

Wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych

**Zboża ozime
2025**



jęczmień
pszenica orkisz
pszenica
zwyczajna
pszenżyto
żyto

Numer
235

Wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych

Zboża ozime 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

1. WSTĘP	6
Dane meteorologiczne. Rok zbioru 2025	9
Średnia temperatura powietrza na wysokości 2 m (°C)	11
Średnia temperatura powietrza na wysokości 2 m (odchylenie od średniej wieloletniej)	13
2. JĘCZMIENŃ OZIMY	15
JĘCZMIENŃ OZIMY. Odmiany i doświadczenia. Lata zbioru 2025, 2024	16
JĘCZMIENŃ OZIMY. Warunki prowadzenia doświadczeń. Lata zbioru 2025, 2024	17
JĘCZMIENŃ OZIMY. Istotność źródeł zmienności plonu ziarna wg analizy wariancji doświadczeń dwuczynnikowych. Lata zbioru 2025, 2024	18
JĘCZMIENŃ OZIMY. Zimotrwałość i plon ziarna odmian. Lata zbioru: 2025, 2024, 2024-2025	19
JĘCZMIENŃ OZIMY. Plon ziarna odmian w zależności od przedplonu. Lata zbioru 2025, 2024	20
JĘCZMIENŃ OZIMY. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru 2025, 2024-2025	21
JĘCZMIENŃ OZIMY. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	23
JĘCZMIENŃ OZIMY. Ważniejsze cechy rolnicze odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	25
JĘCZMIENŃ OZIMY. Ważniejsze cechy ziarna odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2024, 2023	27
3. PSZENICA ORKISZ OZIMA	28
PSZENICA ORKISZ OZIMA. Odmiany i doświadczenia. Lata zbioru 2025, 2024	29
PSZENICA ORKISZ OZIMA. Warunki prowadzenia doświadczeń. Lata zbioru 2025, 2024	30
PSZENICA ORKISZ OZIMA. Plon ziarna/kłosek i zimotrwałość odmian Lata zbioru: 2025, 2024, 2024-2025 ...	31
PSZENICA ORKISZ OZIMA. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca, skala 9°). Lata zbioru 2025, 2024	31
4. PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA	33
PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. Odmiany i doświadczenia. Lata zbioru 2025, 2024	34
PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. Warunki prowadzenia doświadczeń. Lata zbioru 2025, 2024	36
PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. Istotność źródeł zmienności plonu ziarna wg analizy wariancji doświadczeń dwuczynnikowych. Lata zbioru 2025, 2024	37
PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. Zimotrwałość i plon ziarna odmian. Lata zbioru: 2025, 2024, 2025-2024	38
PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. Plon ziarna odmian w zależności od przedplonu. Lata zbioru 2025, 2024	40
PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru: 2025, 2024-2023	42
PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca, skala 9°). Lata zbioru 2025, 2024	47
PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. Ważniejsze cechy rolnicze odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	51
PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. Ważniejsze cechy ziarna odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	55
5. PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA I JARA – OPÓŹNIONY TERMIN SIEWU	57
PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA i JARA – opóźniony termin siewu. Odmiany i doświadczenia. Lata zbioru 2025, 2024	58
PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA i JARA – opóźniony termin siewu. Warunki prowadzenia doświadczeń. Lata zbioru 2025, 2024	59
PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA i JARA – opóźniony termin siewu. Daty siewu i wschodów oraz plon ziarna w poszczególnych miejscowościach. Rok zbioru 2025	60
PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA i JARA – opóźniony termin siewu. Plon ziarna i ważniejsze cechy rolnicze odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	61
PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA i JARA – opóźniony termin siewu. Plon ziarna i ważniejsze cechy rolnicze odmian (odchylenia od wzorca). Rok zbioru 2025	62
PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA i JARA – opóźniony termin siewu. Porażenie odmian przez choroby (odchylenia od wzorca, skala 9°). Lata zbioru 2025, 2024	63
PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA i JARA – opóźniony termin siewu. Porażenie odmian przez choroby (odchylenia od wzorca, skala 9°). Lata zbioru 2025, 2024	64
6. PSZENŻYTO OZIME	65
Pszenżyto ozime. Odmiany i doświadczenia. Lata zbioru 2025, 2024	66
Pszenżyto ozime. Warunki prowadzenia doświadczeń. Lata zbioru 2025, 2024	67

Pszenżyto ozime. Istotność źródeł zmienności plonu ziarna wg analizy wariancji doświadczeń dwuczynnikowych. Lata zbioru 2025, 2024	68
Pszenżyto ozime. Zimotrwałość i plon ziarna odmian. Lata zbioru: 2025, 2024, 2024-2025	69
PSZENŻYTO OZIME. Plon ziarna odmian w zależności od przedplonu. Lata zbioru 2025, 2024	70
PSZENŻYTO OZIME. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru: 2025, 2024-2025	71
Pszenżyto ozime. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca w skali 9°). Lata zbioru 2025, 2024	73
Pszenżyto ozime. Ważniejsze cechy rolnicze odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	76
PSZENŻYTO OZIME. Ważniejsze cechy ziarna odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	78
7. ŻYTO OZIME.....	79
ŻYTO OZIME. Odmiany i doświadczenia. Lata zbioru 2025, 2024	80
ŻYTO OZIME. Warunki prowadzenia doświadczeń. Lata zbioru 2025, 2024	81
ŻYTO OZIME. Istotność źródeł zmienności plonu ziarna wg analizy wariancji doświadczeń dwuczynnikowych. Lata zbioru 2025, 2024	82
ŻYTO OZIME. Plon ziarna odmian. Lata zbioru: 2025, 2024, 2024-2025	83
ŻYTO OZIME. Plon ziarna odmian w zależności od przedplonu. Lata zbioru 2025, 2024	84
ŻYTO OZIME. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru: 2025, 2024-2025	85
ŻYTO OZIME. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	88
ŻYTO OZIME. Ważniejsze cechy rolnicze odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	90
8. JĘCZMIENŃ OZIMY.....	93
JĘCZMIENŃ OZIMY. Odmiany ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA). Rok zbioru 2025, 2024	93
JĘCZMIENŃ OZIMY. Warunki prowadzenia doświadczeń rozpoznawczych. Lata zbioru 2025, 2024	94
JĘCZMIENŃ OZIMY. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon ziarna odmian. Lata zbioru 2025, 2024	95
JĘCZMIENŃ OZIMY. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru 2025, 2024-2025	96
JĘCZMIENŃ OZIMY. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca, skala 9°). Lata zbioru 2025, 2024	97
JĘCZMIENŃ OZIMY. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Ważniejsze cechy rolnicze odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	97
JĘCZMIENŃ OZIMY. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Ważniejsze cechy ziarna odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	98
9. PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA (CCA).....	99
PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. Odmiany ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA). Lata zbioru 2025, 2024	99
PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. Warunki prowadzenia doświadczeń rozpoznawczych. Lata zbioru 2025, 2024	101
PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon ziarna odmian. Lata zbioru 2025, 2024	102
PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru 2025, 2024 -2025	103
PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca w skali 9°). Lata zbioru 2025, 2024	105
PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Ważniejsze cechy rolnicze odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	107
PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Ważniejsze cechy ziarna odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	109
PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Wskaźniki wartości technologicznej ziarna odmian na wysokim poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	110
10. PSZENŻYTO OZIME - WYNIKI DOŚWIADCZEŃ ROZPOZNAWCZYCH 2025.....	111
PSZENŻYTO OZIME. Odmiany ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA). Lata zbioru 2025, 2024	111
Pszenżyto ozime. Warunki prowadzenia doświadczeń rozpoznawczych. Lata zbioru 2025, 2024	112
PSZENŻYTO OZIME. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Zimotrwałość i plon ziarna odmian. Lata zbioru 2025, 2024	113

