	0,1
6	RGT Planet	0,1	0,2	-0,1	-0,3	0,2	-0,1	-0,2	0,1	0,0	0,2
7	Sartre	0,1		0,0		-0,1		-0,1		-0,2	
8	Sting	-1,2	-0,9	0,4	-0,2	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,1	-0,2
<b>typ pastewny</b>											
9	Adwokat	0,2	0,2	-0,2	-0,4	0,0	-0,4	0,1	0,1	-0,1	-0,3
10	Amaretto	0,1	0,0	0,2	0,6	-0,1	0,0	-0,2	0,1	-0,1	-0,5
11	Antares	0,2		0,5		0,2		0,1		-0,1	
12	Aristelle	0,2	0,1	0,0	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,3
13	Bente	-1,2	-0,7	-0,2	-0,4	-0,1	-0,2	-0,4	-0,2	0,0	-0,4
14	Bizon	0,2	0,2	0,1	0,4	-0,2	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,3
15	Brigitta	0,2	0,3	0,6	0,6	0,0	-0,4	0,0	0,2	0,2	0,2
16	Feedway	-0,1	0,2	-0,3	-0,4	0,0	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-0,5
17	Florence	0,3	0,1	0,2	-0,3	0,3	-0,1	0,1	0,2	0,0	0,3
18	Furio	0,3	-0,1	0,2	0,3	0,0	-0,1	0,2	0,5	0,1	-0,1
19	Kakadu	-1,0	-0,6	0,5	1,1	0,1	-0,1	0,3	0,3	0,1	0,6
20	Kamrat	0,1		0,4		-0,1		0,0		0,1	
21	Komplet	0,3	0,2	0,1	-0,1	0,2	0,1	0,0	0,2	0,2	-0,1
22	KWS Imagis	0,1		0,1		0,1		0,0		0,1	
23	KWS Premis	0,3	0,1	0,3	0,3	0,3	-0,1	0,3	0,1	0,3	0,4
24	Laser	0,3	0,3	0,4	0,5	0,1	0,2	0,1	-0,1	0,1	-0,4
25	Level	0,4		0,6		0,1		0,1		0,1	
26	Magellan	0,4		0,2		0,1		0,0		0,1	
27	Magnus	-0,4	0,3	-0,2	0,0	0,3	-0,2	0,1	0,3	0,1	0,6
28	Masimo	0,3	0,4	0,3	0,8	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,1
29	Narrator	0,0	-0,1	-0,1	-0,5	0,0	0,0	-0,2	-0,3	-0,5	-1,2
30	Nestor	0,3		0,1		0,2		0,0		-0,1	
31	NOS Playmaker	0,0	0,3	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,1	-0,1	-0,1	-0,6
32	Orlando	-1,1		0,1		0,0		-0,1		0,1	
33	Pazur	0,3	-0,1	0,4	0,4	0,0	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0
34	Rekrut	0,2	0,1	0,3	0,6	0,1	-0,1	0,1	0,3	0,3	0,0
35	RGT Gagarin	0,1	-0,1	-0,2	-0,4	0,0	-0,4	-0,4	0,1	-0,1	-0,3
36	Robin	-0,5		0,3		0,1		0,1		0,2	
37	SM Redstar	0,0	0,3	0,5	0,8	-0,4	-0,6	0,0	0,0	-0,2	-0,4
38	Tilmor	-0,1	0,0	0,1	0,3	-0,2	-0,1	0,1	0,1	0,2	0,5
39	Trofeum	0,3	0,4	0,5	0,8	0,0	0,2	0,1	-0,3	0,0	0,5
40	Wirtuoz	0,1	0,1	0,2	0,2	-0,1	-0,2	0,3	0,0	-0,4	-0,3
Liczba doświadczeń		24	19	33	35	20	10	37	29	15	11

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Aristelle, LG Flamenco, Tilmor; 2024 – Aristelle, LG Flamenco, RGT Planet, Tilmor

Tabela 7

**JĘCZMIEN JARY. Ważniejsze cechy rolnicze odmian (odchylenia od wzorca).  
Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin				Wyleganie w fazie dojrzałości młecznej				Wyleganie przed zbiorem			
		cm				skala 9°							
		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	2			3				4					
Wzorzec	77	65	75	63	8,5	8,1	8,0	8,1	7,1	6,8	6,9	6,6	
<b>typ browarny</b>													
1	Lexy	1	1	1	1	-0,4	0,6	-0,5	0,3	-0,5	-0,3	-0,1	-0,4
2	LG Belcanto	1	1	1	2	-0,3	0,1	-0,2	0,4	-0,3	0,0	-0,4	-0,1
3	LG Caruso	2		1		0,3		-0,3		0,0		-0,2	
4	LG Flamenco	-1	-3	-1	-3	0,4	0,4	-0,2	0,3	0,0	-0,1	-0,2	-0,2
5	NOS Gambit	0	0	0	0	-0,3	0,6	-0,8	-0,9	-0,4	0,0	-0,9	-0,5
6	RGT Planet	2	2	2	3	-0,2	-1,6	-0,6	-0,8	-0,8	-0,6	-1,0	-0,5
7	Sartre	0		0		-0,5		-0,8		-0,6		-0,7	
8	Sting	0	-1	0	0	0,0	0,9	-0,5	0,6	-0,1	0,5	0,0	0,4
<b>typ pastewny</b>													
9	Adwokat	-2	-4	-2	-4	0,7	0,7	0,4	-0,1	0,2	0,4	0,6	0,1
10	Amaretto	4	2	4	2	-0,3	0,6	-0,3	-0,1	-0,6	0,0	-0,7	-0,2
11	Antares	0		0		0,3		0,5		0,3		0,2	
12	Aristelle	3	2	2	2	-0,5	0,9	-0,7	0,3	-0,4	-0,1	-0,6	0,0
13	Bente	1	1	0	2	-1,0	0,7	-0,2	0,4	-0,1	0,1	0,2	0,5
14	Bizon	0	-2	0	-2	0,0	0,3	0,1	0,6	-0,1	0,0	0,0	-0,1
15	Brigitta	0	-1	-1	0	-2,3	0,4	-0,3	-1,3	-0,9	-1,1	-0,9	-1,0
16	Feedway	-4	-4	-4	-5	-1,5	0,4	-0,8	-0,1	-0,6	0,3	-0,4	0,1
17	Florence	-2	-2	-2	-2	0,1	0,4	0,7	0,6	0,2	0,1	0,1	0,0
18	Furio	-6	-6	-5	-6	-0,1	0,3	0,3	0,4	0,3	0,8	0,6	0,5
19	Kakadu	1	0	1	0	-0,6	0,1	-0,4	-0,3	-0,4	0,5	-0,6	-0,2
20	Kamrat	0		0		-0,1		-0,5		-0,6		-0,6	
21	Komplet	3	4	2	4	0,0	-0,1	0,5	0,4	-0,4	-0,3	-0,4	-0,3
22	KWS Imagis	-3		-3		-0,2		0,1		0,0		-0,1	
23	KWS Premis	-1	-1	-2	-2	-0,4	0,9	-0,1	0,4	-0,2	0,2	-0,3	-0,2
24	Laser	-1	-3	-1	-3	-0,1	0,1	-0,4	0,4	-0,4	0,0	-0,7	0,0
25	Level	6		6		-0,7		-0,7		-0,5		-0,3	
26	Magellan	7		6		0,3		0,6		0,7		1,2	
27	Magnus	5	3	6	2	0,4	0,9	-0,3	-0,1	0,3	0,9	0,5	0,7
28	Masimo	5	2	5	2	-0,7	0,3	-0,9	0,1	-0,4	0,4	-0,6	0,0
29	Narrator	4	3	4	3	0,2	0,9	-0,8	0,3	-0,4	-0,2	-0,5	-0,3
30	Nestor	5		5		-0,2		-0,4		-0,1		-0,2	
31	NOS Playmaker	1	1	1	1	0,0	0,3	-1,0	-1,6	-0,4	-0,6	-0,8	-1,0
32	Orlando	0		0		-0,1		0,7		0,3		1,0	
33	Pazur	2	1	2	2	-0,7	0,9	-0,8	-0,1	-0,5	0,0	-0,6	-0,2
34	Rekrut	6	2	5	2	0,0	0,6	0,8	0,6	0,3	0,6	0,6	0,4
35	RGT Gagarin	-2	-3	-1	-2	0,4	0,6	1,6	0,4	0,1	0,3	0,2	0,0
36	Robin	-2		-2		-0,4		-0,7		-0,2		-0,5	
37	SM Redstar	-1	-2	-2	-2	0,5	0,7	-0,1	0,4	0,3	0,7	0,1	0,2
38	Tilmor	-2	-2	-2	-2	0,0	0,3	0,8	0,3	0,4	0,7	0,8	0,6
39	Trofeum	1	0	2	0	0,5	0,9	1,6	0,3	1,0	0,7	0,9	0,7
40	Wirtuoz	-1	-3	-1	-4	-0,2	0,9	-0,2	0,1	0,1	0,3	-0,3	0,4
Liczba doświadczeń		51	53	51	53	7	3	5	2	29	23	27	19

cd. tabeli 7

Lp.	Odmiana	Data kłosażenia				Data dojrzałości pełnej			
		data, liczba dni							
		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	5				6				
Wzorzec	3.06	30.05	4.06	31.05	22.07	17.07	23.07	18.07	
<b>typ browarny</b>									
1	Lexy	0	1	0	1	0	0	0	0
2	LG Belcanto	-1	0	-1	0	0	0	0	0
3	LG Caruso	1		1		0		0	
4	LG Flamenco	1	1	1	1	1	0	1	0
5	NOS Gambit	0	1	1	1	0	0	0	0
6	RGT Planet	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0
7	Sartre	-1		-1		0		0	
8	Sting	-2	-1	-2	-1	-1	0	-1	0
<b>typ pastewny</b>									
9	Adwokat	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Amaretto	-1	0	0	0	0	0	0	0
11	Antares	1		1		0		0	
12	Aristelle	-1	-1	-1	0	0	0	0	0
13	Bente	-1	0	-1	-1	-1	0	-1	0
14	Bizon	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1
15	Brigitta	0	-1	0	-1	-1	-1	-1	0
16	Feedway	-2	-1	-2	-1	0	-1	0	-1
17	Florence	-1	0	-1	0	0	0	0	0
18	Furio	0	1	0	1	0	0	0	0
19	Kakadu	1	2	1	1	0	0	0	0
20	Kamrat	0		0		0		0	
21	Komplet	0	1	0	1	0	0	0	0
22	KWS Imagis	-1		0		0		0	
23	KWS Premis	-1	0	-1	0	0	0	0	-1
24	Laser	0	1	0	2	0	0	0	0
25	Level	-1		0		0		0	
26	Magellan	1		1		0		0	
27	Magnus	1	2	1	2	0	-1	0	0
28	Masimo	2	3	2	3	0	0	0	0
29	Narrator	-2	-1	-2	-1	-1	0	-1	0
30	Nestor	0		0		0		0	
31	NOS Playmaker	0	1	1	1	0	0	0	0
32	Orlando	1		1		0		0	
33	Pazur	1	1	1	1	0	0	0	0
34	Rekrut	0	0	0	0	0	0	0	0
35	RGT Gagarin	-2	-1	-2	-1	-1	0	-1	0
36	Robin	0		1		0		0	
37	SM Redstar	-1	0	-1	0	0	0	0	0
38	Tilmor	0	0	0	0	0	0	0	0
39	Trofeum	1	1	1	1	0	0	0	0
40	Wirtuoz	0	1	0	1	0	0	0	0
Liczba doświadczeń		40	42	40	42	31	34	31	34

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Aristelle, LG Flamenco, Tilmor; 2024 – Aristelle, LG Flamenco, RGT Planet, Tilmor

Tabela 8

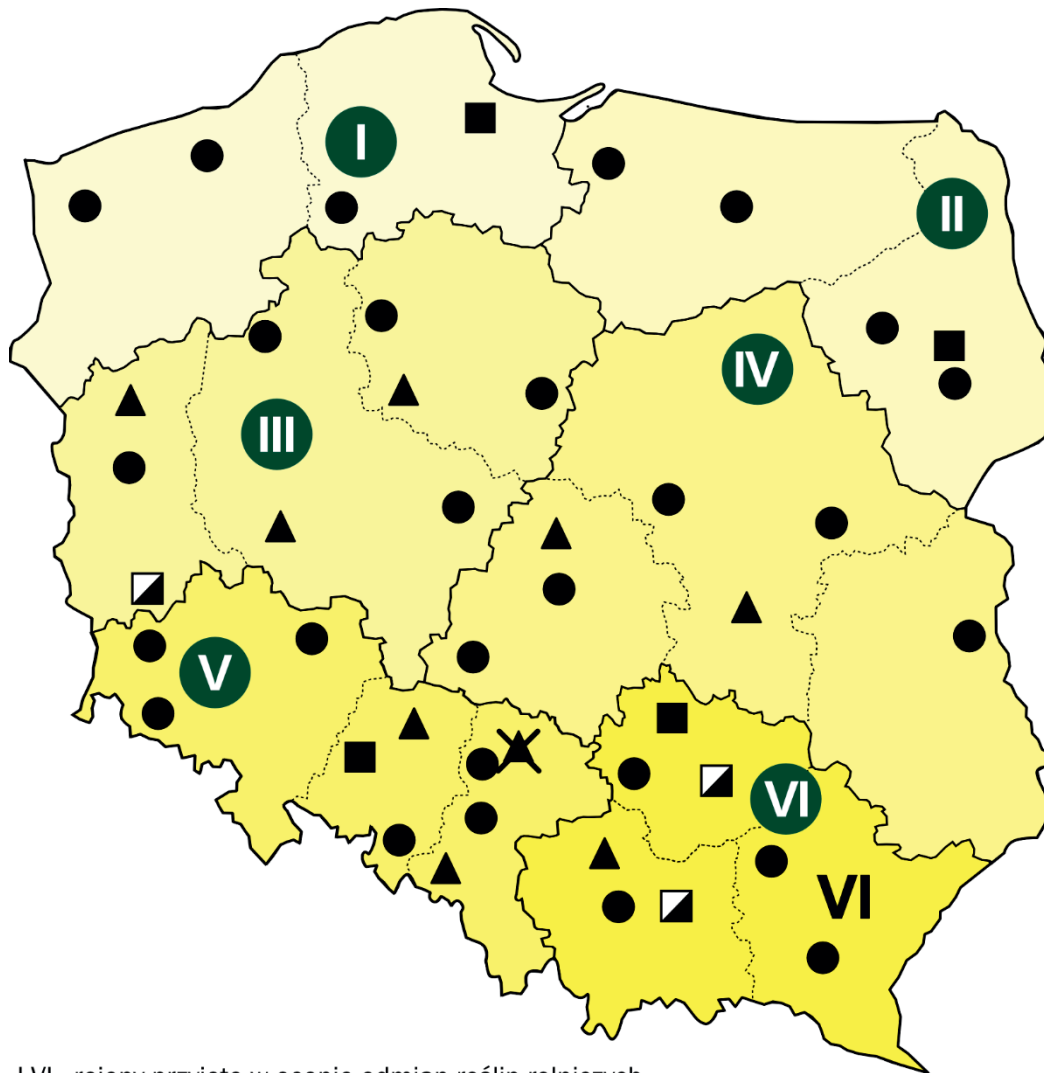
**JĘCZMIEN JARY. Ważniejsze cechy ziarna odmian (odchylenia od wzorca).  
Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Wilgotność ziarna przy zbiorze				Masa 1000 ziaren			
		%				g			
		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	2				3				
Wzorzec	12,6	11,8	12,7	12,1	49,5	50,2	49,8	52,1	
<b>typ browarny</b>									
1	Lexy	-0,2	-0,3	-0,1	-0,3	-4,4	-2,2	-3,9	-1,4
2	LG Belcanto	0,0	0,0	0,0	-0,1	-2,4	-2,4	-1,8	-1,8
3	LG Caruso	0,0		0,1		0,0		-0,3	
4	LG Flamenco	0,1	-0,2	0,2	-0,1	-1,3	-2,4	-1,1	-1,5
5	NOS Gambit	-0,2	-0,3	-0,6	-0,3	-3,4	-1,0	-3,4	-0,7
6	RGT Planet	-0,1	0,0	-0,2	0,0	-4,0	-1,5	-3,2	-1,3
7	Sartre	0,0		0,0		-3,4		-2,8	
8	Sting	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,7	3,9	0,9	3,6
<b>typ pastewny</b>									
9	Adwokat	-0,1	0,1	0,1	0,0	-2,7	-1,2	-2,5	-0,6
10	Amaretto	0,1	0,0	0,0	0,1	-0,7	0,8	-0,1	0,0
11	Antares	-0,1		-0,1		-2,8		-3,2	
12	Aristelle	-0,2	-0,1	-0,4	-0,1	1,6	2,5	1,7	2,4
13	Bente	-0,2	0,0	-0,2	-0,1	-1,5	0,7	-1,3	0,4
14	Bizon	0,0	-0,1	-0,2	-0,2	-0,3	-0,6	-0,4	-0,5
15	Brigitta	-0,3	-0,2	-0,6	-0,3	-6,0	-2,5	-6,0	-3,2
16	Feedway	0,0	0,0	0,0	-0,1	-6,3	-4,4	-5,6	-2,9
17	Florence	-0,3	-0,2	-0,2	-0,2	-4,3	-1,2	-3,9	-1,1
18	Furio	-0,1	0,0	0,0	-0,3	-6,8	-4,0	-6,9	-3,7
19	Kakadu	-0,3	-0,3	-0,4	-0,4	-6,1	-2,6	-6,0	-2,4
20	Kamrat	0,2		0,0		-7,3		-7,1	
21	Komplet	-0,4	-0,3	-0,2	-0,3	-3,3	-1,4	-3,6	-0,9
22	KWS Imagis	-0,3		-0,5		-1,7		-2,3	
23	KWS Premis	-0,3	-0,3	-0,2	-0,5	-5,9	-2,1	-5,6	-2,0
24	Laser	-0,2	-0,3	-0,4	-0,5	-1,4	1,9	-1,3	2,2
25	Level	-0,2		-0,2		-1,4		-2,3	
26	Magellan	0,0		0,1		-0,2		-0,6	
27	Magnus	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-1,3	0,2	-1,1	0,2
28	Masimo	0,3	0,4	0,4	0,2	-2,5	-1,5	-2,4	-1,2
29	Narrator	0,1	0,1	0,1	0,1	-2,2	-0,5	-2,2	-0,2
30	Nestor	0,1		0,2		-0,2		-0,5	
31	NOS Playmaker	-0,2	-0,4	-0,2	-0,4	-3,4	-1,4	-2,9	-1,4
32	Orlando	-0,2		0,1		-2,8		-2,6	
33	Pazur	0,0	-0,1	0,0	-0,1	-5,8	-3,6	-6,2	-4,1
34	Rekrut	0,4	0,3	0,4	0,3	-3,3	-0,9	-3,6	-2,5
35	RGT Gagarin	-0,4	-0,1	-0,5	-0,3	-5,2	-2,4	-4,7	-2,1
36	Robin	-0,6		-0,5		-3,8		-3,3	
37	SM Redstar	0,0	0,0	-0,2	-0,3	-4,7	-1,5	-4,1	-1,8
38	Tilmor	0,1	0,3	0,2	0,3	-0,3	1,5	-0,3	0,4
39	Trofeum	0,4	0,3	0,3	0,1	-2,0	-2,0	-2,5	-3,7
40	Wirtuoz	-0,3	0,0	-0,3	-0,3	-3,1	-0,9	-3,7	-1,2
Liczba doświadczeń		54	52	54	52	51	50	51	47

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Aristelle, LG Flamenco, Tilmor; 2024 – Aristelle, LG Flamenco, RGT Planet, Tilmor

### 3. OWIES ZWYCZAJNY I NAGI

autorka:  
Karolina Madajska



I-VI - rejony przyjęte w ocenie odmian roślin rolniczych

- - stacja/zakład doświadczalny oceny odmian
- ▲ - jednostka hodowli roślin
- - ośrodek doradztwa rolniczego
- ◩ - inna jednostka
  
- ✕ - doświadczenie zdyskwalifikowane

Rys. 1. Rozmieszczenie doświadczeń PDO z owsem w roku 2025

Tabela 1

**OWIES ZWYCZAJNY i NAGI. Odmiany i doświadczenia. Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR	Zachowujący		Materiał siewny			
					zdolność kiełkowania (%)		masa 1000 ziaren (g)	
					2025	2024	2025	2024
1	2	3		4		5		
<b>owies zwyczajny</b>								
1	Agent	2018	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	97	95	47,8	40,8
2	Belfer	2025	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	97		48,4	
3	Bingo	2009	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	97	95	45,5	45,5
4	Figaro	2019	DANKO Hodowla Roślin	PL	90	92	34,2	44,1
5	Gepard	2021	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	95	96	42,4	42,2
6	Kozak	2017	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	95	97	42,9	41,6
7	Kreator	2024	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	96	94	48,2	47,3
8	Magellan	2022	Nordsaat Saatzeit	DE	96	97	36,0	36,3
9	MHR Samuraj	2023	Małopolska Hodowla Roślin	PL	88	91	39,2	37,2
10	Motto	2023	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	97	97	47,2	42,7
11	Pablo	2019	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	97	96	47,3	49,8
12	Panteon	2020	Nordsaat Saatzeit	DE	85	95	35,8	41,3
13	Poker	2020	DANKO Hodowla Roślin	PL	99	98	33,3	37,9
14	Rambo	2020	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	98	97	42,3	43,5
15	Refleks	2019	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	97	97	44,7	43,5
16	Vasco	2024	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	97	98	46,9	46,8
17	Waran	2024	Nordsaat Saatzeit		91		46,6	
18	Wulkan	2021	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	97	95	46,9	45,2
<b>owies nagi</b>								
19	Adorator	2022	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	92	82	28,3	28,2
20	MHR Harem	2020	Małopolska Hodowla Roślin	PL	85	88	26,5	27,9
Bilans doświadczeń:								
- założone					43	43		
- wcześniej zakończone					-	1		
- zdyskwalifikowane w trakcie opracowywania					1	-		
- przyjęte do syntezy					42	42		

Kol. 2: KR – Krajowy rejestr

Kol. 3: IHAR – Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowy Instytut Badawczy, DE – Niemcy, PL – Polska  
Obsada nasion jednakowa dla wszystkich odmian, niezależna od kompleksu rolniczej przydatności gleby: 450 szt./m<sup>2</sup>

Tabela 2

**OWIES ZWYCZAJNY i NAGI. Warunki prowadzenia doświadczeń. Lata zbioru 2025, 2024**

Wyszczególnienie	2025	2024
1	2	3
Średnia rolnicza wartość gleb w 100° skali IUNG	70	70
	% doświadczeń	
Kompleks przydatności rolniczej gleb:		
- 1	12	12
- 2, 10	23	22
- 4	40	37
- 3, 8, 11	5	10
- 5	18	17
- 6, 9, 13	2	2
Odczyn gleby (pH w KCl):		
- powyżej 6,5	37	32
- 6,5-5,6	58	65
- poniżej 5,6	5	3
Przedplon:		
- bobowate grubonasienne	11	17
- rzepak	7	24
- zboża	64	19
- okopowe	4	19
- inne (gorczyca, gryka, kukurydza)	14	21
Nawożenie mineralne:	kg czystego składnika na 1 ha	
- P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	44	50
- K <sub>2</sub> O	70	79
- N – średnio	90	88
- N – minimum	5	12
- N – maksimum	139	144
	data	
Siew - średnio	23.03	28.03
- najwcześniejszy	10.03	07.03
- najpóźniejszy	08.04	13.04
Wschody	08.04	10.04
Krzewienie	26.04	27.04
Strzelanie w źdźbło	12.05	12.05
Wiechowanie	06.06	01.06
Dojrzałość woskowa	10.07	05.07
Dojrzałość pełna	23.07	17.07
Zbiór - średnio	05.08	29.07
- najwcześniejszy	17.07	15.07
- najpóźniejszy	29.08	14.08
Liczba doświadczeń	42	42

Tabela 3

**OWIES ZWYCZAJNY i NAGI. Plon ziarna odmian. Lata zbioru 2025, 2024, 2024-2025**

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń		Plon ziarna					
				z łuską			bez łuski		
		odchylenia od wzorca w dt z ha							
		2025	2024	2025	2024	2024- -2025	2025	2024	2024- -2025
1	2	3		4	5		6		
	<b>Wzorzec, dt z ha</b>	<b>42</b>	<b>42</b>	<b>69,9</b>	<b>60,0</b>	<b>65,0</b>	<b>50,8</b>	<b>45,0</b>	<b>47,9</b>
<b>owies zwyczajny</b>									
1	Agent	25	24	-0,1	-0,9	<b>-0,5</b>	-0,1	-0,1	<b>-0,1</b>
2	Belfer	42		0,2		<b>-0,3</b>	0,5		<b>-0,1</b>
3	Bingo	27	29	-1,1	-1,3	<b>-1,2</b>	-0,5	-0,5	<b>-0,5</b>
4	Figaro	24	30	-1,6	-1,9	<b>-1,8</b>	-2,8	-2,6	<b>-2,7</b>
5	Gepard	42	42	0,1	-1,4	<b>-0,7</b>	-0,3	-1,8	<b>-1,0</b>
6	Kozak	42	42	-1,5	0,1	<b>-0,7</b>	-1,0	0,3	<b>-0,3</b>
7	Kreator	42	42	3,5	1,4	<b>2,5</b>	3,5	1,8	<b>2,7</b>
8	Magellan	28	31	-2,1	-2,9	<b>-2,5</b>	-2,5	-3,8	<b>-3,2</b>
9	MHR Samuraj	35	41	-1,2	-2,7	<b>-2,0</b>	-1,3	-1,7	<b>-1,5</b>
10	Motto	20	42	-2,1	-0,3	<b>-1,2</b>	-1,7	0,3	<b>-0,7</b>
11	Pablo	25	24	-2,9	1,3	<b>-0,8</b>	-1,8	2,0	<b>0,1</b>
12	Panteon	26	25	-3,4	-1,6	<b>-2,5</b>	-3,7	-1,8	<b>-2,8</b>
13	Poker	25	29	-2,9	-0,3	<b>-1,6</b>	-2,7	-0,4	<b>-1,6</b>
14	Rambo	42	42	1,4	1,3	<b>1,4</b>	1,2	1,5	<b>1,3</b>
15	Refleks	41	40	-0,1	0,3	<b>0,1</b>	-0,6	0,3	<b>-0,1</b>
16	Vasco	19	41	-1,8	-4,2	<b>-3,0</b>	-1,1	-2,4	<b>-1,8</b>
17	Waran	18		-1,1		<b>-1,1</b>	-1,6		<b>-1,6</b>
18	Wulkan	35	34	-0,4	-0,2	<b>-0,3</b>	-0,8	-0,5	<b>-0,7</b>
<b>owies nagi</b>									
19	Adorator	28	34	-20,5	-20,4	<b>-20,5</b>	-3,4	-7,1	<b>-5,3</b>
20	MHR Harem	26	25	-20,3	-15,3	<b>-17,8</b>	-3,5	-2,0	<b>-2,8</b>

Kol. 1: wzorzec: 2025, 2024 - Gepard, Kozak, Rambo

Tabela 4

**OWIES ZWYCZAJNY i NAGI. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru: 2025, 2024-2025**

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń						Plon ziarna					
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
		2025											
		1	2					3					
	<b>Wzorzec</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>58,4</b>	<b>81,5</b>	<b>68,5</b>	<b>60,8</b>	<b>77,1</b>	<b>72,5</b>
<b>owies zwyczajny</b>													
1	Agent	3	2	7	5	5	3	-4,8	-0,1	-2,2	-0,6	3,1	3,2
2	Belfer	4	4	9	8	9	8	-0,1	2,6	-1,8	1,9	2,0	-2,1
3	Bingo	2	3	4	7	5	6	-9,2	3,9	-0,6	0,2	-2,2	0,0
4	Figaro	3	2	4	5	7	3	-5,0	5,4	-4,9	-0,5	-1,3	-1,3
5	Gepard	4	4	9	8	9	8	0,6	0,3	-0,4	0,8	-1,0	0,6
6	Kozak	4	4	9	8	9	8	-2,0	0,0	-1,2	-2,5	-1,3	-1,4
7	Kreator	4	4	9	8	9	8	-0,1	5,7	-0,6	4,6	5,9	4,9
8	Magellan	3	2	4	6	5	8	-1,1	5,5	-2,0	-7,2	0,3	0,1
9	MHR Samuraj	3	3	7	6	9	7	-4,2	2,1	-2,9	-1,8	-1,6	1,3
10	Motto	2	2	2	5	3	6	-5,7	0,9	-1,9	-1,9	-1,5	-0,5
11	Pablo	2	2	4	6	5	6	-11,2	-3,3	-4,2	-0,8	-1,0	-0,5
12	Panteon	3	2	7	4	7	3	-6,2	4,6	-4,5	-3,5	-4,7	-3,2
13	Poker	3	2	6	5	5	4	-6,5	3,6	-6,7	0,3	0,4	-3,2
14	Rambo	4	4	9	8	9	8	1,4	-0,2	1,5	1,7	2,3	0,8
15	Refleks	4	3	9	8	9	8	0,4	1,1	-2,3	-0,7	1,3	0,9
16	Vasco	2	2	2	7	3	3	-7,3	1,7	-1,5	-0,7	1,2	-3,1
17	Waran	2	2	2	6	3	3	-9,0	8,1	-1,5	-1,3	0,3	0,1
18	Wulkan	2	4	8	6	7	8	2,3	1,8	-1,1	0,5	-2,6	0,1
<b>owies nagi</b>													
19	Adorator	2	2	8	6	5	5	-23,0	-14,6	-18,6	-20,4	-23,1	-20,7
20	MHR Harem	3	3	6	4	5	5	-14,1	-18,3	-19,1	-20,0	-24,8	-21,0

cd. tabeli 4

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń						Plon ziarna					
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
		2024-2025											
		1	4					5					
Wzorzec	8	8	18	16	19	15	60,0	70,8	63,1	58,4	69,5	68,2	
<b>owies zwyczajny</b>													
1	Agent	6	4	13	10	10	6	-5,1	1,4	-1,6	-0,4	1,6	1,6
2	Bingo	4	6	8	14	13	11	-8,7	2,8	-1,2	-0,5	-1,0	-1,2
3	Figaro	6	4	10	10	17	7	-5,2	2,9	-3,3	-2,3	-0,5	-2,3
4	Gepard	8	8	18	16	19	15	0,3	-0,9	-0,4	-0,9	-0,8	-1,0
5	Kozak	8	8	18	16	19	15	-2,3	0,5	-0,4	-1,3	-0,4	-0,6
6	Kreator	8	8	18	16	19	15	1,5	3,2	0,5	2,3	4,0	3,1
7	Magellan	7	4	8	12	13	15	-2,1	2,4	-1,4	-6,1	-0,7	-1,5
8	MHR Samuraj	6	7	16	14	19	14	-4,1	-0,9	-3,6	-2,3	-0,8	-0,9
9	Motto	6	6	11	13	13	13	-2,3	-0,4	-0,7	-1,0	-1,3	-0,5
10	Pablo	4	4	8	12	10	11	-4,2	-0,6	-1,3	0,8	0,6	-0,6
11	Panteon	6	4	13	8	15	5	-5,1	1,8	-1,5	-3,1	-2,9	-3,8
12	Poker	6	4	12	12	13	7	-1,9	1,5	-2,3	-0,4	-0,2	-3,1
13	Rambo	8	8	18	16	19	15	2,0	0,3	0,8	2,2	1,1	1,6
14	Refleks	8	6	17	16	19	15	-0,6	1,1	-1,4	0,3	0,6	1,1
15	Vasco	5	6	11	15	13	10	-6,0	-2,7	-2,1	-2,4	-1,0	-4,5
16	Wulkan	4	8	16	12	14	15	3,3	1,4	0,6	-1,4	-1,6	-1,3
<b>owies nagi</b>													
17	Adorator	5	4	17	12	13	11	-21,4	-17,7	-18,2	-21,0	-21,9	-21,6
18	MHR Harem	6	6	12	8	10	9	-14,0	-17,7	-17,8	-18,8	-19,0	-17,0

Kol. 1: wzorzec: 2025, 2024 – Gepard, Kozak, Rambo

Tabela 5

**OWIES ZWYCZAJNY i NAGI. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca, skala 9°). Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy ( <i>Blumeria graminis</i> )		Rdza owsa ( <i>Puccinia coronata</i> )		Helmintosporioza ( <i>Pyrenophora avenae</i> )	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024
		1	2	3	4		
	<b>Wzorzec</b>	<b>6,9</b>	<b>7,7</b>	<b>8,2</b>	<b>7,7</b>	<b>7,4</b>	<b>7,4</b>
<b>owies zwyczajny</b>							
1	Agent	0,2	0,1	0,0	-0,1	0,0	0,0
2	Belfer	0,6		0,1		0,0	
3	Bingo	0,5	0,2	0,0	0,1	0,0	0,2
4	Figaro	-0,7	-0,2	0,4	0,1	0,2	0,2
5	Gepard	-0,2	-0,1	0,1	0,1	0,1	0,0
6	Kozak	0,1	0,2	0,0	-0,2	0,0	-0,1
7	Kreator	0,3	-0,1	0,3	0,0	0,2	0,2
8	Magellan	-0,3	-0,3	-0,1	-0,4	0,1	0,0
9	MHR Samuraj	0,0	0,0	0,2	-0,6	-0,2	-0,1
10	Motto	-0,5	-0,1	0,2	0,4	0,0	0,3
11	Pablo	0,4	0,1	0,0	0,1	0,2	0,1
12	Panteon	-0,5	-0,2	0,3	0,1	0,1	0,0
13	Poker	-0,7	-0,6	0,0	0,0	-0,4	-0,1
14	Rambo	0,1	-0,1	-0,2	0,1	-0,1	0,1
15	Refleks	-0,2	0,1	0,1	-0,7	-0,2	0,2
16	Vasco	0,0	0,2	-0,2	-0,3	-0,3	-0,2
17	Waran	-0,3		0,0		0,0	
18	Wulkan	-0,3	0,0	-0,2	-0,5	-0,2	0,0
<b>owies nagi</b>							
19	Adorator	0,0	-0,1	0,1	-0,1	-0,3	-0,1
20	MHR Harem	0,2	0,2	0,4	-0,3	-0,2	0,0
Liczba doświadczeń		30	21	13	14	25	24