PSZENŻYTO OZIME. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru 2025, 2024-2025	114
PSZENŻYTO OZIME. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca w skali 9°). Lata zbioru 2025, 2024	115
PSZENŻYTO OZIME. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Ważniejsze cechy rolnicze odmian na przeciętnym poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca w skali 9°). Lata zbioru 2025, 2024	116
PSZENŻYTO OZIME. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Ważniejsze cechy ziarna odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	117

11. ŻYTO OZIME (CCA).....118

ŻYTO OZIME. Odmiany ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA). Lata zbioru 2025, 2024	118
ŻYTO OZIME. Warunki prowadzenia doświadczeń rozpoznawczych. Lata zbioru 2025, 2024	119
ŻYTO OZIME. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon ziarna odmian. Lata zbioru: 2025, 2024, 2024-2025	120
ŻYTO OZIME. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru: 2025, 2024-2025	121
ŻYTO OZIME. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	122
ŻYTO OZIME. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Ważniejsze cechy rolnicze odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	123
ŻYTO OZIME. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Ważniejsze cechy ziarna odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024	124

1. Wstęp

autor:

Andrzej Najewski

Zeszyt zawiera wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych (PDO) ze zbożami ozimymi z roku zbioru 2025 na tle wyników z poprzedniego sezonu wegetacyjnego oraz dodatkowo wyniki odmian ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA), badanych w ramach doświadczeń rozpoznawczych. W przypadku doświadczeń PDO 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.

Podstawowe doświadczenia Porejestrowego doświadczalnictwa odmianowego (PDO) z wszystkimi gatunkami zbóż ozimych prowadzono na dwóch poziomach agrotechniki (przeciętnym – a_1 i wysokim – a_2), w dwóch powtórzeniach, według metodyki¹ opracowanej przez specjalistów Centrali COBORU. Metodyka ta określa także zakres i sposób przeprowadzania pomiarów i obserwacji oraz sposób ich dokumentowania.

Na obu poziomach agrotechniki stosowano tę samą zaprawę nasienną oraz taki sam sposób chemicznego zwalczania chwastów i szkodników. Na przeciętnym poziomie agrotechniki (a_1) chemiczna ochrona roślin ogranicza się do zaprawiania nasion i stosowania herbicydów oraz interwencyjnie – insektycydów. W przypadku większego zagrożenia stosowane są środki do zwalczania gryzoni. Nawożenie mineralne jest zróżnicowane w poszczególnych punktach doświadczalnych i dostosowane do lokalnych warunków (jakość gleby, rodzaj przedplonu, zasobność gleby w fosfor, potas, magnez itp.). Informację o wielkości nawożenia podano w tabeli 2 każdej syntezy. W celu pełniejszego poznania właściwości odmian, począwszy od sezonu wegetacyjnego 2009/2010, pewną część doświadczeń podstawowych zakłada się po przedplonach zbożowych.

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). W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się dodatkowe stosowanie regulatora wzrostu i fungicydu lub też rezygnację z zabiegu skracania roślin. Stosunkowo często wykonawcy nie stosowali się do wymogu stosowania nawozów dolistnych.

Coroczne wyniki doświadczeń PDO są wykorzystywane w aktualizacji charakterystyk odmian. Począwszy od sezonu wegetacyjnego 2021/2022, po kilkuletniej przerwie, wznowiono serię doświadczeń specjalnych z opóźnionym terminem siewu odmian pszenicy ozimej i jarej. Doświadczenia te zakładano po 10 listopada, jako jednoczynnikowe, w trzech powtórzeniach. Z racji opóźnionego terminu siewu zwiększono obsadę nasion o 50 szt./m². W doświadczeniach stosowano wysoki poziom agrotechniki (a_2). Badano 26 odmian pszenicy zwyczajnej ozimej i 5 odmiany pszenicy zwyczajnej jarej. Ta seria doświadczeń finansowana jest ze środków budżetowych COBORU.

Dodatkowo w doświadczeniach specjalnych finansowanych lokalnie oceniano reakcję odmian pszenicy zwyczajnej ozimej i jarej na siew późnojesienny, a także reakcję odmian pszenicy zwyczajnej ozimej na uprawę po różnych przedplonach, przy zastosowaniu różnych form nawozów azotowych i przy niższym poziomie nawożenia azotem oraz reakcję odmian na gęstość i termin siewu. Założono także doświadczenia z pszenżytem ozimym i żytem ozimym w warunkach uprawy ekologicznej. Wyniki tych doświadczeń, ze względu na ich wojewódzki charakter, nie zostały uwzględnione w niniejszej publikacji, są natomiast upowszechniane w wydawnictwach regionalnych.

Powierzchnia pojedynczego poletka do zbioru wynosiła na ogół 16,5 m², w niektórych doświadczeniach (głównie 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 m², zależnie od rolniczej wartości gleby w danym doświadczeniu, a w przypadku pszenicy i żyta także od typu odmiany (mniejsza dla odmian mieszańcowych).

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

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

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.