Kol. 1: wzorzec: 20205, 2024 – Gepard, Kozak, Rambo

cd. tabeli 5

Lp.	Odmiana	Septorioza liści ( <i>Septoria tritici</i> )		Fuzarioza kłosów ( <i>Fusarium spp.</i> )		Brunatna plamistość liści ( <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> )
		2025	2024	2025	2024	2024
		1	5	6	6	7
	<b>Worzec</b>	<b>7,9</b>	<b>7,6</b>	<b>8,5</b>	<b>7,9</b>	<b>8,2</b>
<b>owies zwyczajny</b>						
1	Agent	-0,2	1,1	-0,2	-0,9	-
2	Belfer	-0,6		0,0		
3	Bingo	0,1	0,7	-0,1	0,1	-
4	Figaro	0,1	0,9	0,0	0,2	-
5	Gepard	-0,1	0,0	0,1	0,1	-0,2
6	Kozak	0,1	0,2	0,0	-0,1	0,4
7	Kreator	-0,1	0,6	0,1	-0,3	0,8
8	Magellan	-0,6	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2
9	MHR Samuraj	-0,1	1,1	-0,2	-0,1	0,4
10	Motto	0,1	0,6	-0,2	0,0	0,8
11	Pablo	-	-0,1	0,0	0,1	-0,2
12	Panteon	0,1	-0,6	-0,2	-0,1	-
13	Poker	-0,2	0,7	-0,1	-0,1	-
14	Rambo	0,0	-0,2	-0,1	-0,1	-0,2
15	Refleks	0,0	0,6	0,0	0,0	-0,6
16	Vasco	-0,6	0,2	-0,6	-0,1	0,8
17	Waran	-		-0,3		
18	Wulkan	-0,2	0,3	-0,1	0,1	-0,6
<b>owies nagi</b>						
19	Adorator	-0,1	-0,1	-0,5	-1,1	-0,6
20	MHR Harem	0,1	0,3	-0,7	-2,3	-0,2
Liczba doświadczeń		3	4	6	3	1

Kol. 1: wzorzec: 2025, 2024 – Gepard, Kozak, Rambo

Kol. 5,7: - brak danych

Tabela 6

**OWIES ZWYCZAJNY i NAGI. Ważniejsze cechy rolnicze odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin		Wyleganie w fazie dojrzałości mleczej		Wyleganie przed zbiorem		Data wiechowania		Data dojrzałości pełnej	
		cm		skala 9°				data; liczba dni			
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
		1	2	3		4		5		6	
	<b>Wzorzec</b>	<b>106</b>	<b>91</b>	<b>8,0</b>	<b>7,7</b>	<b>6,1</b>	<b>6,8</b>	<b>06.06</b>	<b>01.06</b>	<b>24.07</b>	<b>17.07</b>
<b>owies zwyczajny</b>											
1	Agent	1	0	0,1	0,7	0,3	0,3	-1	-1	0	0
2	Belfer	-2		-0,6		-0,9		-2		-1	
3	Bingo	2	0	0,0	0,4	0,2	0,6	-1	-1	0	0
4	Figaro	3	3	0,7	0,5	0,4	0,3	2	2	1	0
5	Gepard	-3	-5	0,2	0,2	0,2	0,6	0	0	0	0
6	Kozak	3	4	0,2	0,3	0,2	0,3	0	0	0	0
7	Kreator	6	3	0,1	0,3	0,2	0,3	-2	-2	0	0
8	Magellan	4	2	0,1	0,5	-0,2	0,1	2	1	1	0
9	MHR Samuraj	-11	-9	0,6	0,3	0,5	0,8	1	1	0	0
10	Motto	5	6	0,2	0,6	0,5	0,6	1	1	1	1
11	Pablo	1	-2	0,2	0,2	0,5	0,8	-1	-1	0	0
12	Panteon	-2	-3	0,8	0,4	0,2	0,6	2	1	1	1
13	Poker	-3	-1	0,4	-0,1	0,4	0,2	1	0	1	0
14	Rambo	0	1	-0,4	-0,5	-0,3	-0,9	-1	-1	0	0
15	Refleks	-1	0	-0,1	-0,1	-0,4	-0,6	0	0	1	0
16	Vasco	-5	-5	0,0	-0,1	0,1	0,2	-4	-3	-1	-1
17	Waran	5		0,4		0,6		1		0	
18	Wulkan	-3	0	0,7	0,8	0,4	0,8	0	0	0	0
<b>owies nagi</b>											
19	Adorator	9	4	0,4	0,4	0,5	0,4	-2	-1	0	1
20	MHR Harem	4	0	0,3	0,3	0,7	0,6	1	1	1	1
Liczba doświadczeń		41	42	13	5	26	27	31	33	23	24

Kol. 1: wzorzec: 2025, 2024 – Gepard, Kozak, Rambo

Tabela 7

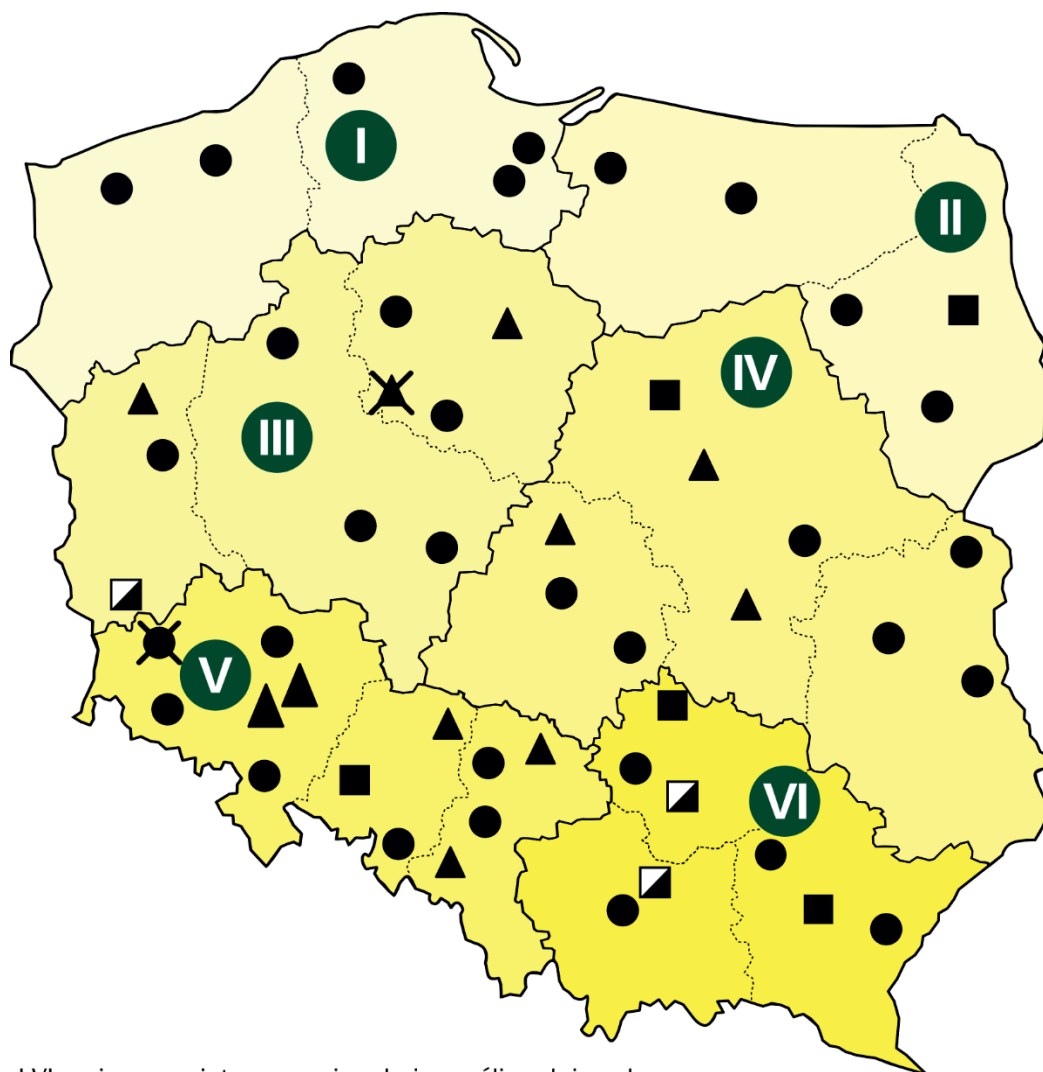
**OWIES ZWYCZAJNY i NAGI. Ważniejsze cechy ziarna odmian (odchylenia od wzorca).  
Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Wilgotność ziarna przy zbiorze		Masa 1000 ziaren		Udział łuski	
		%		g		%	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024
		1	2	3		4	
	<b>Wzorzec</b>	<b>10,2</b>	<b>10,5</b>	<b>37,4</b>	<b>39,1</b>	<b>27,3</b>	<b>25,0</b>
<b>owies zwyczajny</b>							
1	Agent	-0,3	0,0	2,5	2,7	0,1	-1,0
2	Belfer	0,2		2,5		-0,5	
3	Bingo	-0,2	-0,2	2,3	2,4	-0,5	-0,8
4	Figaro	0,0	0,4	-2,5	-2,1	2,4	2,0
5	Gepard	0,0	0,0	1,8	1,0	0,5	1,2
6	Kozak	0,0	-0,1	-1,7	-0,6	-0,2	-0,4
7	Kreator	0,5	0,8	3,3	2,8	-1,3	-1,3
8	Magellan	0,5	0,6	0,3	0,6	1,5	2,8
9	MHR Samuraj	-0,1	0,0	-0,9	-0,1	0,6	-0,5
10	Motto	0,2	0,4	0,0	1,8	0,3	-0,8
11	Pablo	-0,1	0,0	2,5	3,7	-0,5	-1,7
12	Panteon	0,5	0,9	-0,2	0,4	1,8	1,1
13	Perun	0,5	0,6	-1,9	-1,0	-1,9	-1,1
14	Rambo	-0,1	0,1	-0,1	-0,4	-0,3	-0,8
15	Refleks	0,1	0,2	-1,0	-0,4	0,8	-0,2
16	Vasco	-0,3	0,1	1,1	2,2	-0,3	-1,3
17	Waran	0,2		2,2		1,1	
18	Wulkan	0,0	0,3	-0,1	0,6	0,8	0,6
<b>owies nagi</b>							
19	Adorator	1,3	1,5	-8,0	-8,7	-23,3	-20,7
20	MHR Harem	1,2	1,4	-8,9	-11,3	-22,6	-21,1
Liczba doświadczeń		42	42	39	36	35	32

Kol. 1: wzorzec: 2025, 2024 – Gepard, Kozak, Rambo

## 4. PSZENICA ZWYCZAJNA JARA

autorka:  
Anna Skrzypek



I-VI - rejony przyjęte w ocenie odmian roślin rolniczych

- - stacja/zakład doświadczalny oceny odmian
- ▲ - jednostka hodowli roślin
- - ośrodek doradztwa rolniczego
- ◻ - inna jednostka
- ✕ - doświadczenie zdyskwalifikowane

Rys. 1. Rozmieszczenie doświadczeń PDO z pszenicą zwyczajną jarą w roku 2025

Tabela 1

**PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Odmiany i doświadczenia. Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiany	Rok wpisania do KR	Zachowujący/ kraj wyhodowania	Materiał siewny				
				masa 1000 ziaren (g)		zdolność kiełkowania (%)		
				2025	2024	2025	2024	
1	2	3		4		5		
<b>elitarnie chlebowe (grupa E)</b>								
1	KWS Facette	2024	KWS Lochow GmbH DE	41,0	45,0	96	98	
<b>jakościowe chlebowe (grupa A)</b>								
2	Akvitan	2022	Landwirtschaftliche Lehranstalten Triesdorf DE	53,2	53,2	99	99	
3	Aplauz	2022	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR PL	37,0	42,0	98	97	
4	Copacabana	2024	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR PL	39,5	48,0	99	98	
5	Eskapada	2023	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR PL	45,0	42,0	97	97	
6	Florentyna	2022	DANKO Hodowla Roślin PL	41,3	45,7	98	96	
7	Itaka	2021	DANKO Hodowla Roślin PL	42,0	39,0	99	99	
8	Klaudyna	2023	DANKO Hodowla Roślin PL	43,1	40,5	99	96	
9	Konstancja	2023	DANKO Hodowla Roślin PL	40,2	41,5	97	96	
10	Ksymena	2024	DANKO Hodowla Roślin PL	42,7	49,6	98	97	
11	KWS Carusum	2022	KWS Lochow GmbH DE	41,3	43,4	97	98	
12	KWS Dorium	2021	KWS Lochow GmbH DE	44,4	44,3	98	98	
13	Leokadia	2024	DANKO Hodowla Roślin PL	46,8	46,4	98	98	
14	Magadan	2024	Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG DE	53,5	43,3	95	95	
15	Merkawa	2019	"Hodowla Roślin Smolice Grupa IHAR" PL	43,9	39,6	98	97	
16	Mohican	2023	Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG DE	49,0	39,7	94	98	
17	Pamiana	2025	Małopolska Hodowla Roślin PL	41,2		98		
18	Patricia <sup>o/</sup>	2024	Secobra Saatzucht GmbH DE	43,2	46,0	99	94	
19	Pelagia	2025	DANKO Hodowla Roślin PL	31,2		99		
20	Pireus	2023	Strube Research GmbH & Co. KG DE	47,4	43,8	94	94	
21	Porfiryra	2025	DANKO Hodowla Roślin PL	32,2		98		
22	Stachus	2023	Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG DE	52,8	39,8	94	94	
23	WPB Lynx	2024	Wiersum Plantbreeding B.V. NL	51,0	47,0	95	99	
24	WPB Pebbles <sup>o/</sup>	2021	Wiersum Plantbreeding B.V. NL	41,8	50,0	98	98	
<b>chlebowe (grupa B)</b>								
25	Aksesja	2025	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR PL	38,0		98		
26	Conata	2025	Secobra Saatzucht GmbH DE	40,0		94		
27	Harenda	2014	Małopolska Hodowla Roślin PL	37,6	41,3	97	97	
Bilans doświadczeń:								
- założone				51	51			
- wcześniej zakończone				-	1			
- zdyskwalifikowane w trakcie opracowywania				2	1			
- przyjęte do syntezy				49	49			

Kol. 1: ° – odmiana o kłosie ościstym

Kol. 2: KR – Krajowy rejestr

Kol. 3: IHAR – Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowy Instytut Badawczy; DE – Niemcy, NL – Holandia, PL – Polska

Obsada nasion jednakowa dla wszystkich odmian, niezależna od kompleksu rolniczej przydatności gleby: 450 szt./m<sup>2</sup>

Tabela 2

**PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Warunki prowadzenia doświadczeń.  
Lata zbioru 2025, 2024**

Wyszczególnienie	2025		2024	
	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
Średnia rolnicza wartość gleb w 100° skali IUNG	75		76	
	% doświadczeń			
Kompleks przydatności rolniczej gleb:				
- 1	18		20	
- 2	37		35	
- 4	25		29	
- 3, 8, 11	8		6	
- 5	12		10	
Odczyn gleby (pH w KCl):				
- powyżej 6,5	50		37	
- 6,5-5,6	46		61	
- poniżej 5,6	4		2	
Przedplon:				
- okopowe	30		30	
- rzepak	14		16	
- bobowate grubonasienne	22		12	
- zboża	18		14	
- inne (gorczyca, gryka, kukurydza, słonecznik, trawy)	16		28	
Nawożenie mineralne:	kg czystego składnika na 1 ha			
- P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	47		49	
- K <sub>2</sub> O	73		80	
- N średnio	96	135	95	134
- N minimum	45	85	63	101
- N maksimum	133	173	135	175
	% doświadczeń			
Zastosowanie nawozów dolistnych:				
- jeden zabieg	25		22	
- dwa i więcej zabiegów	53		59	
Zastosowanie fungycydów:				
- jeden zabieg	25		23	
- dwa zabiegi	75		73	
- trzy zabiegi	-		4	
Zastosowanie regulatora wzrostu:				
- jeden zabieg	63		63	
- dwa zabiegi	6		4	
	data			
Siew				
- średnio	22.03		28.03	
- najwcześniejszy	7.03		12.03	
- najpóźniejszy	8.04		13.04	
Wschody	9.04		11.04	
Krzewienie	25.04		28.04	
Strzelanie w źdźbło	13.05		14.05	
Kłoszenie	8.06	10.06	2.06	3.06
Dojrzałość woskowa	16.07	17.07	10.07	11.07
Dojrzałość pełna	1.08	2.08	23.07	24.07
Zbiór				
- średnio	11.08		1.08	
- najwcześniejszy	24.07		17.07	
- najpóźniejszy	29.08		15.08	
Liczba doświadczeń	51		51	

Kol. 2, 3: a<sub>1</sub> – przeciętny poziom agrotechniki, a<sub>2</sub> – wysoki poziom agrotechniki

Tabela 3

**PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Istotność źródeł zmienności plonu ziarna wg analizy wariancji doświadczeń dwuczynnikowych. Lata zbioru 2025, 2024**

Źródło zmienności	Liczba doświadczeń ze zmiennością istotną przy:			
	$\alpha = 0,05$		$\alpha = 0,01$	
	2025		2024	
1	2		3	
Odmiany	43	42	40	36
Poziomy agrotechniki	25	16	29	17
Odmiany x poziomy agrotechniki	19	7	22	16
Poziomy agrotechniki: $a_2-a_1$ (dt z ha)	Liczba doświadczeń			
-3,5 – 0,0	4		2	
0,1 – 5,0	15		9	
5,1 – 10,0	16		27	
10,1 – 15,0	12		8	
15,1 – 20,0	1		3	
20,1 – 22,3	1		-	
Liczba doświadczeń	49		49	

Kol. 1:  $a_2-a_1$  (dt z ha) – w odniesieniu do średniej z odmian wzorcowych: 2025 – Copacabana, Klaudyna, Porfiryna; 2024 – Copacabana, Klaudyna, KWS Dorium

Tabela 4

**PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Plon ziarna odmian. Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń		Poziom a <sub>1</sub>			Poziom a <sub>2</sub>		
		2025	2024	odchylenia od wzorca w dt z ha			2025	2024	2024- -2025
				2025	2024	2024- -2025			
	1	2	3	4	5	6			
	<b>Wzorzec, dt z ha</b>	<b>49</b>	<b>49</b>	<b>68,2</b>	<b>52,4</b>	<b>60,3</b>	<b>75,1</b>	<b>59,9</b>	<b>67,5</b>
<b>elitarnie chlebowe (grupa E)</b>									
1	KWS Facette	47	48	-1,5	-0,3	-0,9	-1,1	0,1	-0,5
<b>jakościowe chlebowe (grupa A)</b>									
2	Akvitan	24	29	1,3	-1,2	0,0	2,1	0,2	1,2
3	Aplauz	33	36	-0,3	-1,3	-0,8	-0,2	0,2	0,0
4	Copacabana	49	49	2,2	1,0	1,6	1,7	0,4	1,0
5	Eskapada	28	37	1,1	-2,3	-0,6	1,2	-1,5	-0,2
6	Florentyna	29	38	-2,6	-0,5	-1,6	-3,7	-1,4	-2,6
7	Itaka	31	30	-0,7	1,7	0,5	-1,5	0,3	-0,6
8	Klaudyna	49	49	0,2	-0,5	-0,2	0,3	-1,0	-0,4
9	Konstancja	29	41	-0,9	-2,1	-1,5	-0,8	-2,3	-1,6
10	Ksymena	35	43	-1,5	-1,1	-1,3	-1,8	-1,0	-1,4
11	KWS Carusum	32	34	0,8	0,7	0,8	2,1	-0,2	0,9
12	KWS Dorium	44	49	-0,1	-0,4	-0,2	1,5	0,6	1,1
13	Leokadia	44	48	-2,9	-0,3	-1,6	-3,1	-1,8	-2,4
14	Magadan	47	47	-0,9	0,3	-0,3	-0,8	1,4	0,3
15	Merkawa	37	41	0,4	0,7	0,5	-0,7	0,2	-0,2
16	Mohican	37	42	0,5	0,1	0,3	0,3	-1,1	-0,4
17	Pamiana	48		-1,3			-1,3		
18	Patricia <sup>o/</sup>	42	43	-3,4	-0,8	-2,1	-4,2	-1,1	-2,6
19	Pelagia	48		-2,6			-2,4		
20	Pireus	36	48	1,1	0,5	0,8	0,4	0,3	0,4
21	Porfiryra	49		-2,4			-1,9		
22	Stachus	39	45	1,8	-0,2	0,8	1,2	0,5	0,8
23	WPB Lynx	39	48	-1,4	-1,9	-1,7	-1,4	-1,8	-1,6
24	WPB Pebbles <sup>o/</sup>	48	48	-1,8	-0,7	-1,2	0,2	2,1	1,1
<b>chlebowe (grupa B)</b>									
25	Aksesja	49		1,0			2,6		
26	Conata	49		-3,0			-2,8		
27	Harenda	29	30	-3,6	0,6	-1,5	-3,2	-1,0	-2,1

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Copacabana, Klaudyna, Porfiryra; 2024 – Copacabana, Klaudyna, KWS Dorium;

<sup>o/</sup> – odmiana o kłosie ościstym

Kol. 3, 4: a<sub>1</sub> – przeciętny poziom agrotechniki

Kol. 5, 6: a<sub>2</sub> – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 5

**PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru: 2025, 2024-2025**

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń						Plon ziarna											
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI						
		poziom a <sub>1</sub> i a <sub>2</sub>						poziom a <sub>2</sub>											
		2025						2025											
1		2						3						4					
Wzorzec		5	5	9	10	12	8	75,6	72,1	66,2	65,1	70,2	64,3	83,3	77,0	72,4	73,1	75,9	72,9
<b>elitarnie chlebowe (grupa E)</b>																			
1	KWS Facette	5	3	9	10	12	8	-3,1	-2,0	-0,4	-0,8	-0,7	-3,4	-2,4	-0,6	-0,5	-1,6	0,1	-3,4
<b>jakościowe chlebowe (grupa A)</b>																			
2	Akvitan	2	4	5	6	4	3	1,1	-0,4	-1,1	3,6	-2,5	2,0	5,0	1,9	-1,0	1,1	1,7	6,8
3	Aplauz	5	3	8	7	5	5	3,0	-2,9	-2,0	0,7	-2,4	0,3	2,2	-3,0	-2,2	0,9	-1,1	0,8
4	Copacabana	5	5	9	10	12	8	1,4	3,3	4,6	2,3	2,1	-0,8	1,7	3,4	3,9	1,8	1,6	-1,8
5	Eskapada	2	4	8	6	5	3	-1,8	1,8	-0,9	1,6	0,3	2,6	0,7	3,6	-0,9	0,1	1,6	4,5
6	Florentyna	2	2	5	3	12	5	-6,8	-4,8	-2,7	1,0	-3,6	1,0	-9,9	-7,1	-2,1	-1,0	-3,9	-0,8
7	Itaka	4	4	5	7	7	4	1,0	-1,1	-0,8	1,1	-3,8	-4,0	0,7	-2,5	0,5	-0,9	-4,6	-4,6
8	Klaudyna	5	5	9	10	12	8	1,0	-0,6	0,4	-0,7	1,3	-0,4	0,7	-1,3	-0,3	-0,3	0,9	1,3
9	Konstancja	2	3	6	6	7	5	-3,6	-2,5	1,5	-0,9	-2,9	-1,3	-1,9	-5,0	2,4	-2,6	-3,3	1,6
10	Ksymena	4	4	7	7	7	6	-2,9	-4,1	1,4	-2,2	-4,1	0,0	-3,2	-4,0	0,5	-4,1	-4,2	1,7
11	KWS Carusum	3	2	4	8	10	5	2,9	-1,5	-0,7	0,5	0,9	6,1	4,3	-1,6	-0,4	-1,3	2,4	9,1
12	KWS Dorium	5	5	6	10	10	8	0,1	1,4	1,0	1,6	1,2	-4,6	2,5	1,0	-0,2	2,9	3,1	-2,6
13	Leokadia	5	3	9	10	12	5	-3,0	-4,4	-2,8	-3,1	-2,5	-2,3	-2,8	-7,3	-3,5	-5,0	-1,6	-0,7
14	Magadan	4	4	9	10	12	8	-1,5	-4,5	1,6	-1,2	0,3	-3,0	-1,6	-3,5	0,6	-3,7	1,2	-1,1

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń						Plon ziarna													
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI								
		poziom a <sub>1</sub> i a <sub>2</sub>						poziom a <sub>2</sub>													
		2025						2025													
1		2						3						4							
	<b>Wzorzec</b>	5	5	9	10	12	8	75,6	72,1	66,2	65,1	70,2	64,3	83,3	77,0	72,4	73,1	75,9	72,9		
15	Merkawa	2	4	7	8	10	6	0,7	-4,1	-1,6	3,1	1,9	-2,0	-1,3	-2,9	0,7	-1,3	1,4	-2,4		
16	Mohican	2	5	7	7	12	4	0,3	3,4	0,3	-0,9	0,9	-0,7	0,8	1,9	0,0	0,5	0,8	0,3		
17	Pamiana	5	4	9	10	12	8	-3,2	-2,9	-0,6	-1,4	0,3	-1,9	-3,4	-4,7	-0,5	-3,0	0,1	-0,1		
18	Patricia <sup>o/</sup>	4	4	9	10	7	8	-2,6	-6,3	-4,2	-3,8	-5,4	-1,6	-4,3	-5,7	-4,5	-7,8	-4,0	-0,4		
19	Pelagia	5	4	9	10	12	8	-4,9	-0,6	-2,1	-2,4	-1,1	-4,6	-4,2	-4,3	-1,3	-5,1	-1,4	-0,3		
20	Pireus	4	5	9	5	7	6	-0,6	1,8	-0,9	-0,1	1,8	2,3	-2,7	2,3	-0,4	-0,9	0,7	3,4		
21	Porfiryra	5	5	9	10	12	8	-2,4	-2,7	-5,0	-1,6	-3,4	1,2	-2,3	-2,1	-3,6	-1,5	-2,5	0,5		
22	Stachus	2	4	8	7	10	8	3,7	-2,2	-0,5	2,5	2,1	5,7	3,5	-3,7	-0,9	1,9	1,2	5,6		
23	WPB Lynx	4	4	9	10	7	5	-1,1	-4,3	-0,4	-4,1	0,3	-2,4	0,2	-5,4	-1,4	-3,6	2,0	-1,4		
24	WPB Pebbles o/	5	5	8	10	12	8	0,4	-3,5	-2,9	-1,6	-3,0	0,6	1,0	0,5	-1,4	-1,1	0,3	1,8		
<b>chlebowe (grupa B)</b>																					
25	Akcesja	5	5	9	10	12	8	0,7	1,6	0,1	1,9	-0,2	2,8	0,1	3,2	1,2	6,6	0,7	3,1		
26	Conata	5	5	9	10	12	8	-2,0	-2,7	-1,7	-5,0	-2,1	-4,1	-1,5	-2,0	-1,7	-6,1	-1,5	-3,1		
27	Harenda	3	5	5	5	7	4	-2,2	-5,4	-2,0	-2,7	-2,0	-5,4	-3,9	-4,7	-0,3	-4,7	-1,0	-3,1		

cd. tabeli 5

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń												Plon ziarna						
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	
		poziom a <sub>1</sub> i a <sub>2</sub>						poziom a <sub>1</sub>						poziom a <sub>2</sub>						
		2024-2025						2024-2025						2024-2025						
1		2						3						4						
Wzorzec	10	10	10	19	20	24	15	61,3	59,0	62,9	55,3	64,0	57,9	69,9	65,9	69,9	61,6	70,5	66,7	
1	KWS Facette	10	7	19	20	24	15	-2,4	-1,6	0,0	-0,8	0,4	-2,8	-1,9	-0,8	0,7	-1,4	0,9	-2,6	
<b>elitarnie chlebowe (grupa E)</b>																				
<b>jakościowe chlebowe (grupa A)</b>																				
2	Akvitan	4	8	13	12	11	5	-0,2	-1,1	-1,7	1,6	-0,2	-0,2	3,8	0,5	-1,7	0,2	2,0	3,5	
3	Aplauz	10	6	17	17	10	9	1,3	-2,0	-1,2	-0,6	-1,5	-2,3	2,2	-1,8	-1,7	1,0	-1,5	-0,5	
4	Copacabana	10	10	19	20	24	15	0,5	2,1	2,5	1,2	2,4	0,0	0,7	1,9	1,9	0,2	2,3	-1,1	
5	Eskapada	6	8	18	14	10	9	-2,4	-0,1	-1,0	0,4	-2,7	-0,3	-1,7	1,7	-0,8	-0,6	-1,1	0,2	
6	Florentyna	6	4	13	11	24	9	-4,4	-3,8	-2,0	0,1	-1,2	-0,6	-6,2	-5,0	-2,8	-1,8	-1,5	-0,9	
7	Itaka	8	8	10	14	14	7	1,6	-0,2	1,0	0,4	1,1	-2,0	0,9	-1,9	-0,8	-1,2	-1,2	-3,1	
8	Klaudyna	10	10	19	20	24	15	0,0	-0,7	-0,1	-0,7	0,5	-0,1	-0,4	-0,6	-1,1	-0,1	-0,7	0,6	
9	Konstancja	6	6	16	16	14	12	-4,5	-2,4	0,6	-1,0	-2,7	-2,1	-4,1	-4,3	0,2	-1,7	-2,4	-2,0	
10	Ksymena	9	8	17	17	14	13	-1,5	-3,0	0,4	-2,1	-1,6	-0,9	-2,5	-3,2	-0,8	-3,3	-1,2	0,2	
11	KWS Carusum	6	4	11	16	20	9	3,1	-1,8	-0,9	0,5	0,5	4,1	2,6	-1,8	-1,0	-0,9	1,6	6,1	
12	KWS Dorium	10	10	16	20	22	15	0,7	0,7	0,6	1,0	-0,6	-2,8	2,1	0,2	0,9	2,0	1,2	-1,0	
13	Leokadia	10	7	19	20	24	12	-0,8	-3,4	-1,9	-1,8	-0,5	-2,3	-3,5	-4,8	-3,5	-2,5	-1,1	-1,5	
14	Magadan	8	8	19	20	24	15	-1,9	0,0	0,8	-0,4	0,3	-2,0	-1,0	0,8	0,4	-0,5	0,9	-0,1	
15	Merkawa	4	8	15	18	22	11	-0,1	-0,8	-1,6	2,0	2,0	-0,7	0,2	-1,3	-1,4	0,9	0,8	-0,1	
16	Mohican	6	9	17	14	24	9	0,2	3,1	0,4	-0,2	0,1	-1,4	-0,2	2,9	0,0	-0,2	-0,2	-3,6	
17	Patricia <sup>o/</sup>	9	8	19	20	14	15	-2,1	-3,1	-2,5	-2,5	-2,8	-0,5	-3,1	-4,1	-4,1	-4,1	-1,7	-0,8	
18	Pireus	9	9	19	15	19	13	-0,7	2,7	-0,5	0,3	1,1	1,3	-0,8	2,8	-0,5	-0,3	0,5	1,1	
19	Stachus	6	8	18	17	20	15	2,0	-1,2	0,1	0,9	0,4	2,5	0,9	-1,8	0,7	1,5	0,0	3,1	
20	WPB Lynx	9	8	19	20	19	12	-2,3	-3,0	-0,8	-1,5	-1,6	-3,0	-3,0	-2,9	-1,2	-1,1	-0,6	-2,4	
21	WPB Pebbles <sup>o/</sup>	10	10	17	20	24	15	-0,5	-2,2	-2,3	-0,7	-1,5	-0,2	1,1	0,1	-0,8	0,6	2,0	2,8	
<b>chlebowe (grupa B)</b>																				
22	Harenda	6	10	12	10	14	7	-0,9	-2,3	-0,6	-2,0	-0,7	-2,9	-2,4	-2,4	-0,3	-2,2	-1,4	-2,6	

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Copacabana, Klaudyna, Porfiryňa; 2024 – Copacabana, Klaudyna, KWS Dorium; ° – odmiana o klasie ościystym

Tabela 6

**PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Choroby podstawy źdźbła ( <i>Tapesia yallundae</i> , <i>Gaeumannomyces graminis</i> )		Mączniak prawdziwy ( <i>Blumeria graminis</i> )		Rdza brunatna ( <i>Puccinia recondita</i> )		Rdza żółta ( <i>Puccinia striiformis</i> )	
		skala 9°							
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1		2		3		4		5	
	<b>Wzorzec</b>	<b>7,7</b>	<b>8,0</b>	<b>8,1</b>	<b>8,2</b>	<b>8,1</b>	<b>7,5</b>	<b>7,7</b>	<b>8,6</b>
<b>elitarnie chlebowe (grupa E)</b>									
1	KWS Facette	-0,2	0,4	-0,7	-0,9	-0,1	0,3	-0,2	-0,1
<b>jakościowe chlebowe (grupa A)</b>									
2	Akvitan	0,1	0,0	-0,5	-0,4	-0,4	0,0	-0,3	-0,3
3	Aplauz	0,0	0,3	0,2	-0,1	-0,8	-0,5	0,2	-0,2
4	Copacabana	0,0	0,3	0,2	-0,1	0,0	0,2	0,5	0,1
5	Eskapada	0,4	0,6	-1,0	-0,5	-0,1	0,3	-0,2	-1,2
6	Florentyna	0,1	0,4	-0,3	-0,1	-0,4	0,0	0,5	-0,5
7	Itaka	-0,4	0,0	-0,1	0,2	-0,2	0,3	0,0	-0,1
8	Klaudyna	-0,1	-0,3	0,0	0,0	-0,2	0,1	0,0	-0,2
9	Konstancja	-0,1	0,0	0,1	0,1	-0,2	0,3	-1,3	0,1
10	Ksymena	-0,1	0,1	-0,2	-0,4	-0,5	-0,6	0,0	-0,5
11	KWS Carusum	0,3	-0,1	0,2	0,1	-0,5	0,1	0,3	-0,1
12	KWS Dorium	0,1	0,0	0,0	0,1	-0,8	-0,2	0,5	0,1
13	Leokadia	-0,2	0,2	0,0	-0,3	-0,5	-0,3	0,1	-0,2
14	Magadan	-0,2	0,3	0,0	0,1	-0,4	-0,2	-0,3	-0,3
15	Merkawa	-0,3	0,0	0,0	-0,3	-0,1	0,0	0,1	-0,1
16	Mohican	-0,4	0,1	-0,2	-0,2	0,1	0,3	-0,2	-0,2
17	Pamiana	-0,3		-0,1		-0,2		0,3	
18	Patricia <sup>o/</sup>	-0,1	0,5	-0,1	0,0	-0,1	0,2	0,2	-0,2
19	Pelagia	-0,3		0,0		0,0		0,0	
20	Pireus	-0,1	0,2	-0,3	0,1	-0,3	-0,1	0,0	-0,6
21	Porfiryra	0,1		-0,2		0,2		-0,6	
22	Stachus	0,1	0,3	-0,1	-0,2	0,0	0,1	0,7	-1,3
23	WPB Lynx	0,4	0,3	0,1	0,2	0,4	0,8	0,3	0,2
24	WPB Pebbles <sup>o/</sup>	0,2	-0,2	-0,4	-0,4	-1,5	-1,0	-0,4	-0,6
<b>chlebowe (grupa B)</b>									
25	Akcesja	-0,1		-0,4		-1,1		-0,2	
26	Conata	-0,3		-0,4		0,1		0,2	
27	Harenda	0,1	0,1	-0,1	0,0	0,1	0,1	0,2	0,3
Liczba doświadczeń		5	7	28	18	29	33	5	13