Do serii wojewódzkich, w oparciu o wyniki wcześniejszych doświadczeń PDO lub rozpoznawczych, włączanych jest tylko część odmian wpisanych do Krajowego rejestru oraz pojedyncze odmiany ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA). Z założenia, do badań powinny także trafiać wszystkie odmiany nowo zarejestrowane. Zdarza się jednak, że ze względu na coraz większą liczbę rejestracji, pomijane są niektóre z nich, zwłaszcza o małej zimotrwałości lub też gorzej oceniane w danym rejonie kraju na podstawie 2-3 letnich wyników doświadczeń rejestrowych. W miarę możliwości uwzględniane są także potrzeby i wymagania danego regionu.

W sezonie wegetacyjnym 2024/2025 nie prowadzono doświadczeń z pszenicą twardą, natomiast dla pozostałych gatunków liczba doświadczeń w ramach serii krajowych i wojewódzkich była podobna jak w latach wcześniejszych. Założono 48 doświadczeń z jęczmieniem, 7 – z pszenicą orkisz, 69 – z pszenicą zwyczajną, 60 – z pszenżytem, 44 – z żytem. W ramach serii krajowych liczba doświadczeń dla pszenicy zwyczajnej wynosiła 19, dla pszenżyta – 17, dla żyta – 16, dla jęczmienia – 14, a dla pszenicy orkisz – 7.

Wszystkie serie doświadczeń (krajową i wojewódzkie) łączy jednolity dla określonego gatunku i roku wzorzec odmianowy, składający się z trzech (jęczmień) lub czterech odmian (pszenica orkisz i zwyczajna, pszenżyto, żyto), wyznaczanych przez Centralę COBORU. Wzorzec ten umożliwia porównywanie odmian w różnych seriach doświadczeń, gdyż zestaw odmian wzorcowych jest identyczny, zarówno w doświadczeniach PDO, jak i rozpoznawczych oraz rejestrowych. Skład odmian wzorcowych ulega stopniowym zmianom w czasie, głównie na skutek pogarszania się wartości gospodarczej i/lub pojawiają 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, a także różnych przedplonów. Rejony przyjęte w ocenie odmian zbóż uwzględniają podział administracyjny kraju i podobieństwo klimatyczne województw.

W syntezie wyników rocznych serii plonu ziarna, z uwagi na nieortogonalność danych, wykorzystuje się statystyczną procedurę REML. Plony odmian w rejonach i po różnych przedplonach oraz oceny dla pozostałych cech rolniczych wyliczono jako średnią z odchyłeń od wzorca w poszczególnych doświadczeniach. Trzeba wyraźnie podkreślić, 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 (opublikowano je w opracowaniach wojewódzkich).

Badania chemiczne i technologiczne prowadzi się obecnie wyłącznie na próbach ziarna z doświadczeń rozpoznawczych.

Zeszyt zawiera wyniki tylko tych odmian zbóż ozimych, które były badane w doświadczeniach PDO lub rozpoznawczych w sezonie wegetacyjnym 2024/2025. Odmiany wpisane do Krajowego rejestru w roku 2025 nie były badane w doświadczeniach PDO. Te spośród nich, które były badane już trzy lata miały przerwę w badaniach, a pozostałe były oceniane w doświadczeniach rejestrowych (SWDR z. 229). Wyniki doświadczeń zebrano w sześciu oddzielnych syntezach, dotyczących kolejno jęczmienia, pszenicy orkisz, pszenicy zwyczajnej (dwie syntezy), pszenżyta i żyta. Wyniki odmian jęczmienia, pszenicy zwyczajnej, pszenżyta i żyta badanych rozpoznawczo przedstawiono w oddzielnych tabelach na końcu opracowania. 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, stosowanie fungicydów, regulatorów wzrostu i nawożenia dolistnego), 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).

Odmiany we wszystkich tabelach pogrupowano wg kryteriów ważnych dla określonego gatunku, natomiast kolejność odmian w ramach tych grup ułożono alfabetycznie. Podana u dołu każdej tabeli wynikowej (poza plonem ziarna) liczba doświadczeń oznacza maksimum wykonanych obserwacji lub pomiarów i odnosi się do odmian badanych we wszystkich doświadczeniach. 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 SDOO i ZDOO są corocznie publikowane w opracowaniu COBORU pt. Przegląd warunków meteorologicznych. Poniżej, na podstawie tych danych (brak informacji z pozostałych punktów) ogólnie scharakteryzowano warunki pogodowe w sezonie wegetacyjnym 2024/2025 i ich wpływ na wzrost i rozwój zbóż ozimych. Szczegółowe dane dotyczące temperatury i opadów w stacjach i zakładach doświadczalnych oceny odmian przedstawiono w tabeli 1.

We wrześniu opady znacznie przekraczały normy wieloletnie, zwłaszcza na południu kraju. Również temperatury były wyższe niż w wieloleciu (o ponad 3°C). Doświadczenia ze zbożami ozimymi zakładano kilka dni później niż w latach poprzednich. W październiku i listopadzie opady były niższe (około 70% wielolecia), a średnie temperatury podobne jak w latach poprzednich. Fazę krzewienia rośliny osiągnęły w terminie zbliżonym do wielolecia. Zahamowanie wegetacji wystąpiło ok. 20 listopada, blisko tydzień wcześniej niż w latach poprzednich. W miesiącach zimowych opady były niewielkie (33-76% wielolecia). W grudniu i styczniu temperatury były znacznie wyższe niż w latach poprzednich (o 2,5 i 3,7°C). Większe spadki temperatur miały miejsce w lutym, jednak nie odnotowano większych strat roślin z powodu wymarzania. W sezonie wegetacyjnym 2024/2025 odnotowano nieco więcej niż w latach poprzednich przypadków wiosennego krzewienia się roślin (pszenica zwyczajna – 31%, pszenżyto – 21%, żyto – 11%, jęczmień – 5% doświadczeń). Ruszenie wegetacji wiosennej nastąpiło w I dekadzie marca, blisko dwa tygodnie wcześniej niż w wieloleciu. Również fazę strzelania w źdźbło rośliny osiągnęły blisko dwa tygodnie wcześniej niż w latach poprzednich. W marcu i kwietniu temperatury były wyższe niż w wieloleciu (odpowiednio o 3,2 i 2,3°C), jednak opady niewystarczające (70% normy wieloletniej). W maju i czerwcu opady były zbliżone do wielolecia. Wyjątkowo chłodny był maj (ponad 2°C poniżej wielolecia). Fazy kłoszenia i dojrzałości woskowej rośliny osiągnęły kilka dni wcześniej niż w wieloleciu. W lipcu opady znacznie przekraczały normy wieloletnie, co w połączeniu z umiarkowanymi temperaturami wydłużyło wegetację roślin. Fazę dojrzałości pełnej rośliny osiągnęły kilka dni później niż w latach poprzednich. Średni termin zbioru doświadczeń z jęczmieniem przypadł na 16 lipca, natomiast pozostałych gatunków – od 7 do 9 sierpnia i był o kilka dni późniejszy niż w wieloleciu.