cd. tabeli 6

Lp.	Odmiana	Brunatna plamistość liści ( <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> )		Septoriozy liści ( <i>Septoria secalis</i> , <i>Stagonospora nodorum</i> )		Septorioza plew ( <i>Stagonospora nodorum</i> )		Fuzarioza kłosów ( <i>Fusarium spp.</i> )	
		skala 9°							
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
		1	6	7	8	9			
	<b>Wzorzec</b>	<b>7,9</b>	<b>7,8</b>	<b>7,3</b>	<b>7,3</b>	<b>7,9</b>	<b>7,8</b>	<b>8,2</b>	<b>7,9</b>
<b>elitarnie chlebowe (grupa E)</b>									
1	KWS Facette	0,0	-0,1	-0,2	-0,1	0,0	-0,3	0,3	0,3
<b>jakościowe chlebowe (grupa A)</b>									
2	Akvitan	-0,1	-0,2	-0,1	-0,3	0,0	-0,4	0,1	0,0
3	Aplauz	0,1	0,0	-0,2	-0,2	0,0	0,2	0,4	0,2
4	Copacabana	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	0,0	0,1	0,1
5	Eskapada	-0,1	0,0	-0,4	-0,4	0,1	-0,3	-0,1	0,0
6	Florentyna	0,0	-0,3	-0,3	-0,2	0,0	-0,1	0,0	-0,3
7	Itaka	-0,3	-0,1	-0,4	-0,3	0,0	-0,2	-0,4	-0,3
8	Klaudyna	0,0	-0,1	-0,1	-0,1	0,1	0,1	-0,1	0,0
9	Konstancja	0,0	-0,3	-0,1	-0,2	0,2	-0,6	0,1	-0,1
10	Ksymena	-0,3	-0,2	-0,4	-0,5	-0,1	0,0	0,4	0,0
11	KWS Carusum	-0,2	-0,1	0,1	-0,2	0,1	-0,2	0,0	0,0
12	KWS Dorium	0,2	0,2	0,2	0,1	-0,1	-0,1	0,2	-0,1
13	Leokadia	-0,2	0,0	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,2	0,0
14	Magadan	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,1	0,1	-0,1
15	Merkawa	0,2	-0,4	-0,2	-0,1	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3
16	Mohican	0,0	-0,3	0,0	0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,3
17	Pamiana	-0,1		0,0		-0,2		0,1	
18	Patricia °/	-0,3	-0,5	-0,3	-0,3	0,2	-0,1	0,1	0,3
19	Pelagia	0,1		-0,1		0,1		-0,2	
20	Pireus	-0,4	-0,1	-0,3	-0,3	-0,4	0,1	0,1	0,0
21	Porfiryra	0,1		0,1		0,0		0,0	
22	Stachus	-0,2	-0,1	0,0	-0,4	0,0	0,0	-0,2	-0,1
23	WPB Lynx	0,1	0,3	0,3	0,3	-0,2	-0,4	0,1	-0,1
24	WPB Pebbles °/	0,0	0,0	-0,3	-0,5	0,0	-0,1	0,0	-0,1
<b>chlebowe (grupa B)</b>									
25	Akcesja	0,3		-0,1		0,0		-0,2	
26	Conata	-0,1		0,0		0,1		0,0	
27	Harenda	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,1	0,0	-0,1	0,0
Liczba doświadczeń		18	22	41	38	12	10	7	10

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Copacabana, Klaudyna, Porfiryra; 2024 – Copacabana, Klaudyna, KWS Dorium;  
° – odmiana o kłosie ościstym

Tabela 7

**PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Ważniejsze cechy rolnicze odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin				Wyleganie przed zbiorem			
		cm				skala 9°			
		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	2			3					
	<b>Wzorzec</b>	<b>92</b>	<b>79</b>	<b>87</b>	<b>76</b>	<b>8,3</b>	<b>7,7</b>	<b>8,2</b>	<b>8,2</b>
<b>elitarnie chlebowe (grupa E)</b>									
1	KWS Facette	-1	-1	0	-1	-0,2	0,2	-0,1	0,2
<b>jakościowe chlebowe (grupa A)</b>									
2	Akvitan	-4	-2	-3	-2	0,3	0,1	0,0	0,1
3	Aplauz	0	1	1	1	0,0	0,0	0,0	-0,1
4	Copacabana	-5	-2	-5	-3	-0,4	-0,3	-0,4	-0,2
5	Eskapada	-9	-7	-8	-6	0,5	0,6	0,1	0,1
6	Florentyna	5	6	4	4	-0,2	-0,4	-0,2	-0,3
7	Itaka	1	2	1	1	-0,3	-0,1	-0,2	0,0
8	Klaudyna	1	0	1	0	0,2	0,2	0,3	0,1
9	Konstancja	3	3	3	2	-0,4	0,0	-0,4	-0,2
10	Ksymena	7	8	7	7	-0,3	-0,3	-0,3	-0,3
11	KWS Carusum	1	3	2	3	-0,3	-0,8	0,1	-0,8
12	KWS Dorium	0	2	1	2	-0,3	0,1	-0,2	0,1
13	Leokadia	2	2	2	1	0,0	0,1	0,0	-0,4
14	Magadan	6	7	6	5	-0,6	-0,7	-0,5	-1,3
15	Merkawa	-7	-2	-6	-2	-1,2	-0,7	-1,5	-1,4
16	Mohican	-2	-1	-1	-1	0,4	0,1	0,0	0,1
17	Pamiana	-2		-1		-0,1		0,1	
18	Patricia <sup>o/</sup>	5	2	5	2	-0,1	0,1	-0,1	0,1
19	Pelagia	1		2		0,0		-0,1	
20	Pireus	-6	-5	-4	-4	0,2	0,1	0,3	0,0
21	Porfiryra	4		4		0,2		0,1	
22	Stachus	-9	-5	-6	-4	0,3	0,4	0,0	0,2
23	WPB Lynx	-6	-2	-4	-3	0,0	0,1	0,1	-0,2
24	WPB Pebbles <sup>o/</sup>	-1	0	0	0	-0,7	-0,5	-0,7	-0,8
<b>chlebowe (grupa B)</b>									
25	Aksesja	-7		-6		0,2		0,1	
26	Conata	3		3		-0,1		0,0	
27	Harenda	-2	0	-2	-2	0,1	0,1	0,2	0,1
Liczba doświadczeń		50	50	50	50	15	19	10	16

W latach 2025 i 2024 wyleganie w fazie dojrzałości młecznej nie wystąpiło.

cd. tabeli 7

Lp.	Odmiana	Data kłoszenia				Data dojrzałości pełnej			
		data; liczba dni							
		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	4				5				
Worzec	8.06	2.06	9.06	3.06	30.07	25.07	31.07	26.07	
<b>elitarne chlebowe (grupa E)</b>									
1	KWS Facette	-2	-2	-2	-2	0	0	0	0
<b>jakościowe chlebowe (grupa A)</b>									
2	Akvitan	-1	-1	-1	-1	0	-1	0	0
3	Aplauz	1	1	1	1	0	0	0	0
4	Copacabana	-1	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1
5	Eskapada	0	0	0	0	0	-1	0	0
6	Florentyna	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1
7	Itaka	-2	-2	-2	-2	0	-1	0	-1
8	Klaudyna	0	0	0	0	0	0	0	0
9	Konstancja	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Ksymena	-2	-2	-2	-2	0	-1	0	0
11	KWS Carusum	0	-1	0	-1	0	0	0	0
12	KWS Dorium	2	2	2	2	1	1	1	1
13	Leokadia	0	-1	0	-1	0	0	0	0
14	Magadan	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Merkawa	0	-1	0	-1	0	-1	0	-1
16	Mohican	0	0	0	0	0	-1	0	0
17	Pamiana	1		1		0		0	
18	Patricia <sup>o/</sup>	0	0	-1	0	0	-1	0	0
19	Pelagia	1		0		1		1	
20	Pireus	0	0	0	0	0	-1	0	0
21	Porfiryňa	2		1		1		1	
22	Stachus	-1	0	-1	0	0	0	0	0
23	WPB Lynx	4	3	4	3	1	1	1	1
24	WPB Pebbles <sup>o/</sup>	0	0	0	0	0	-1	0	-1
<b>chlebowe (grupa B)</b>									
25	Aksesja	-1		-2		-1		0	
26	Conata	1		1		0		0	
27	Harenda	1	0	1	1	0	0	0	0
Liczba doświadczeń		38	36	38	36	27	26	27	26

cd. tabeli 7

Lp.	Odmiana	Wilgotność ziarna przy zbiorze				Masa 1000 ziaren			
		%				g			
		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	6				7				
	<b>Worzec</b>	<b>13,1</b>	<b>12,9</b>	<b>13,0</b>	<b>13,1</b>	<b>38,4</b>	<b>39,7</b>	<b>39,3</b>	<b>41,2</b>
<b>elitarnie chlebowe (grupa E)</b>									
1	KWS Facette	1,2	1,2	1,0	1,2	-0,8	0,0	-1,0	-0,8
<b>jakościowe chlebowe (grupa A)</b>									
2	Akvitan	0,6	0,7	0,4	0,5	3,3	3,5	3,0	3,8
3	Aplauz	0,7	0,9	0,8	0,9	-0,9	-1,3	-0,9	-1,8
4	Copacabana	-0,6	-0,4	-0,6	-0,6	0,2	1,3	0,0	1,4
5	Eskapada	0,8	0,7	0,7	0,9	-0,3	0,5	-0,7	0,0
6	Florentyna	-0,1	0,4	-0,2	0,5	-2,1	1,3	-2,7	0,8
7	Itaka	0,0	0,3	-0,3	0,3	-1,8	-0,1	-1,4	-0,2
8	Klaudyna	0,4	0,4	0,2	0,4	-1,7	-1,9	-1,4	-2,0
9	Konstancja	0,4	0,4	0,2	0,6	-1,7	-0,4	-1,9	-0,9
10	Ksymena	0,4	0,5	0,1	0,4	2,1	3,1	1,0	3,5
11	KWS Carusum	0,4	0,8	0,3	0,7	1,3	1,5	1,5	0,7
12	KWS Dorium	-0,1	0,0	0,1	0,2	3,1	0,6	3,4	0,5
13	Leokadia	-0,2	0,0	-0,2	-0,2	-0,2	0,9	-0,5	1,2
14	Magadan	0,5	0,7	0,6	0,6	3,5	4,1	3,5	4,2
15	Merkawa	-1,2	-0,8	-1,4	-0,9	-1,0	0,6	-1,2	0,3
16	Mohican	0,1	0,5	0,1	0,8	1,7	1,7	1,2	1,3
17	Pamiana	0,3		0,2		-1,2		-1,5	
18	Patricia <sup>o/</sup>	0,5	0,9	0,3	0,9	1,7	3,0	1,5	3,3
19	Pelagia	0,1		0,1		1,4		0,8	
20	Pireus	-0,3	-0,2	-0,3	0,2	-1,0	-0,5	-1,2	-0,6
21	Porfiryra	0,3		0,4		1,5		1,4	
22	Stachus	0,0	0,5	0,3	0,6	1,8	4,4	1,4	3,6
23	WPB Lynx	0,0	0,1	0,1	0,2	2,1	0,2	1,7	-0,2
24	WPB Pebbles <sup>o/</sup>	-0,3	0,1	-0,3	0,0	1,6	2,2	1,9	2,5
<b>chlebowe (grupa B)</b>									
25	Akcesja	0,4		0,4		-0,6		-1,1	
26	Conata	-0,3		-0,5		-0,7		-1,0	
27	Harenda	0,3	0,4	0,3	0,5	-1,5	-1,6	-1,9	-2,2
Liczba doświadczeń		51	50	51	50	47	46	47	46

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Copacabana, Klaudyna, Porfiryra; 2024 – Copacabana, Klaudyna, KWS Dorium;

<sup>o/</sup> – odmiana o kłosie ościstym

## 5. PSZENŹYTO JARE

---

autor:  
Jadwiga Tomalak



I-VI - rejony przyjęte w ocenie odmian roślin rolniczych

- - stacja/zakład doświadczalny oceny odmian
- ▲ - jednostka hodowli roślin
- - ośrodek doradztwa rolniczego
- ◻ - inna jednostka

Rys. 1. Rozmieszczenie doświadczeń PDO z pszenżytem jarym w roku 2025

Tabela 1

**PSZENŻYTO JARE. Odmiany i doświadczenia. Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR	Zachowujący		Materiał siewny			
					masa 1000 ziaren (g)		zdolność kiełkowania (%)	
					2025	2024	2025	2024
1	2	3		4		5		
1	Dyzma	2024	DANKO Hodowla Roślin	PL	49,6	51,9	98	98
2	Frigus	2023	DANKO Hodowla Roślin	PL	45,8	48,2	98	94
3	Hugo	2018	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	49,4	45,6	98	98
4	Impetus	2020	DANKO Hodowla Roślin	PL	44,3	43,8	95	97
5	Kompan	2021	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	43,1	45,2	96	95
6	Luksor	2025	DANKO Hodowla Roślin	PL	45,5		98	
7	Mediolan	2025	DANKO Hodowla Roślin	PL	42,5		99	
8	Meleton	2025	DANKO Hodowla Roślin	PL	50,1		98	
9	Namaku	2024	DANKO Hodowla Roślin	PL	43,2	45,8	98	98
10	Narval	2024	DANKO Hodowla Roślin	PL	46,7	45,5	96	98
11	Nokturn	2024	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	53,0	51,4	99	94
12	Pryzmat	2024	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	51,8	47,0	99	97
13	Santos	2019	DANKO Hodowla Roślin	PL	53,5	41,1	99	97
14	Toristo	2022	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	48,3	50,8	99	90
Bilans doświadczeń:								
- założone					27	28		
- zdyskwalifikowane w trakcie opracowywania					1	-		
- przyjęte do syntezy					26	28		

Kol. 2: KR – Krajowy rejestr

Kol. 3: IHAR – Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowy Instytut Badawczy; PL – Polska

Obsada nasion jednakowa dla wszystkich odmian, niezależna od kompleksu rolniczej przydatności gleby: 450 szt./m<sup>2</sup>

Tabela 2

**PSZENŻYTO JARE. Warunki prowadzenia doświadczeń. Lata zbioru 2025, 2024**

Wyszczególnienie	2025		2024	
	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
1	2		3	
Średnia rolnicza wartość gleb w 100° skali IUNG	67		66	
	% doświadczeń			
Kompleks przydatności rolniczej gleb:				
- 1	4		4	
- 2	23		19	
- 3	4		-	
- 4	38		42	
- 11	4		4	
- 5	23		27	
- 9	4		4	
Odczyn gleby (pH w KCl):				
- powyżej 6,5	32		48	
- 6,5-5,6	59		52	
- poniżej 5,6	9		-	
Przedplon:				
- bobowate grubonasienne	28		7	
- rzepak	20		22	
- zboża	20		25	
- okopowe	20		14	
- inne (gorczyca, gryka, kukurydza, słonecznik)	12		32	
Nawożenie mineralne:	kg czystego składnika na 1 ha			
- P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	43		42	
- K <sub>2</sub> O	70		80	
- N – średnio	100	104	93	104
- N – minimum	12	12	42	42
- N – maksimum	160	160	155	163
	% doświadczeń			
Zastosowanie nawozów dolistnych:				
- jeden zabieg			25	21
- dwa (trzy) zabiegi			75	64
Zastosowanie fungicydów:				
- jeden zabieg			32	36
- dwa zabiegi			68	64
	data			
Siew - średnio	23.03		26.03	
- najwcześniejszy	10.03		12.03	
- najpóźniejszy	2.04		10.04	
Wschody	8.04		7.04	
Krzewienie	23.04		24.04	
Strzelanie w źdźbło	11.05		10.05	
Kłoszenie	4.06	4.06	29.05	29.05
Dojrzałość woskowa	15.07	15.07	9.07	10.07
Dojrzałość pełna	30.07	30.07	22.07	23.07
Zbiór - średnio	13.08		2.08	
- najwcześniejszy	1.08		20.07	
- najpóźniejszy	28.08		23.08	
Liczba doświadczeń	27		28	

Kol. 2, 3: a<sub>1</sub> – przeciętny poziom agrotechniki, a<sub>2</sub> – wysoki poziom agrotechniki

Tabela 3

**PSZENŻYTO JARE. Istotność źródeł zmienności plonu ziarna wg analizy wariancji doświadczeń dwuczynnikowych. Lata zbioru 2025, 2024**

Źródło zmienności	Liczba doświadczeń ze zmiennością istotną przy:			
	$\alpha = 0,05$		$\alpha = 0,01$	
	2025		2024	
1	2		3	
Odmiany	25	20	23	20
Poziomy agrotechniki	8	3	14	5
Odmiany x poziomy agrotechniki	9	5	7	6
Poziomy agrotechniki: a <sub>2</sub> -a <sub>1</sub> (dt z ha)	Liczba doświadczeń			
-4,1 – 0,0	2		2	
0,1 – 5,0	10		12	
5,1 – 10,0	10		13	
10,1 – 17,5	4		1	
Liczba doświadczeń	26		28	

Kol. 1: a<sub>2</sub>-a<sub>1</sub> (dt z ha) – w odniesieniu do średniej z odmian wzorcowych: 2025 – Dyzma, Meleton, Nokturn; 2024 – Dyzma, Impetus, Nokturn

Tabela 4

**PSZENŻYTO JARE. Plon ziarna odmian. Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń		Poziom a <sub>1</sub>			Poziom a <sub>2</sub>		
		2025	2024	odchylenia od wzorca w dt z ha			2025	2024	2024-2025
				2025	2024	2024-2025			
1	2	3	4	5	6				
	<b>Wzorzec, dt z ha</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>62,5</b>	<b>52,9</b>	<b>57,7</b>	<b>69,2</b>	<b>57,8</b>	<b>63,5</b>
1	Dyzma	26	28	1,3	2,4	1,9	0,8	2,6	1,7
2	Frigus	24	25	-2,2	-1,1	-1,7	-3,1	-1,6	-2,3
3	Hugo	20	23	-2,2	-1,4	-1,9	-1,8	-0,1	-1,1
4	Impetus	17	28	-3,5	-1,2	-2,4	-2,7	-1,9	-2,3
5	Kompan	13	18	0,3	0,0	0,1	-2,2	-0,6	-1,6
6	Luksor	26		0,7			0,4		
7	Mediolan	26		0,6			-0,1		
8	Meleton	26		-1,0			0,2		
9	Namaku	26	28	2,7	2,2	2,5	1,2	3,7	2,4
10	Narval	26	28	2,1	-0,5	0,8	0,6	1,3	1,0
11	Nokturn	26	28	-0,3	-1,2	-0,7	-1,1	-0,7	-0,9
12	Pryzmat	26	28	1,0	0,4	0,7	-0,4	1,9	0,8
13	Santos	20	22	-2,8	-0,9	-2,2	-4,2	0,1	-1,9
14	Toristo	13	24	-4,1	-3,0	-3,9	-4,2	-2,0	-2,9

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Dyzma, Meleton, Nokturn; 2024 – Dyzma, Impetus, Nokturn

Kol. 3, 4: a<sub>1</sub> – przeciętny poziom agrotechniki

Kol. 5, 6: a<sub>2</sub> – wysoki poziom agrotechniki (ochrona przed chorobami oraz dolistne preparaty wieloskładnikowe)

Tabela 5

**PSZENŹYTO JARE. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru: 2025, 2024-2025**

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń												Plon ziarna											
		poziom a <sub>1</sub> i a <sub>2</sub>						poziom a <sub>1</sub>						poziom a <sub>2</sub>											
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI						
<b>2025</b>																									
	<b>Wzorzec</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>60,8</b>	<b>65,6</b>	<b>56,7</b>	<b>56,0</b>	<b>75,7</b>	<b>74,7</b>	<b>67,5</b>	<b>75,6</b>	<b>63,5</b>	<b>63,0</b>	<b>79,0</b>	<b>86,6</b>						
1	Dyzma	4	3	6	7	5	1	1,9	-0,2	2,6	-0,2	3,7	-5,1	3,4	-5,0	2,3	0,3	1,8	-1,3						
2	Frigus	4	3	6	7	3	1	0,4	-4,6	-2,2	-2,8	-0,2	-7,1	-0,5	-2,5	-3,6	-4,1	-1,8	-9,5						
3	Hugo	3	3	5	5	3	1	-2,0	-3,8	-0,7	-1,5	-2,1	-10,3	-0,7	-3,8	-1,7	-0,7	-2,4	-3,1						
4	Impetus	3	3	1	4	5	1	-0,9	-5,1	3,1	-4,0	-4,5	-5,8	-0,9	-5,2	-2,5	-3,1	-3,4	4,5						
5	Kompan	2	3	2	2	3	1	0,8	4,0	-1,8	-1,5	-1,9	2,2	0,9	-1,4	-4,8	-2,1	-3,0	-3,0						
6	Luksor	4	3	6	7	5	1	-2,2	3,2	-1,1	2,7	1,0	-0,7	-1,3	0,4	-2,2	2,1	2,1	3,4						
7	Mediolan	4	3	6	7	5	1	3,3	-0,4	0,8	0,7	-0,1	-6,6	2,1	-1,7	-0,6	0,7	0,4	-9,4						
8	Meleton	4	3	6	7	5	1	-2,6	-3,2	-0,9	-0,4	-0,9	5,8	-2,0	2,4	0,2	0,3	0,2	2,8						
9	Namaku	4	3	6	7	5	1	4,3	1,8	4,8	0,8	2,0	4,4	2,6	1,4	1,2	-0,2	1,8	1,7						
10	Narval	4	3	6	7	5	1	1,9	1,2	5,4	0,8	0,6	2,6	1,4	1,2	3,5	-1,2	-0,1	-3,8						
11	Nokturn	4	3	6	7	5	1	0,7	3,4	-1,8	0,6	-2,7	-0,8	-1,4	2,7	-2,5	-0,6	-2,0	-1,5						
12	Pryzmat	4	3	6	7	5	1	1,6	5,8	-2,6	2,1	-0,7	4,8	1,5	2,8	-4,7	-0,7	1,4	1,9						
13	Santos	3	3	5	7	1	1	-3,1	-1,8	-1,4	-3,4	-6,2	-5,1	-4,7	-4,4	-3,6	-4,6	-1,6	-4,9						
14	Toristo	2	1	2	4	3	1	-4,7	-6,1	-4,6	-4,2	-1,7	-6,4	-4,3	-5,4	-4,7	-6,8	0,0	-3,8						
<b>2024-2025</b>																									
	<b>Wzorzec</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>54,9</b>	<b>58,1</b>	<b>51,7</b>	<b>55,1</b>	<b>66,0</b>	<b>77,0</b>	<b>62,4</b>	<b>65,3</b>	<b>57,8</b>	<b>60,3</b>	<b>69,9</b>	<b>85,0</b>						
1	Dyzma	8	6	12	14	12	2	3,4	-1,5	2,8	1,2	3,0	-0,5	3,9	-3,7	3,2	0,7	2,9	-0,3						
2	Frigus	8	6	12	14	7	2	0,9	-1,5	-1,3	-1,8	-2,5	-7,4	0,6	-0,7	-1,9	-3,2	-4,6	-7,1						
3	Hugo	7	6	11	10	7	2	-0,8	-2,5	-0,1	-3,2	-1,2	-6,7	-0,4	-1,0	0,4	-1,8	-2,0	-1,9						
4	Impetus	7	6	7	11	12	2	-1,4	-2,1	-0,7	-2,4	-2,0	-3,2	-1,5	-2,6	-3,8	-2,0	-2,3	2,2						
5	Kompan	4	6	5	4	10	2	1,8	4,0	-1,0	-1,8	-1,2	1,7	0,7	-1,3	-2,7	-2,3	-1,5	0,8						
6	Namaku	8	6	12	14	12	2	2,2	1,8	4,9	0,9	2,1	4,2	2,9	1,1	3,7	0,9	2,8	5,5						
7	Narval	8	6	12	14	12	2	1,8	2,1	2,0	-1,5	0,5	2,8	3,0	2,3	1,6	-0,4	0,3	-1,1						
8	Nokturn	8	6	12	14	12	2	-1,1	2,6	-0,1	-0,7	-2,8	-2,2	-1,8	2,6	-0,9	-0,4	-2,4	-1,1						
9	Pryzmat	8	6	12	14	12	2	0,6	3,3	-0,8	1,5	-0,8	3,9	1,0	2,8	-0,9	0,5	1,2	4,3						
10	Santos	6	6	11	14	3	2	-3,4	1,6	-0,7	-2,2	-5,4	-5,0	-3,8	1,3	-1,2	-2,4	-3,3	-5,1						
11	Toristo	5	4	8	8	10	2	-4,8	-5,0	-3,1	-3,6	-2,5	-5,7	-4,3	-4,1	-2,4	-3,7	-1,0	-4,9						

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Dyzma, Meleton, Nokturn; 2024 – Dyzma, Impetus, Nokturn

Tabela 6

**PSZENŻYTO JARE. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca, skala 9°). Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Choroby podstawy źdźbła (kompleks)		Mączniak prawdziwy ( <i>Blumeria graminis</i> )		Rdza brunatna ( <i>Puccinia recondita</i> )		Rdza żółta ( <i>Puccinia striiformis</i> )		Ryncho-sporioza ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
		1	2	3	4	5	6				
	<b>Wzorzec</b>	<b>7,6</b>	<b>7,7</b>	<b>7,2</b>	<b>7,7</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>8,8</b>	<b>8,2</b>	<b>7,8</b>	<b>7,4</b>
1	Dyzma	-0,1	0,2	0,6	0,2	-0,4	0,3	-0,3	-0,2	0,0	0,2
2	Frigus	0,5	0,0	0,0	0,2	0,1	0,5	0,2	0,3	0,1	0,5
3	Hugo	0,3	0,5	-0,3	-0,4	-0,3	-0,5	-0,3	0,0	-0,4	0,0
4	Impetus	0,7	-0,1	0,3	0,3	-0,7	-0,5	•	-0,2	-0,9	-0,2
5	Kompan	•	-0,3	0,7	-0,1	0,3	-0,5	•	1,0	-1,0	0,3
6	Luksor	-0,1		0,1		-0,1		0,2		0,1	
7	Mediolan	0,6		0,1		-0,1		-0,3		-0,5	
8	Meleton	0,1		-0,2		0,1		0,2		0,1	
9	Namaku	0,4	0,3	0,4	0,1	-0,7	-0,8	-0,3	0,3	-0,1	0,4
10	Narval	-0,1	-0,2	0,6	0,2	0,2	-0,4	0,2	0,5	-0,2	-0,3
11	Nokturn	0,1	0,0	-0,4	-0,5	0,3	0,2	0,2	0,3	-0,1	0,0
12	Pryzmat	0,4	0,1	0,6	0,3	-0,2	0,0	-0,8	0,5	0,4	0,4
13	Santos	0,0	0,0	-0,7	-0,5	0,0	0,0	0,2	0,8	-0,2	0,7
14	Toristo	-0,3	-0,5	-0,9	-0,5	•	0,1	•	0,7	-0,4	0,1
Liczba doświadczeń		3	5	17	19	7	15	1	3	6	6

cd. tabeli 6

Lp.	Odmiana	Brunatna plamistość liści ( <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> )		Septorioza liści ( <i>Septoria tritici</i> )		Septorioza plew ( <i>Phaeosphaeria nodorum</i> )		Fuzarioza kłosów ( <i>Fusarium spp.</i> )	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
		7	8	9	10				
	<b>Wzorzec</b>	<b>7,4</b>	<b>8,0</b>	<b>7,2</b>	<b>7,4</b>	<b>7,6</b>	<b>8,2</b>	<b>6,8</b>	<b>7,5</b>
1	Dyzma	0,1	0,1	-0,2	0,0	-0,1	0,3	-0,1	-0,3
2	Frigus	0,6	0,0	0,0	0,2	0,2	0,0	0,6	0,8
3	Hugo	-0,2	0,0	0,1	-0,2	0,4	-0,3	0,1	0,8
4	Impetus	0,8	0,1	0,2	0,1	0,3	0,0	0,5	0,3
5	Kompan	0,1	0,0	0,2	-0,4	0,3	-0,7	1,0	0,5
6	Luksor	0,3		0,2		0,2		0,5	
7	Mediolan	0,3		0,1		-0,1		0,4	
8	Meleton	0,2		0,3		0,4		0,2	
9	Namaku	0,2	-0,1	0,0	-0,1	-0,6	0,2	0,9	0,5
10	Narval	0,1	-0,3	0,2	0,0	0,9	0,3	1,4	0,8
11	Nokturn	-0,3	-0,2	-0,1	-0,1	-0,3	-0,3	-0,1	0,0
12	Pryzmat	0,2	-0,1	0,5	0,0	0,4	-0,2	0,7	0,5
13	Santos	-0,2	0,3	0,1	0,3	0,4	0,2	0,7	0,5
14	Toristo	0,1	0,1	0,3	0,2	-0,2	0,2	0,5	0,8
Liczba doświadczeń		4	7	19	20	2	3	3	2

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Dyzma, Meleton, Nokturn; 2024 – Dyzma, Impetus, Nokturn

Kol. 2,4,5: „•” brak danych

Tabela 7

**PSZENŻYTO JARE. Ważniejsze cechy rolnicze odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin				Wyleganie w fazie dojrzałości młecznej				Wyleganie przed zbiorem			
		cm				skala 9°							
		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	2			3				4					
	Wzorzec	110	90	110	89	7,2	7,8	7,5	8,0	6,6	7,4	7,0	7,4
1	Dyzma	2	2	3	1	-0,9	-1,3	-0,5	-1,2	-0,8	-0,8	-0,8	-0,9
2	Frigus	3	3	2	4	0,5	1,0	-0,3	0,7	0,2	0,4	0,3	0,3
3	Hugo	-2	2	-3	2	-0,5	0,3	-1,1	0,3	-0,5	-0,2	-0,4	-0,3
4	Impetus	-12	-5	-12	-5	1,8	0,8	1,2	0,5	1,7	0,9	1,0	0,8
5	Kompan	-7	-1	-9	-2	1,3	1,2	0,6	0,9	1,8	1,0	1,0	1,1
6	Luksor	-4		-4		1,2		0,4		0,8		0,9	
7	Mediolan	1		1		-0,5		-0,6		0,0		0,2	
8	Meleton	-3		-3		0,5		0,3		0,7		0,4	
9	Namaku	-10	-5	-10	-5	1,2	0,9	0,4	0,6	0,1	0,8	0,4	0,3
10	Narval	-6	-2	-6	-1	0,0	0,5	-0,2	0,6	0,2	0,2	-0,2	0,0
11	Nokturn	1	3	0	3	0,5	0,5	0,2	0,7	0,1	-0,1	0,3	0,1
12	Pryzmat	-4	-1	-4	0	0,1	0,6	0,0	0,3	0,6	0,5	0,4	0,4
13	Santos	1	6	2	6	0,8	1,0	0,4	0,7	0,5	0,1	0,6	0,2
14	Toristo	2	5	1	5	0,8	0,5	-0,1	0,0	0,2	-0,1	0,4	-0,5
Liczba doświadczeń		26	28	26	28	4	4	4	4	12	14	12	12

cd. tabeli 7

Lp.	Odmiana	Data kłoszenia				Data dojrzałości pełnej			
		data; liczba dni							
		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	5			6					
	Wzorzec	2.06	28.05	3.06	29.05	30.07	24.07	31.07	25.07
1	Dyzma	-1	-2	-1	-2	0	0	0	0
2	Frigus	1	1	1	1	0	1	0	1
3	Hugo	0	0	1	0	0	1	0	1
4	Impetus	0	1	1	1	0	0	0	0
5	Kompan	1	-1	1	-1	0	0	0	0
6	Luksor	0		0		-1		-1	
7	Mediolan	0		0		0		0	
8	Meleton	0		0		0		0	
9	Namaku	-1	-1	0	-1	-1	0	-1	0
10	Narval	2	1	2	1	0	0	0	0
11	Nokturn	1	1	1	1	0	0	0	0
12	Pryzmat	0	0	1	0	0	1	-1	0
13	Santos	3	2	3	2	1	1	1	1
14	Toristo	0	1	0	0	0	0	0	0
Liczba doświadczeń		19	20	19	20	13	15	13	15

cd. tabeli 7

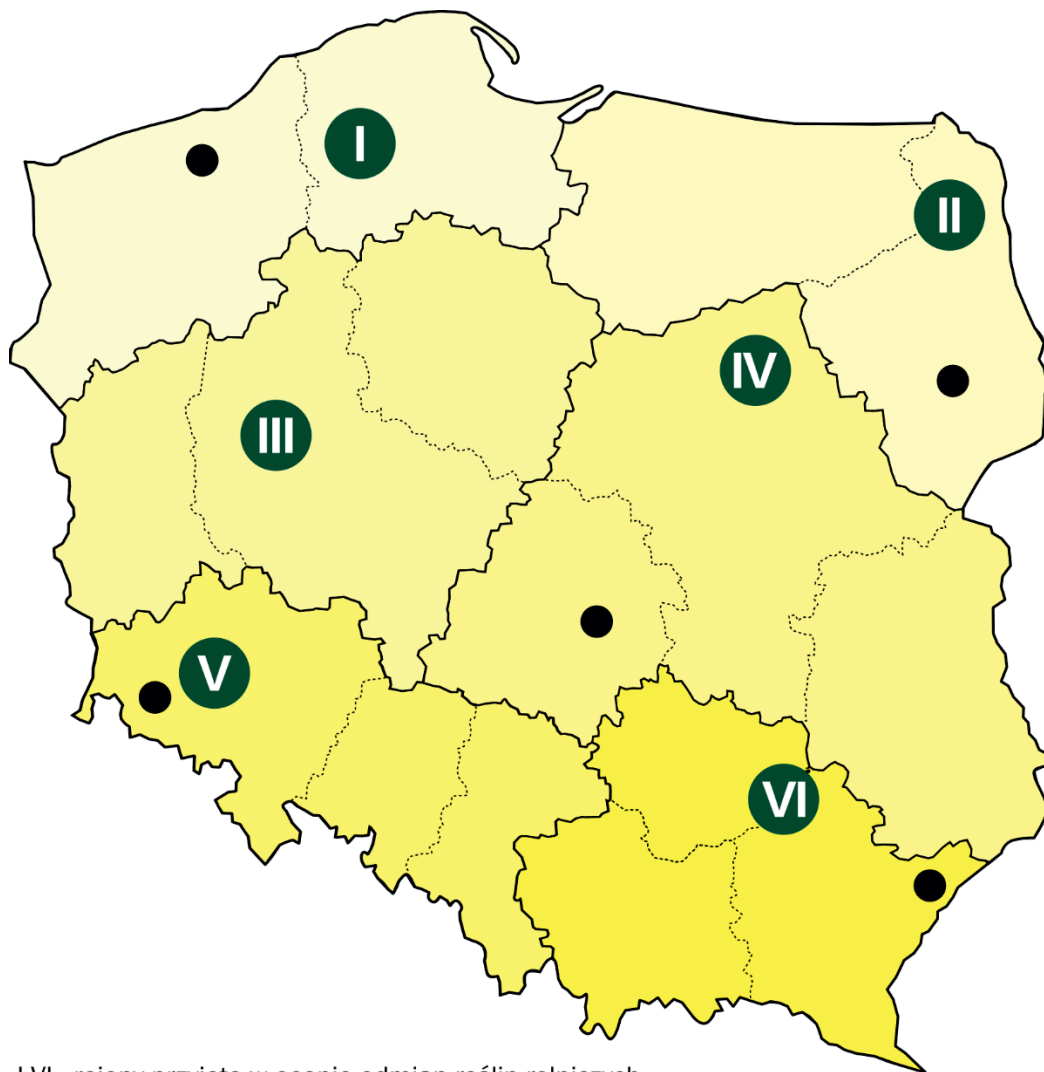
Lp.	Odmiana	Wilgotność ziarna przy zbiorze				Masa 1000 ziaren			
		%				g			
		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	7				8				
	Wzorzec	12,9	13,9	13,0	13,9	42,5	42,9	44,0	44,3
1	Dyzma	0,2	0,5	0,1	0,6	-1,5	1,1	-1,2	0,7
2	Frigus	0,0	0,4	-0,1	0,3	-5,3	-1,6	-5,5	-2,4
3	Hugo	-0,2	-0,3	-0,3	0,0	-1,7	-0,3	-2,0	-0,1
4	Impetus	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4	-5,9	-1,8	-5,6	-1,8
5	Kompan	-0,2	-0,2	0,1	0,0	-5,3	-3,5	-6,9	-4,1
6	Lukzor	0,2		0,3		-2,4		-2,9	
7	Mediolan	0,0		-0,1		-5,0		-4,9	
8	Meleton	-0,2		-0,1		1,4		1,1	
9	Namaku	-0,4	-0,3	-0,4	-0,3	-5,5	-1,0	-6,1	-1,4
10	Narval	0,2	0,2	0,3	0,3	-5,4	-2,2	-5,9	-2,3
11	Nokturn	-0,1	-0,1	0,1	-0,2	0,1	0,7	0,1	1,1
12	Pryzmat	0,0	0,2	0,1	0,3	-0,1	2,6	-1,0	2,2
13	Santos	-0,2	-0,2	-0,3	-0,1	0,4	2,0	0,5	2,3
14	Toristo	0,0	-0,2	-0,5	-0,1	-3,0	-0,6	-3,1	-0,8
Liczba doświadczeń		27	28	27	28	25	26	25	26