W sezonie wegetacyjnym 2024/2025 zboża ozime plonowały wyraźnie lepiej niż w sezonach 2023/2024 i 2022/2023 (odpowiednio o 18,0 i 4,8 dt z ha). Najwyżej plonowała pszenica zwyczajna (plon odmian wzorcowych 101,3 dt z ha na poziomie a₁), następnie pszenżyto (99,4 dt z ha), niżej zaś jęczmień (93,1 dt z ha) i żyto (88,5 dt z ha – średnia z dwóch odmian populacyjnych i dwóch odmian mieszańcowych). Efektywność dodatkowych zabiegów ochrony roślin i nawożenia azotem na wysokim poziomie agrotechniki dla zbóż ozimych była nieco niższa niż w latach poprzednich. Średni przyrost plonu na poziomie a₂ wynosił średnio 11,8 dt z ha (od 10,3 dt z ha dla pszenżyta do 13,4 dt z ha dla jęczmienia).

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

9 - stan najlepszy (najkorzystniejszy)

5 - stan średni (przeciętny)

1 - stan najgorszy (najmniej korzystny)

Tabela 1

Dane meteorologiczne. Rok zbioru 2025

Lp.	SDOO/ZDOO	Miesiąc												Suma IX-VIII	Procent śr. wieloletniej	Suma III-VIII	Procent śr. wieloletniej
		2024						2025									
		IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII				
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		suma opadów (mm)															
1	Karzniczka	66	43	84	44	81	20	9	8	72	120	225	92	863	111	525	141
2	Wyczechy	31	27	37	39	41	13	19	23	51	99	117	90	586	87	399	109
3	Białogard	37	45	59	33	85	15	7	6	52	66	98	81	584	78	311	80
4	Rarwino	35	74	50	25	63	12	2	5	38	48	152	56	558	88	300	88
5	Radostowo	35	35	22	24	46	17	9	28	53	81	152	58	560	101	382	114
6	Lisewo	37	27	22	27	49	21	11	20	51	64	182	77	588	102	405	120
7	Wróćkowo	28	35	27	51	32	14	33	19	80	49	218	84	669	113	482	141
8	Ruska Wieś	22	36	21	30	23	9	34	9	63	85	156	32	519	84	378	103
9	Rychliki	35	32	24	49	65	19	21	9	65	69	247	74	708	114	484	136
10	Krzyżewo	17	33	23	14	22	13	21	11	61	51	118	48	431	77	310	92
11	Marianowo	19	36	21	16	18	9	25	9	78	46	140	46	464	84	345	103
12	Chrzęstowo	39	35	18	23	22	12	1	23	57	97	94	45	466	89	317	101
13	Głębokie	44	33	21	14	16	15	23	3	55	69	83	59	436	89	292	98
14	Głodowo	40	41	26	27	21	10	24	4	47	51	119	33	443	80	277	84
15	Nowa Wieś Ujska	33	18	27	11	30	19	5	6	37	56	90	77	408	68	270	76
16	Bobrowniki	31	26	23	11	28	15	9	11	41	69	66	68	396	74	264	82
17	Słupia Wielka	74	25	23	14	24	8	23	44	54	84	87	93	551	108	384	128
18	Śrem	82	20	23	13	22	10	21	26	45	51	85	102	500	96	330	106
19	Kościelna Wieś	86	24	35	22	24	6	30	43	47	39	103	31	489	99	292	97
20	Świebodzin	62	10	36	15	38	16	13	16	34	63	142	33	478	87	302	96
21	Lućmierz	50	25	25	11	22	14	28	17	51	64	165	24	495	79	349	93
22	Mastowice	99	29	21	14	10	4	36	59	44	56	131	18	521	96	344	102
23	Sulejów	70	18	20	8	9	8	30	11	62	49	130	13	428	70	295	77

Lp.	SDOO/ZDOO	Miesiąc												Suma IX-VIII	Procent śr. wieloletniej	Suma III-VIII	Procent śr. wieloletniej
		IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII				
24	Seroczyn	26	34	24	31	28	11	30	27	81	47	69	55	464	75	309	83
25	Zybizów	135	25	27	21	12	3	25	43	65	63	93	43	553	95	332	93
26	Tomaszów Bol.	148	28	30	13	22	12	21	6	75	83	63	116	616	101	364	101
27	Krościna Mała	99	23	41	25	20	9	14	28	58	54	72	72	516	93	299	87
28	Jelenia Góra	315	39	21	12	10	9	32	40	101	81	124	77	860	124	454	102
29	Tarnów	244	30	20	14	11	3	22	34	79	33	81	50	620	101	298	76
30	Głubczyce	225	29	12	9	11	2	32	10	67	59	117	35	608	93	320	78
31	Węgrzce	128	39	16	10	18	19	39	17	34	60	134	31	545	80	316	72
32	Pawłowice	131	29	25	18	21	2	25	14	47	53	77	12	452	72	227	62
33	Kochcice	150	36	30	16	21	4	36	23	41	43	134	19	552	82	295	75
34	Słupia	113	34	19	16	32	14	33	28	58	70	253	21	690	106	463	112
35	Przedław	67	36	18	11	39	15	24	34	90	36	129	19	516	75	331	78
36	Nowy Lubliniec	40	49	19	16	22	8	46	65	89	63	129	43	589	87	435	105
37	Skoloszów	83	56	7	12	11	7	36	45	94	67	154	57	627	98	451	116
38	Dukla	75	51	26	21	34	14	32	96	119	58	165	42	735	87	513	102
39	Cicibór Duży	60	42	17	24	22	9	34	13	109	75	122	47	574	99	401	114
40	Uhnin	25	43	18	19	24	8	37	19	53	54	100	15	417	70	279	76
41	Czesławice	64	36	17	24	27	12	31	48	50	82	45	13	448	71	269	70
42	Bezek	47	31	20	29	21	7	33	32	51	81	103	14	471	82	315	86

Kol. 1.: pominięto niekompletne dane meteorologiczne z ZDOO Kawęczyn (Radzików)

Kol. 15, 17.: wielolecie 1996-2024

Tabela 2

Średnia temperatura powietrza na wysokości 2 m (°C)

Lp.	S D O O I Z D O O	Miesiąc											
		IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		2024											
		2025											
		średnia temperatura powietrza na wysokości 2 m (°C)											
1	Karzniczka	16,8	10,2	4,6	3,9	2,1	-0,2	5,4	9,2	9,9	15,7	18,0	17,0
2	Wyczechy	16,5	9,7	3,8	3,2	1,2	-0,6	5,4	10,0	10,5	16,2	18,1	17,2
3	Białogard	16,4	10,7	5,1	4,3	2,2	0,7	5,7	10,1	11,4	17,0	18,9	17,5
4	Rarwino	17,0	11,1	5,6	4,5	2,4	1,2	5,7	10,2	11,6	17,2	18,9	18,1
5	Radostowo	17,1	9,6	4,2	3,6	2,0	-0,5	5,4	9,1	10,5	16,5	18,5	17,6
6	Lisewo	17,7	10,2	4,8	4,0	2,5	0,0	6,0	9,6	11,2	17,3	19,2	18,4
7	Wrótkowo	17,0	9,2	3,8	3,0	1,9	-1,5	5,1	9,5	10,0	16,3	18,2	17,2
8	Ruska Wieś	18,0	9,2	3,6	2,3	1,8	-1,9	5,9	10,1	10,6	16,9	19,2	17,7
9	Rychliki	18,0	10,0	4,1	3,5	2,3	-0,5	5,7	9,7	10,3	16,6	18,8	17,7
10	Krzyżewo	17,7	9,0	3,5	2,1	1,8	-2,4	5,7	10,0	10,8	17,4	19,4	17,8
11	Marianowo	18,4	9,3	3,5	2,3	1,9	-1,6	6,2	10,7	11,3	17,7	19,9	18,3
12	Chrzastowo	17,3	9,6	3,7	3,1	1,5	-0,6	6,0	10,7	11,5	17,0	19,0	18,2
13	Głębokie	17,7	10,5	4,3	3,4	2,4	-0,3	6,1	11,2	12,2	18,2	19,6	18,7
14	Głodowo	17,5	9,9	4,0	3,2	2,2	-0,4	5,8	10,9	11,4	17,7	19,3	18,1
15	Nowa Wieś Ujska	17,1	10,4	4,3	3,5	2,0	0,0	6,3	11,1	11,8	17,8	19,4	18,5
16	Bobrowniki	17,5	10,6	4,8	3,2	2,1	-0,3	6,0	11,0	11,7	17,6	19,2	18,3
17	Słupia Wielka	18,2	12,2	4,8	3,6	3,0	0,0	6,7	11,9	12,9	19,6	20,6	20,1
18	Śrem	17,5	11,4	4,8	3,5	2,9	0,3	7,0	12,2	13,1	19,5	20,2	19,6
19	Kościelna Wieś	17,3	11,0	4,1	3,1	2,5	0,2	6,7	11,8	12,5	19,0	19,9	19,1
20	Świebodzin	16,7	11,1	4,7	3,4	2,5	0,3	6,4	12,0	13,0	19,2	19,5	19,0
21	Lućmierz	17,4	10,6	3,7	2,8	2,6	-0,4	6,5	11,5	11,7	18,3	19,6	18,7
22	Masłowice	17,1	10,6	3,7	2,5	2,5	0,2	6,2	11,3	11,8	18,6	19,8	19,0
23	Sulejów	17,4	10,0	3,3	2,6	2,0	-0,6	6,1	11,2	11,6	18,4	19,5	18,9
24	Seroczyn	18,2	9,5	3,5	2,0	2,3	-1,5	6,6	10,9	11,2	18,0	19,6	18,7

Lp.	SDOO/ZDOO	Miesiąc											
		IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	Zybiszów	17,3	11,4	4,8	3,0	2,9	1,1	6,8	11,8	12,5	19,2	20,0	19,3
26	Tomaszów Bol.	16,0	10,5	4,8	2,8	2,3	-0,3	5,4	11,1	12,2	19,1	19,7	19,0
27	Krościna Mała	16,6	11,5	4,6	3,1	2,9	0,8	6,6	11,8	12,3	19,0	19,7	18,9
28	Jelenia Góra	15,1	10,5	3,7	1,8	2,3	-0,4	5,6	10,5	10,8	17,7	17,1	16,9
29	Tarnów	16,0	11,1	4,2	2,6	2,6	0,8	6,8	11,4	11,8	18,9	19,6	19,0
30	Głubczyce	15,7	10,2	3,2	1,6	1,4	-0,1	6,2	10,6	11,1	17,9	18,7	18,5
31	Węgrzce	17,1	10,5	3,4	2,0	2,0	-0,3	7,2	12,2	12,2	20,3	19,8	19,5
32	Pawłowice	17,2	10,8	3,8	2,1	1,9	0,2	6,5	11,4	11,7	19,0	19,7	19,2
33	Kochcice	17,2	10,9	3,6	2,1	2,0	0,2	6,5	11,3	11,4	18,7	19,5	18,9
34	Słupia	16,8	9,7	3,0	1,9	1,3	-0,9	6,4	11,0	11,5	18,5	19,4	18,9
35	Przedław	16,8	10,1	3,4	1,8	2,1	-0,7	6,6	11,2	11,9	19,3	19,5	18,8
36	Nowy Lubliniec	17,6	9,6	2,8	1,4	2,0	-1,6	6,5	10,3	11,0	18,4	19,8	18,7
37	Skofoszów	17,3	10,3	3,7	1,8	3,0	-1,0	7,2	11,2	12,1	19,3	20,0	19,0
38	Dukla	16,1	10,1	2,5	1,1	1,5	-1,2	6,3	10,2	10,6	18,5	18,8	18,2
39	Cicibór Duży	18,1	9,2	3,4	1,8	1,9	-2,0	6,6	10,7	11,3	18,1	19,9	18,6
40	Uhnin	17,6	9,4	3,4	1,7	2,3	-1,9	6,8	10,7	11,3	18,4	20,0	19,0
41	Czesławice	17,9	9,5	3,0	1,4	1,8	-1,8	6,5	10,9	11,2	18,0	19,5	19,2
42	Bezek	18,0	9,7	3,4	1,4	2,2	-1,9	6,8	10,9	11,3	18,1	19,8	19,2

Tabela 3

Średnia temperatura powietrza na wysokości 2 m (odchylenie od średniej wieloletniej)