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Dyzma, Meleton, Nokturn; 2024 – Dyzma, Impetus, Nokturn

## 6. ŻYTO JARE

---

autor:  
Jadwiga Tomalak



I-VI - rejony przyjęte w ocenie odmian roślin rolniczych

● - stacja/zakład doświadczalny oceny odmian

Rys. 1. Rozmieszczenie doświadczeń PDO z żytem jarym w roku 2025

Tabela 1

**ŻYTO JARE. Odmiany i doświadczenia. Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR	Zachowujący	Materiał siewny			
				masa 1000 ziaren (g)		zdolność kiełkowania (%)	
				2025	2024	2025	2024
1	2	3	4		5		
1	SM Ananke	2019	"Hodowla Roślin Smolice Grupa IHAR" PL	36,0	32,9	94	85
2	SM Elara	2019	"Hodowla Roślin Smolice Grupa IHAR" PL	42,0	32,1	96	94
3	SM Fobos	2021	"Hodowla Roślin Smolice Grupa IHAR" PL	39,9	35,5	92	94
4	SM Stefano	2022	"Hodowla Roślin Smolice Grupa IHAR" PL	34,9	29,9	92	85
5	KWS Allocator F <sub>1</sub>	2023	KWS Lochow GmbH DE	31,7	36,2	96	86
6	KWS Picaflor F <sub>1</sub>	2024	KWS Lochow GmbH DE	29,5	30,7	96	96
Bilans doświadczeń: założone i przyjęte do syntezy:				5	5		

Kol. 1: F<sub>1</sub> – odmiana mieszańcowa

Kol. 2: KR – Krajowy rejestr

Kol. 3: IHAR – Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowy Instytut Badawczy; DE – Niemcy, PL – Polska

Obsada nasion jednakowa dla wszystkich odmian, niezależna od kompleksu rolniczej przydatności gleby:

odmiany populacyjne – 350; odmiany mieszańcowe – 250

Tabela 2

**ŻYTO JARE. Warunki prowadzenia doświadczeń. Lata zbioru 2025, 2024**

Wyszczególnienie	2025	2024
1	2	3
Średnia rolnicza wartość gleb w 100° skali IUNG	73	57
	% doświadczeń	
Kompleks przydatności rolniczej gleb:		
- 2	20	-
- 4	60	20
- 5	-	60
- 10	20	-
- 11	-	20
Odczyn gleby (pH w KCl):		
- powyżej 6,5	80	20
- 6,5-5,6	20	80
- poniżej 5,6	-	-
Przedplon:		
- bobowate grubonasienne	20	20
- rzepak	40	20
- zboża	20	20
- okopowe	20	20
- inne (kukurydza)	-	20
Nawożenie mineralne:	kg czystego składnika na 1 ha	
- P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	49	52
- K <sub>2</sub> O	76	91
- N – średnio	99	96
- N – minimum	80	70
- N – maksimum	127	131
	% doświadczeń	
	data	
Siew - średnio	24.03	31.03
- najwcześniejszy	19.03	22.03
- najpóźniejszy	28.03	8.04
Wschody	7.04	11.04
Krzewienie	22.04	25.04
Strzelanie w źdźbło	8.05	10.05
Kłoszenie	29.05	24.05
Dojrzałość woskowa	9.07	9.07
Dojrzałość pełna	1.08	26.07
Zbiór - średnio	13.08	3.08
- najwcześniejszy	8.08	23.07
- najpóźniejszy	22.08	18.08
Liczba doświadczeń	5	5

Tabela 3

**ŻYTO JARE. Plon ziarna i ważniejsze cechy rolnicze odmian (odchylenia od wzorca).  
Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Plon ziarna			Wysokość roślin		Wyleganie w fazie dojrzałości mleczej		Wyleganie przed zbiorem	
		dt z ha			cm		skala 9°			
		2025	2024	2024-2025	2025	2024	2025	2024	2025	2024
		1		2		3		4		5
	<b>Wzorzec</b>	<b>62,7</b>	<b>43,9</b>	<b>53,3</b>	<b>136</b>	<b>121</b>	<b>6,8</b>	<b>7,2</b>	<b>5,2</b>	<b>6,4</b>
1	SM Ananke	-3,6	-0,7	-2,2	11	14	-0,7	-0,4	-1,2	-0,5
2	SM Elara	-4,8	-1,3	-3,1	14	14	-0,7	-1,0	-0,9	-0,5
3	SM Fobos	-12,0	-3,3	-7,6	12	13	-0,8	-0,4	-0,6	-0,3
4	SM Stefano	-7,4	-2,2	-4,8	11	18	-0,8	-1,2	-0,6	-0,1
5	KWS Allocator F <sub>1</sub>	12,2	3,0	7,6	-12	-15	0,8	1,0	0,5	0,1
6	KWS Picaflor F <sub>1</sub>	7,2	2,5	4,9	-12	-16	0,8	0,6	0,8	0,3
Liczba doświadczeń		5	5	10	5	5	2	2	4	5

cd. tabeli 3

Lp.	Odmiana	Data kłoszenia		Data dojrzałości pełnej		Wilgotność ziarna przy zbiorze		Masa 1000 ziaren	
		data; liczba dni				%		g	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
		6		7		8		9	
	<b>Wzorzec</b>	<b>5.06</b>	<b>24.05</b>	<b>31.07</b>	<b>26.07</b>	<b>14,1</b>	<b>14,2</b>	<b>33,2</b>	<b>35,1</b>
1	SM Ananke	-2	-1	-1	0	-0,7	-0,7	-0,3	2,1
2	SM Elara	-1	-1	-1	-1	-0,8	-0,7	0,2	2,0
3	SM Fobos	0	0	-1	0	-0,1	0,0	1,2	1,7
4	SM Stefano	-2	-1	0	0	-0,3	-0,2	0,7	1,5
5	KWS Allocator F <sub>1</sub>	0	0	0	0	0,2	0,3	-1,2	-1,5
6	KWS Picaflor F <sub>1</sub>	1	1	0	0	0,3	-0,1	-0,7	-1,7
Liczba doświadczeń		5	5	4	5	5	5	5	5

Kol. 1: wzorzec – SM Fobos, SM Stefano, KWS Allocator, KWS Picaflor; F<sub>1</sub> – odmiana mieszańcowa

Tabela 4

**ŻYTO JARE. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca).  
Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Choroby podstawy źdźbła (kompleks)		Rdza brunatna ( <i>Puccinia recondita</i> )		Brunatna plamistość liści ( <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> )		Septorioza liści ( <i>Septoria tritici</i> )		
		skala 9°								
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	
		1	2	3	4	5				
	<b>Wzorzec</b>	<b>7,8</b>	<b>7,9</b>	<b>6,6</b>	<b>4,6</b>	<b>7,5</b>	<b>6,7</b>	<b>7,4</b>	<b>7,3</b>	
1	SM Ananke	0,2	0,1	0,3	1,3	-1,2	0,6	0,1	0,0	
2	SM Elara	0,2	0,1	0,6	1,2	-0,5	0,8	0,1	0,5	
3	SM Fobos	0,2	-0,2	0,3	0,1	-0,5	0,3	0,1	-0,3	
4	SM Stefano	-0,8	0,1	0,5	0,9	0,2	0,6	-0,9	0,2	
5	KWS Allocator	F <sub>1</sub>	-0,2	0,1	-0,5	-0,6	0,2	-0,5	0,6	-0,2
6	KWS Picaflor	F <sub>1</sub>	0,8	0,1	-0,3	-0,4	0,2	-0,4	0,2	0,3
Liczba doświadczeń		1	1	5	4	1	2	2	2	

cd. tabeli 4

Lp.	Odmiana	Rynchosporioza ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		Fuzarioza kłosów ( <i>Fusarium spp.</i> )		Sporysz ( <i>Claviceps purpurea</i> )		
		skala 9°				mg/kg ziarna		
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	
		1	6	7	8			
	<b>Wzorzec</b>	<b>7,0</b>	<b>7,3</b>	<b>7,1</b>	<b>7,6</b>	<b>0,1</b>	<b>1,8</b>	
1	SM Ananke	-0,7	-0,9	-0,8	0,1	0,2	0,9	
2	SM Elara	-0,7	0,1	-0,1	0,1	-0,1	0,3	
3	SM Fobos	-0,3	-0,3	-0,4	0,1	0,2	-0,8	
4	SM Stefano	-0,7	0,8	0,2	0,1	0,1	0,5	
5	KWS Allocator	F <sub>1</sub>	0,3	-0,3	0,6	0,1	-0,1	0,3
6	KWS Picaflor	F <sub>1</sub>	0,7	-0,3	-0,4	-0,3	-0,1	0,0
Liczba doświadczeń		1	1	1	1	2	2	

Kol. 1: wzorzec – SM Fobos, SM Stefano, KWS Allocator, KWS Picaflor; F<sub>1</sub> – odmiana mieszańcowa

## 7. JĘCZMIEN JARY (CCA)

autorka:  
Joanna Szarzyńska

Tabela 1

**JĘCZMIEN JARY. Odmiany ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA). Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiany	Kraj hodowcy	Hodowca / jednostka zgłaszająca	Materiał siewny			
				masa 1000 ziaren (g)		zdolność kiełkowania (%)	
				2025	2024	2025	2024
1	2	3	4		5		
<b>wzorcowe</b>							
1	Aristelle	DE	DANKO Hodowla Roślin	52,3	54,0	98	94
2	LG Flamenco	NL	Limagrain Europe	48,5	52,0	95	95
3	Tilmor	PL	DANKO Hodowla Roślin	53,2	55,6	92	94
<b>z CCA</b>							
4	Blixen		Scandagra	52,0	62,0	94	95
5	RGT Coreella <sup>Br</sup>		RAGT 2n	49,0		96	
6	RGT Skylab <sup>Br</sup>		RAGT 2n	43,4		99	
Bilans doświadczeń: - założone				12	12		
- zdyskwalifikowane w trakcie opracowywania				-	1		
- wcześniej zakończone				-	1		
- przyjęte do syntezy				12	10		

Kol. 3: Hodowca – dotyczy odmian wzorcowych; jednostka zgłaszająca – dotyczy odmian z katalogu CCA  
Obsada nasion jednakowa dla wszystkich odmian, niezależna od kompleksu rolniczej przydatności gleby.  
SDOO/ZDOO prowadzące doświadczenia: Białogard, Radostowo, Krzyzewo, Głębokie, Nowa Wieś Ujska, Sulejów, Kawęczyn, Tomaszów Bol., Głubczyce, Pawłowice, Słupia, Przeclaw

Tabela 2

**JĘCZMIEN JARY. Warunki prowadzenia doświadczeń rozpoznawczych. Lata zbioru 2025, 2024**

Wyszczególnienie	2025		2024	
	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
Średnia rolnicza wartość gleb w 100° skali IUNG	78		75	
	% doświadczeń		% doświadczeń	
Kompleks przydatności rolniczej gleb:				
- 1	17		25	
- 2	58		33	
- 4	17		17	
- 5	8		25	
Odczyn gleby (pH w KCl):				
- powyżej 6,5	36		25	
- 6,5-5,6	55		75	
- poniżej 5,6	9		0	
Przedplon:				
- bobowate grubonasienne	33		33	
- rzepak	8		18	
- inne	8		8	
- okopowe	33		33	
- zbożowe	18		8	
Nawożenie mineralne:	kg czystego składnika na 1 ha		kg czystego składnika na 1 ha	
- P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	57		51	
- K <sub>2</sub> O	73		83	
- N – średnio	96	134	94	128
- N – minimum	69	109	66	87
- N – maksimum	127	167	135	172
	% doświadczeń		% doświadczeń	
Zastosowanie nawozów dolistnych				
- jeden zabieg	41	50	17	25
- dwa zabiegi	8	33	8	58
- trzy zabiegi		8	8	8
Zastosowanie fungycydów				
- jeden zabieg		17		8
- dwa zabiegi		83		83
Zastosowanie regulatorów wzrostu				
- jeden zabieg		42		58
- dwa zabiegi				
	data		data	
Siew - średnio	22.03		29.03	
- najwcześniejszy	10.03		14.03	
- najpóźniejszy	31.03		12.04	
Wschody	7.04		11.04	
Krzewienie	20.04		26.04	
Strzelanie w źdźbło	9.05		12.05	
Kłoszenie	4.06	5.06	30.05	31.05
Dojrzałość woskowa	6.07	8.07	2.07	3.07
Dojrzałość pełna	21.07	21.07	17.07	18.07
Zbiór - średnio	2.08		25.07	
- najwcześniejszy	23.07		15.07	
- najpóźniejszy	19.08		13.08	
Liczba doświadczeń	12		12	

Tabela 3

**JĘCZMIEN JARY. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon ziarna odmian. Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Plon ziarna (odchylenia od wzorca w dt z ha)					
		poziom a <sub>1</sub>			poziom a <sub>2</sub>		
		2025	2024	2024-2025	2025	2024	2024-2025
1	2			3			
	<b>Wzorzec, dt z ha</b>	<b>78,6</b>	<b>58,9</b>	<b>68,8</b>	<b>86,5</b>	<b>71,0</b>	<b>78,8</b>
1	Aristelle	0,5	2,8	1,7	1,7	1,0	1,4
2	LG Flamenco	0,8	-3,2	-1,2	1,6	-0,1	0,8
3	Tilmor	-1,3	1,0	-0,2	-3,3	-1,0	-2,2
4	Blixen	-1,5	-2,2	-1,9	-2,8	3,5	0,4
5	RGT Corella	-4,2			-3,7		
6	RGT Skylab	-4,0			-2,4		
	Liczba doświadczeń	12	10	22	12	10	22

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Aristelle, LG Flamenco, Tilmor; 2024 – Aristelle, LG Flamenco, RGT Planet, Tilmor

Kol. 2: a<sub>1</sub> – przeciętny poziom agrotechniki

Kol. 3: a<sub>2</sub> – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 4

**JĘCZMIEN JARY. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru 2025, 2024-2025**

Lp.	Odmiana	Plon ziarna											
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
		poziom a <sub>1</sub>						poziom a <sub>2</sub>					
1	2						3						
		<b>2025</b>											
	<b>Wzorzec, dt z ha</b>	<b>79,2</b>	<b>100,0</b>	<b>69,9</b>	<b>66,2</b>	<b>79,0</b>	<b>88,0</b>	<b>85,8</b>	<b>115,2</b>	<b>71,4</b>	<b>77,9</b>	<b>84,8</b>	<b>99,1</b>
1	Aristelle	2,7	-0,6	2,5	-6,2	3,9	-1,3	2,7	0,7	-1,0	-1,9	4,9	2,9
2	LG Flamenco	-1,2	-4,5	0,2	6,6	-1,7	4,1	-0,1	1,2	4,3	3,1	-1,4	3,7
3	Tilmor	-1,5	5,1	-2,6	-0,4	-2,1	-2,8	-2,6	-1,8	-3,3	-1,2	-3,6	-6,6
4	Blixen	4,6	-5,4	-2,9	-11,6	-0,7	4,5	2,3	-3,9	-4,0	-10,6	-3,5	2,8
5	RGT Corella	-0,3	-7,8	-1,9	-8,5	-3,9	-4,7	-0,8	-0,1	-2,0	-5,8	-4,5	-6,7
6	RGT Skylab	1,3	-3,1	-3,8	-8,9	-6,6	-1,5	0,5	1,5	0,0	-1,0	-8,0	-2,7
	Liczba doświadczeń	2	1	2	2	3	2	2	1	2	2	3	2
		<b>2024-2025</b>											
	<b>Wzorzec, dt z ha</b>	<b>68,3</b>	<b>84,3</b>	<b>60,4</b>	<b>62,8</b>	<b>72,1</b>	<b>71,4</b>	<b>75,6</b>	<b>95,9</b>	<b>65,6</b>	<b>74,3</b>	<b>83,8</b>	<b>87,4</b>
1	Aristelle	3,0	-2,3	3,7	-3,2	5,1	0,9	3,4	-0,5	0,5	-1,1	3,9	-1,3
2	LG Flamenco	-4,2	-0,2	-1,4	4,3	-4,8	0,1	-1,9	3,2	2,2	2,6	-1,3	1,3
3	Tilmor	-1,1	0,3	-1,5	0,6	1,7	-0,5	-1,1	-3,7	-2,7	-1,2	-1,3	-3,7
4	Blixen	0,9	-3,5	-0,2	-10,2	-2,4	5,2	2,8	0,9	-0,1	-3,9	-2,9	8,2
	Liczba doświadczeń	4	2	4	4	5	3	4	2	4	4	5	3