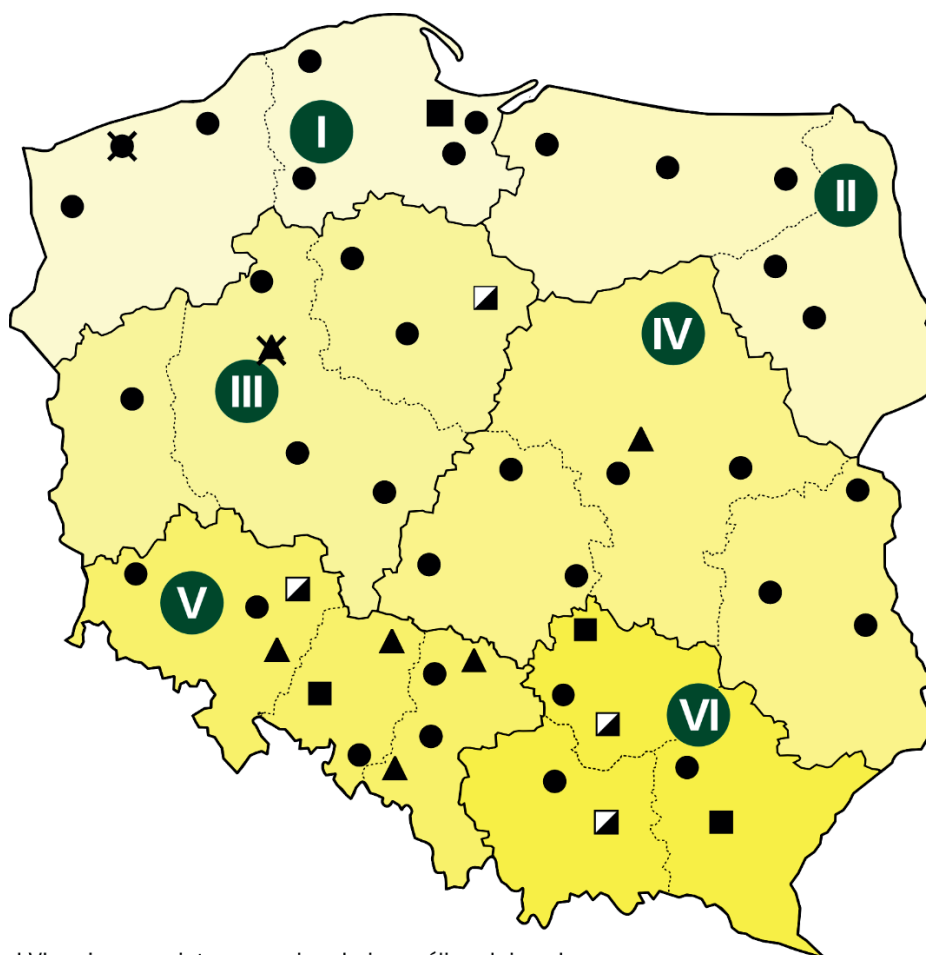
Lp.	SDOOI/ZDOO	Miesiąc											
		2024						2025					
		IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		średnia temperatura powietrza na wysokości 2 m (odchylenie od średniej wieloletniej)											
1	Karzniczka	3,0	1,2	0,2	3,0	2,6	-0,4	2,8	1,8	-2,3	0,1	0,3	-0,8
2	Wyczechy	3,1	1,4	0,2	3,3	2,7	0,0	3,0	2,3	-2,1	0,0	0,1	-0,6
3	Białogard	2,9	2,0	0,7	3,1	2,4	0,0	2,7	2,3	-1,1	0,9	1,0	-0,1
4	Rarwino	3,0	1,8	0,9	3,1	2,3	0,2	2,3	2,3	-1,0	1,0	0,8	0,0
5	Radostowo	3,2	0,8	0,1	3,1	3,5	-0,2	2,8	1,3	-2,2	0,2	0,1	-0,7
6	Lisewo	3,5	1,2	0,6	3,5	3,8	0,1	3,1	1,6	-1,8	0,5	0,3	-0,4
7	Wróćkowo	3,8	1,2	0,4	3,5	4,4	-0,3	3,2	2,0	-2,7	0,1	-0,2	-0,8
8	Ruska Wieś	4,8	1,5	0,8	3,4	5,1	0,2	4,5	2,4	-2,4	0,3	0,5	-0,4
9	Rychliki	3,8	1,3	0,1	3,4	4,2	0,2	3,1	1,6	-2,5	0,1	0,1	-0,9
10	Krzyżewo	4,5	1,2	0,3	3,0	4,7	-0,8	3,8	2,0	-2,7	0,2	0,3	-0,6
11	Marianowo	5,0	1,2	0,2	3,1	4,6	-0,1	4,3	2,5	-2,1	0,7	0,9	-0,1
12	Chrzastowo	3,2	0,9	-0,2	2,7	2,8	-0,6	2,9	2,2	-1,9	0,0	0,1	-0,6
13	Głębokie	3,6	1,5	0,2	3,0	3,8	-0,2	2,9	2,4	-1,7	0,9	0,3	-0,3
14	Głódowo	3,7	1,2	0,0	3,0	3,8	-0,2	2,9	2,3	-2,4	0,4	0,1	-0,5
15	Nowa Wieś Ujska	3,2	1,6	0,3	2,9	3,0	-0,3	3,1	2,7	-1,4	0,9	0,5	0,0
16	Bobrowniki	3,5	1,7	0,6	2,5	3,1	-0,6	2,9	2,6	-1,7	0,5	0,2	-0,4
17	Słupia Wielka	3,7	2,9	0,3	2,7	3,7	-0,7	3,0	2,8	-1,3	1,7	0,9	0,9
18	Śrem	2,6	1,6	-0,1	2,3	3,2	-0,9	2,7	2,6	-1,6	1,0	-0,2	-0,2
19	Kościelna Wieś	2,6	1,5	-0,6	2,3	3,1	-0,6	2,8	2,5	-1,9	0,9	0,1	-0,3
20	Świebodzin	2,2	1,4	0,0	1,9	2,4	-1,2	2,0	2,5	-1,3	1,2	-0,1	-0,2
21	Lućmierz	3,3	1,5	-0,7	2,4	3,9	-0,4	3,3	2,6	-2,3	0,8	0,2	-0,3
22	Mastowice	3,2	1,7	-0,5	2,3	3,9	0,2	3,0	2,8	-1,8	1,3	0,4	0,1
23	Sulejów	3,8	1,3	-0,7	2,3	3,8	-0,3	3,2	2,8	-2,1	1,1	0,3	0,2
24	Seroczyn	4,7	1,4	-0,1	2,6	4,7	-0,5	4,1	2,4	-2,7	0,6	0,3	0,1

Lp.	SDOO/ZDOO	Miesiąc											
		IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
25	Zybiszów	2,7	1,5	-0,2	1,8	3,3	-0,1	2,6	2,6	-1,3	1,3	0,3	0,0
26	Tomaszów Bol.	2,4	1,7	0,8	1,9	2,9	-1,1	1,6	2,5	-1,1	2,0	0,9	0,4
27	Krościna Mała	2,2	1,7	-0,4	1,8	3,1	-0,4	2,5	2,4	-1,9	1,1	0,2	-0,2
28	Jelenia Góra	2,0	1,6	-0,4	1,5	3,4	-0,8	2,4	2,6	-1,9	1,5	-0,8	-0,7
29	Tarnów	2,1	1,4	-0,7	1,6	3,1	-0,2	2,9	2,5	-1,8	1,6	0,7	0,3
30	Głubczyce	1,8	0,9	-1,3	1,4	2,5	-0,4	2,8	2,0	-2,4	0,6	-0,5	-0,3
31	Węgrzce	2,6	1,1	-1,0	2,0	3,6	-0,4	3,7	2,9	-2,0	2,4	0,0	0,1
32	Pawłowice	3,0	1,4	-0,8	1,7	3,2	-0,1	2,9	2,6	-2,1	1,5	0,3	0,3
33	Kochcice	3,4	2,0	-0,6	2,2	3,7	0,3	3,2	2,7	-2,0	1,7	0,7	0,4
34	Słupia	3,3	1,1	-0,7	2,4	3,5	-0,3	3,7	2,8	-1,7	1,6	0,7	0,5
35	Przedaw	3,1	1,3	-0,9	2,0	3,9	-0,4	3,3	2,1	-2,4	1,5	0,0	0,0
36	Nowy Lubliniec	4,0	0,9	-1,1	2,1	4,6	-0,6	3,7	1,6	-2,8	0,8	0,3	-0,1
37	Skołoszów	3,2	1,2	-0,5	2,0	5,0	-0,4	4,1	2,1	-2,0	1,6	0,3	-0,2
38	Dukla	2,9	1,3	-1,7	2,2	4,1	-0,2	3,7	1,9	-2,6	1,6	0,3	0,1
39	Cicibór Duży	4,5	0,9	-0,1	2,7	4,4	-0,9	4,1	2,2	-2,7	0,5	0,2	-0,3
40	Uhnin	4,0	0,8	-0,6	2,2	4,6	-0,9	4,3	2,0	-2,8	0,6	0,1	0,2
41	Czestawice	4,1	0,9	-0,7	2,0	4,2	-0,8	4,0	2,3	-2,6	0,6	0,2	0,3
42	Bezek	4,1	1,0	-0,3	2,2	4,8	-0,9	4,2	2,0	-2,8	0,4	0,1	0,1

Kol. 1.: pominięto niekompletne dane meteorologiczne z ZDOO Kawęczyn (Radzików)

2. JĘCZMIENŃ OZIMY

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
- X - doświadczenie zdyskwalifikowane

Rys. 1. Rozmieszczenie doświadczeń PDO z jęczmieniem ozimym w sezonie wegetacyjnym 2024/2025

Tabela 1

JĘCZMIENŃ OZIMY. Odmiany i doświadczenia. Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiany	Rok wpisania do KR	Zachowujący		Materiał siewny			
					masa 1000 ziaren (g)		zdolność kiełkowania (%)	
					2025	2024	2025	2024
1	2	3		4		5		
wielorzędowe pastewne								
1	Esprit	2021	DSV	DE	45,7	43,9	99	96
2	Giewont	2021	DANKO	PL	42,6	43,1	98	95
3	Jakubus	2017	Nordsaat	DE	41,5	47,2	98	98
4	Julia	2022	DSV	DE	52,6	46,3	99	99
5	KWS Exquis	2023	KWS Lochow	DE	44,0	49,0	90	95
6	KWS Libris	2024	KWS Lochow	DE	54,2		99	
7	KWS Morris	2020	KWS Lochow	DE	39,8	39,8	95	95
8	KWS Tolanis	2023	KWS Lochow	DE	43,8	43,8	97	97
9	Lady	2023	Secobra Saatzucht	DE	48,7	51,1	95	100
10	Melia	2019	Saatzucht Streng-Engelen	DE	57,0	49,0	94	94
11	Picasso	2021	W. von Borries-Eckendorf	DE	42,0	46,0	90	98
12	RGT Alessia	2024	Ackermann Saatzucht	DE	48,0		99	
13	RGT Mela	2022	RAGT 2n	DE	60,0	46,7	97	97
14	SU Elsa	2024	W. von Borries-Eckendorf	DE	54,4		95	
15	SU Hetti	2022	W. von Borries-Eckendorf	DE	52,3	46,5	98	97
16	SU Jule	2018	Nordsaat	DE	54,7	46,5	96	97
17	SU Majella	2023	Nordsaat	DE	53,9	45,1	96	98
18	SU Midnight	2021	W. von Borries-Eckendorf	DE	52,0	51,5	98	98
19	Teuto	2022	Secobra Recherches	DE	51,4	49,0	99	94
20	Turbo	2022	HR Strzelce	PL	50,3		95	
21	Venezia	2024	Saatzucht Donau	AT	50,6		97	
22	Winnie	2023	Saatzucht Josef Breun	DE	47,5	45,0	99	100
dwurzędowe pastewne								
23	Aleksandra	2021	Saatzucht Bauer	DE	54,6	48,8	94	94
24	Bordeaux	2021	Nordic Seed	DK	47,6	47,6	92	96
25	Finezja	2022	Saatzucht Bauer	DE	61,6	52,3	96	94
26	Lautetia	2020	Nordsaat	DE	46,1	47,2	99	98
27	SU Laubella	2022	Nordsaat	DE	64,7	51,7	94	99
Bilans doświadczeń:								
- założone							48	47
- wcześniej zakończone							1	-
- zdyskwalifikowane w trakcie opracowywania							1	5
- wyłączone (BYDV)							-	7
- przyjęte do syntezy							46	35

Kol. 2: ^w – odmiana skreślona z Krajowego Rejestru po założeniu doświadczeń, KR – Krajowy rejestr
 Kol. 3: Nordsaat – Nordsaat Saatzucht GmbH Saatzucht Langenstein, W. von Borries-Eckendorf – W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG, AT – Austria, DE – Niemcy, DK – Dania, FR – Francja, PL – Polska, UK – Zjednoczone Królestwo,

Obsada nasion jednakowa dla wszystkich odmian, niezależna od kompleksu rolniczej przydatności gleby: 350 szt./m²