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Aristelle, LG Flamenco, Tilmor; 2024 – Aristelle, LG Flamenco, RGT Planet, Tilmor

Tabela 5

**Jęczmień jary. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca, skala 9°). Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy ( <i>Blumeria graminis</i> )		Rdza jęczmienia ( <i>Puccinia hordei</i> )		Rynchosporioza ( <i>Rhynchosporium secalis</i> )		Plamistość siatkowa ( <i>Helminthosporium teres</i> )		Ciemno-brunatna plamistość ( <i>Helminthosporium sativum</i> )	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
		1	2	3	4	5	6				
	<b>Wzorzec</b>	<b>7,8</b>	<b>6,9</b>	<b>6,9</b>	<b>6,2</b>	<b>7,8</b>	<b>8,0</b>	<b>7,3</b>	<b>6,9</b>	<b>7,3</b>	<b>7,2</b>
1	Aristelle	0,5	0,0	-0,1	0,5	-0,2	0,3	0,3	0,4	0,0	-0,2
2	LG Flamenco	-0,5	-0,3	-0,5	-0,5	0,1	0,0	-0,3	-0,7	-0,3	-0,8
3	Tilmor	0,1	0,0	0,5	0,5	0,1	0,0	0,0	-0,2	0,3	0,5
4	Blixen	0,1	0,3	-0,2	-0,4	-0,5	0,0	-0,3	0,1	-0,5	0,3
5	RGT Corella	0,2		-0,7		0,3		0,0		-0,1	
6	RGT Skylab	0,1		0,0		0,1		0,0		0,1	
Liczba doświadczeń		6	5	11	10	4	3	9	7	6	5

Tabela 6

**JĘCZMIEŃ JARY. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Ważniejsze cechy rolnicze odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin				Wyleganie w fazie dojrzałości mleczej		Wyleganie przed zbiorem			
		cm				skala 9°					
		poziom									
		a <sub>1</sub>		a <sub>2</sub>		a <sub>1</sub>		a <sub>1</sub>		a <sub>2</sub>	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	2			3			4				
	<b>Wzorzec</b>	<b>77</b>	<b>66</b>	<b>75</b>	<b>64</b>	<b>8,3</b>	<b>8,3</b>	<b>6,9</b>	<b>7,0</b>	<b>6,6</b>	<b>7,4</b>
1	Aristelle	4	3	2	2	-1,3	0,7	-0,8	0,3	-0,7	-0,1
2	LG Flamenco	-1	-4	-1	-4	0,8	0,7	-0,1	0,0	-0,5	0,0
3	Tilmor	-3	-3	-2	-2	0,5	0,2	0,8	0,5	1,2	0,6
4	Blixen	-2	-3	-2	-2	-0,8	0,2	-0,8	0,2	-0,4	-0,1
5	RGT Corella	-2		-3		-0,3		-0,9		-0,7	
6	RGT Skylab	-1		-2		-0,8		-0,8		-0,6	
Liczba doświadczeń		12	11	12	11	2	2	8	7	7	7

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Aristelle, LG Flamenco, Tilmor; 2024 – Aristelle, LG Flamenco, RGT Planet, Tilmor;

Kol. 3: wyleganie w fazie dojrzałości mleczej na poziomie a<sub>2</sub> w roku 2024 i 2025 nie wystąpiło

cd. tabeli 6

Lp.	Odmiana	Data kłoszenia				Data dojrzałości pełnej			
		data, liczba dni							
		poziom							
		a <sub>1</sub>		a <sub>2</sub>		a <sub>1</sub>		a <sub>2</sub>	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	5				6				
Wzorzec		1.06	31.05	2.06	31.05	20.07	17.07	21.07	18.07
1	Aristelle	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0
2	LG Flamenco	1	2	1	2	1	0	1	0
3	Tilmor	0	0	0	0	-1	0	-1	0
4	Blixen	-1	-1	-1	0	0	0	0	0
5	RGT Corella	-1		-1		-1		0	
6	RGT Skylab	0		1		0		0	
Liczba doświadczeń		12	11	12	11	11	11	11	11

Tabela 7

**JĘCZMIEN JARY. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Ważniejsze cechy ziarna odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Wilgotność ziarna przy zbiorze				Masa 1000 ziaren				Zawartość białka [N x 6,25]	
		%				g					
		poziom								% s.m.	
		a <sub>1</sub>		a <sub>2</sub>		a <sub>1</sub>		a <sub>2</sub>			
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	2				3				4		
Wzorzec		12,4	12,2	12,5	12,3	49,2	49,5	48,7	53,7	11,3	11,4
1	Aristelle	-0,4	-0,1	-0,4	-0,2	1,7	3,4	1,7	2,7		
2	LG Flamenco	0,1	-0,1	0,2	0,1	-1,6	-2,9	-2,1	-1,2		
3	Tilmor	0,2	0,1	0,2	0,2	-0,1	1,6	0,4	0,3	0,0	0,0
4	Blixen	-0,2	-0,3	-0,2	-0,3	-5,9	-1,8	-4,7	-1,0	-1,2	-1,0
5	RGT Corella	-0,4		-0,4		-4,6		-4,2		-0,6	
6	RGT Skylab	-0,4		-0,4		-6,4		-4,7		-0,8	
Liczba doświadczeń		12	11	12	11	12	11	11	11	3	3

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Aristelle, LG Flamenco, Tilmor; 2024 – Aristelle, LG Flamenco, RGT Planet, Tilmor

Kol. 4: wzorzec Tilmor

## 8. PSZENICA ZWYCZAJNA JARA (CCA)

autorka:  
Anna Skrzypek

Tabela 1

**PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Odmiany ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA). Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiany	Kraj hodowcy	Hodowca / jednostka zgłaszająca	Materiał siewny			
				masa 1000 ziaren (g)		zdolność kiełkowania (%)	
				2025	2024	2025	2024
1	2	3	4	5			
<b>wzorcowe</b>							
1	Copacabana	PL	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	39,5	48,0	99	98
2	Klaudyna	PL	DANKO Hodowla Roślin	43,1	40,5	99	96
3	Porfiryra	PL	DANKO Hodowla Roślin	32,2		98	
<b>z CCA</b>							
4	Bravens	DE	Nordic Seed Germany GmbH	46,0	44,0	98	97
Bilans doświadczeń:							
- założone				12	12		
- wcześniej zakończone				-	1		
- zdyskwalifikowane w trakcie opracowywania				1	1		
- przyjęte do syntezy				11	10		

Kol. 3: Hodowca – dotyczy odmian wzorcowych; jednostka zgłaszająca – dotyczy odmiany z katalogu CCA  
Obsada nasion jednakowa dla wszystkich odmian, niezależna od kompleksu rolniczej przydatności gleby: 450 szt./m<sup>2</sup>, SDOO/ZDOO prowadzące doświadczenia: Białogard, Wróćkowo, Krzyżewo, Świebodzin, Nowa Wieś Ujska, Lućmierz, Seroczyn, Tomaszów Bolesławiecki, Głubczyce, Kochcice, Słupia, Skołoszów

Tabela 2

**PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Warunki prowadzenia doświadczeń rozpoznawczych.  
Lata zbioru 2025, 2024**

Wyszczególnienie	2025		2024	
	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
Średnia rolnicza wartość gleb w 100° skali IUNG	73		74	
	% doświadczeń			
Kompleks przydatności rolniczej gleb:				
- 1	17		17	
- 2	33		33	
- 4	25		33	
- 5	25		17	
Odczyn gleby (pH w KCl):				
- powyżej 6,5	33		42	
- 6,5-5,6	67		58	
Przedplon:				
- okopowe	25		17	
- rzepak	-		17	
- bobowate grubonasienne	50		25	
- zboża	8		8	
- inne (gryka, gorczyca, kukurydza)	17		33	
Nawożenie mineralne:	kg czystego składnika na 1 ha			
- P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	41		44	
- K <sub>2</sub> O	68		80	
- N średnio	101	140	95	134
- N minimum	70	110	67	101
- N maksimum	125	165	135	175
	% doświadczeń			
Zastosowanie nawozów dolistnych:				
- jeden zabieg		33		33
- dwa i więcej zabiegów		50		67
Zastosowanie fungycydów:				
- jeden zabieg		17		8
- dwa zabiegi		83		92
Zastosowanie regulatora wzrostu:				
- jeden zabieg		42		34
- dwa zabiegi		8		8
	data			
Siew - średnio	21.03		28.03	
- najwcześniejszy	7.03		19.03	
- najpóźniejszy	27.03		9.04	
Wschody	9.04		11.04	
Krzewienie	26.04		28.04	
Strzelanie w źdźbło	14.05		13.05	
Kłoszenie	8.06	9.06	2.06	3.06
Dojrzałość woskowa	14.07	15.07	10.07	11.07
Dojrzałość pełna	31.07	31.07	25.07	26.07
Zbiór - średnio	13.08		2.08	
- najwcześniejszy	5.08		23.07	
- najpóźniejszy	29.08		14.08	
Liczba doświadczeń	12		12	

Kol. 2: a<sub>1</sub> – przeciętny poziom agrotechniki; a<sub>2</sub> – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 3

**PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon ziarna odmian. Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Poziom a <sub>1</sub>			Poziom a <sub>2</sub>		
		odchylenia od wzorca w dt z ha					
		2025	2024	2024- -2025	2025	2024	2024- -2025
1		2			3		
	<b>Wzorzec, dt z ha</b>	<b>68,9</b>	<b>56,6</b>	<b>62,8</b>	<b>74,9</b>	<b>64,7</b>	<b>69,8</b>
1	Copacabana	2,2	0,7	1,5	2,6	1,4	2,0
2	Klaudyna	-0,1	-1,0	-0,6	0,2	-2,2	-1,0
3	Porfiryra	-2,1			-2,8		
4	Bravens	-5,9	-1,8	-3,9	-3,2	-2,2	-2,7
Liczba doświadczeń		11	10	21	11	10	21

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Copacabana, Klaudyna, Porfiryra; 2024 – Copacabana, Klaudyna, KWS Dorium

Kol. 2: a<sub>1</sub> – przeciętny poziom agrotechniki

Kol. 3: a<sub>2</sub> – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 4

**PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru 2025, 2024-2025**

Lp.	Odmiana	Plon ziarna											
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
		poziom a <sub>1</sub>						poziom a <sub>2</sub>					
1		2						3					
<b>2025</b>													
	<b>Wzorzec, dt z ha</b>	<b>56,8</b>	<b>91,2</b>	<b>54,5</b>	<b>46,2</b>	<b>68,2</b>	<b>90,6</b>	<b>62,3</b>	<b>97,7</b>	<b>60,5</b>	<b>54,9</b>	<b>68,6</b>	<b>99,1</b>
1	Copacabana	1,2	4,0	1,2	-0,6	2,5	4,6	-1,1	5,3	0,6	1,6	2,8	4,8
2	Klaudyna	-0,1	-2,5	1,6	1,1	0,1	-0,7	1,4	-3,3	2,4	2,4	-0,2	-0,9
3	Porfiryra	-1,1	-1,5	-2,8	-0,4	-2,6	-3,9	-0,3	-2,0	-2,9	-4,0	-2,6	-3,9
4	Bravens	2,4	-11,4	-1,4	6,4	-11,0	-16,0	3,1	-10,5	1,0	3,7	-8,8	-4,4
Liczba doświadczeń		1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2
<b>2024-2025</b>													
	<b>Wzorzec, dt z ha</b>	<b>55,9</b>	<b>76,4</b>	<b>51,2</b>	<b>39,1</b>	<b>67,8</b>	<b>92,4</b>	<b>65,3</b>	<b>83,4</b>	<b>58,3</b>	<b>45,2</b>	<b>74,0</b>	<b>98,8</b>
1	Copacabana	0,9	3,2	0,3	-1,5	3,5	1,7	0,6	3,6	0,2	-0,2	4,0	3,3
2	Klaudyna	-1,6	-1,7	-0,3	0,2	0,3	-0,1	1,3	-1,6	-0,8	0,2	-2,0	-2,2
3	Bravens	4,6	-6,5	-1,1	4,4	-10,6	-10,2	-2,9	-4,6	-0,9	3,9	-9,5	-1,3
Liczba doświadczeń		2	4	4	4	4	3	2	4	4	4	4	3

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Copacabana, Klaudyna, Porfiryra; 2024 – Copacabana, Klaudyna, KWS Dorium

Tabela 5

**PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca, skala 9°). Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Choroby podstawy źdźbła ( <i>Tapesia yellundae</i> , <i>Gaeumannomyces graminis</i> )		Mączniak prawdziwy ( <i>Blumeria graminis</i> )		Rdza brunatna ( <i>Puccinia recondita</i> )		Brunatna plamistość liści ( <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> )	
		skala 9°							
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1		2		3		4		5	
	<b>Wzorzec</b>	<b>7,3</b>	<b>7,3</b>	<b>7,6</b>	<b>8,2</b>	<b>8,1</b>	<b>7,7</b>	<b>7,8</b>	<b>7,7</b>
1	Copacabana	-0,1	0,2	0,4	0,0	-0,1	0,2	-0,2	-0,1
2	Klaudyna	-0,1	-0,3	0,1	0,0	-0,2	0,0	-0,3	-0,2
3	Porfiryra	0,2		-0,4		0,3		0,5	
4	Bravens	0,2	0,4	-0,1	0,3	-1,1	-0,8	0,3	-0,5
Liczba doświadczeń		2	2	7	6	7	7	4	7

cd. tabeli 5

Lp.	Odmiana	Septoriozy liści ( <i>Septoria secalis</i> , <i>Stagonospora nodorum</i> )		Septorioza plew ( <i>Stagonospora nodorum</i> )		Fuzarioza kłosów ( <i>Fusarium spp.</i> )	
		skala 9°					
		2025	2024	2025	2024	2025	2024
1		6		7		8	
	<b>Wzorzec</b>	<b>7,2</b>	<b>7,4</b>	<b>8,0</b>	<b>8,0</b>	<b>7,3</b>	<b>7,5</b>
1	Copacabana	0,0	-0,1	0,0	0,0	1,0	0,2
2	Klaudyna	-0,2	-0,2	-0,1	0,1	-0,5	0,0
3	Porfiryra	0,2		0,0		-0,5	
4	Bravens	-0,1	0,1	-0,3	-0,7	0,0	-0,5
Liczba doświadczeń		10	9	4	5	2	4

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Copacabana, Klaudyna, Porfiryra; 2024 – Copacabana, Klaudyna, KWS Dorium

Tabela 6

**PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Ważniejsze cechy rolnicze odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiany	Wysokość roślin				Wyleganie przed zbiorem			
		cm				skala 9°			
		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1		2		3		3			
	<b>Wzorzec</b>	<b>91</b>	<b>79</b>	<b>87</b>	<b>76</b>	<b>7,6</b>	<b>8,0</b>	<b>8,6</b>	<b>8,6</b>
1	Copacabana	-5	-2	-4	-3	-1,3	-0,5	-0,2	-0,6
2	Klaudyna	1	0	1	1	0,6	0,5	0,3	0,3
3	Porfiryra	4		4		0,7		-0,1	
4	Bravens	0	2	1	2	-0,8	0,1	-0,9	-0,1
Liczba doświadczeń		12	12	12	12	3	4	3	3

cd. tabeli 6

Lp.	Odmiany	Data kłoszenia				Data dojrzałości pełnej			
		data; liczba dni							
		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1		4				5			
	<b>Wzorzec</b>	<b>7.06</b>	<b>02.06</b>	<b>8.06</b>	<b>2.06</b>	<b>27.07</b>	<b>25.07</b>	<b>28.07</b>	<b>26.07</b>
1	Copacabana	-1	-2	-1	-2	-1	-1	-1	-1
2	Klaudyna	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Porfiryra	1		1		1		1	
4	Bravens	2	2	2	2	1	0	2	0
Liczba doświadczeń		12	12	12	12	11	11	11	11

cd. tabeli 6

Lp.	Odmiany	Wilgotność ziarna przy zbiorze				Masa 1000 ziaren			
		%							
		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>		poziom a <sub>1</sub>		poziom a <sub>2</sub>	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1		6				7			
	<b>Wzorzec</b>	<b>12,7</b>	<b>13,7</b>	<b>12,8</b>	<b>13,7</b>	<b>37,3</b>	<b>40,6</b>	<b>37,8</b>	<b>41,7</b>
1	Copacabana	-0,7	-0,6	-0,6	-0,4	-0,7	0,7	-0,4	0,3
2	Klaudyna	0,3	0,4	0,2	0,3	-1,8	-1,6	-1,7	-1,5
3	Porfiryra	0,3		0,4		2,5		2,1	
4	Bravens	0,2	0,1	0,2	0,1	-1,6	-2,2	-1,0	-1,7
Liczba doświadczeń		12	11	12	11	11	11	11	11

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Copacabana, Klaudyna, Porfiryra; 2024 – Copacabana, Klaudyna, KWS Dorium

Tabela 7

**PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Wskaźniki wartości technologicznej ziarna odmian na wysokim poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiany	Zawartość białka [N x 5,7]		Liczba opadania		Wskaźnik sedymentacyjny SDS	
		% s.m.		s		ml	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024
		1		2		3	
1	Klaudyna – wzorzec	<b>14,2</b>	<b>13,0</b>	<b>347</b>	<b>345</b>	<b>91</b>	<b>85</b>
2	Bravens	-0,4	-0,2	-58	-47	-9	-15
Liczba doświadczeń		3	3	3	3	3	3