Tabela 2

JĘCZMIENŃ OZIMY. Warunki prowadzenia doświadczeń. Lata zbioru 2025, 2024

Wyszczególnienie	2025		2024	
	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
Średnia rolnicza wartość gleb w 100° skali IUNG	73		73	
	% doświadczeń			
- 1	9		13	
- 2	42		39	
- 4	37		30	
- 3, 8	5		7	
- 5	5		9	
- 9	2		2	
Odczyn gleby (pH w KCl):				
- powyżej 6,5	38		38	
- 6,5-5,6	57		57	
- poniżej 5,6	5		5	
Przedplon:				
- bobowate grubonasienne	38		36	
- rzepak	42		43	
- zboża	13		19	
- okopowe	5		2	
- Inne (gryka)	2		-	
Nawożenie mineralne:	kg czystego składnika na 1 ha			
- P ₂ O ₅	50		49	
- K ₂ O	79		79	
- N – średnio	94	133	97	133
- N – minimum	14	90	46	80
- N – maksimum	167	207	177	217
	% doświadczeń			
Zastosowanie nawozów dolistnych:				
- jeden zabieg	6	26	13	30
- dwa i więcej zabiegów		34		53
Zastosowanie fungicydów:				
- jeden zabieg		10		17
- dwa zabiegi		77		70
- trzy zabiegi		13		9
Zastosowanie regulatorów wzrostu:				
- jeden zabieg		79		85
- dwa zabiegi		13		6
	data			
Siew - średnio	27.09		27.09	
- najwcześniejszy	13.09		18.09	
- najpóźniejszy	18.10		7.10	
Wschody	8.10		7.10	
Krzewienie - jesień	26.10		27.10	
- wiosna*	23.03		21.03	
Jesienne zahamowanie wegetacji	19.11		22.11	
Wiosenne ruszenie wegetacji	6.03		24.02	
Strzelanie w źdźbło	6.04		5.04	
Kłoszenie	6.05	7.05	6.05	6.05
Dojrzałość woskowa	19.06	20.06	10.06	12.06
Dojrzałość pełna	3.07	4.07	25.06	26.06
Zbiór - średnio	16.07		4.07	
- najwcześniejszy	1.07		18.06	
- najpóźniejszy	2.08		26.07	
Liczba doświadczeń	47		47	

Kol. 1: * – dotyczy 5% doświadczeń w roku 2025 i 2% doświadczeń w roku 2024

Kol. 2, 3: a₁ – przeciętny poziom agrotechniki, a₂ – wysoki poziom agrotechniki

Tabela 3

JĘCZMIENŃ OZIMY. 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	41	30	28
Poziomy agrotechniki	31	20	24	15
Odmiany x poziomy agrotechniki	23	14	23	15
Poziomy agrotechniki: $a_2 - a_1$ (dt z ha)	Liczba doświadczeń			
-0,6 – 0,0	2		1	
0,1 – 5,0	4		1	
5,1 – 10,0	12		7	
10,1 – 15,0	13		11	
15,1 – 20,0	8		6	
20,1 – 25,0	3		5	
25,1 – 30,0	3		-	
30,1 – 35,0	1		2	
35,1 – 40,0	1		-	
40,1 – 43,4	-		2	
Liczba doświadczeń	47		35	

Kol. 1: $a_2 - a_1$ (dt z ha) – w odniesieniu do średniej z odmian wzorcowych:

Wzorzec: 2025 - KWS Morris, Teuto, Venezia; 2024 - Jakubus, KWS Morris, Teuto

Tabela 4

JĘCZMIENŃ OZIMY. Zimotrwałość i plon ziarna odmian. Lata zbioru: 2025, 2024, 2024-2025

Lp.	Odmiana	Zimotrwałość	Plon ziarna							
			liczba doświadczeń	poziom a ₁			poziom a ₂			
		skala 9°		odchylenia od wzorca w dt z ha						
			2025	2024	2025	2024	2024-2025	2025	2024	2024-2025
1	2	3		4			5			
	Wzorzec		46	35	93,1	78,6	85,9	106,5	94,3	100,4
1	Esprit	4,5	32	27	-2,7	-2,3	-2,5	-1,6	-0,8	-1,2
2	Giewont	5,5	28	25	-4,3	1,9	-1,2	-5,2	0,0	-2,6
3	Jakubus	5	41	35	-0,2	-6,1	-3,1	1,0	-2,3	-0,7
4	Julia	4,5	40	31	2,9	3,0	3,0	1,2	2,2	1,7
5	KWS Exquis	4,5	41	31	-1,0	3,5	1,3	-0,7	2,1	0,7
6	KWS Libris	4,5	43		-3,3			-4,7		
7	KWS Morris	4,5	46	35	1,7	3,8	2,8	2,8	1,5	2,2
8	KWS Tolanis	4,5	42	32	-1,9	-1,1	-1,5	-0,9	0,0	-0,5
9	Lady	4,5	41	31	-1,5	2,9	0,8	-1,5	1,0	-0,3
10	Melia	5	20	21	-3,9	1,4	-1,3	-2,9	-2,9	-2,9
11	Picasso	5	21	27	-2,8	-2,2	-2,5	-2,3	-4,2	-3,3
12	RGT Alessia	4,5	43		-4,4			-2,0		
13	RGT Mela	5	44	31	-2,5	3,0	0,3	-1,3	2,0	0,4
14	SU Elsa	5	46		-4,3			-3,6		
15	SU Hetti	5	37	35	-2,1	-2,6	-2,3	-1,5	-1,4	-1,5
16	SU Jule	5	27	25	-5,2	-0,6	-2,9	-6,2	0,7	-2,8
17	SU Majella	4,5	40	35	-4,5	-4,8	-4,7	-5,4	-4,2	-4,8
18	SU Midnight	5	33	30	-3,4	1,2	-1,1	-4,1	-2,3	-3,2
19	Teuto	4,5	46	35	-2,9	2,4	-0,3	-2,5	0,8	-0,9
20	Turbo	5	31	29	-7,0	-1,6	-4,3	-5,4	-4,2	-4,8
21	Venezia	5	46		1,2			-0,3		
22	Winnie	5	44	35	-1,0	2,1	0,6	-0,4	2,7	1,2
23	Aleksandra	4,5	17	15	-0,5	2,9	1,3	-4,1	-3,0	-3,6
24	Bordeaux	4,5	31	22	-1,2	0,1	-0,6	-2,7	-2,1	-2,4
25	Finezja	5	31	31	-0,6	3,5	1,5	-2,5	-1,5	-2,0
26	Lautetia	4,5	22	16	-5,3	0,6	-2,3	-7,5	-3,4	-5,5
27	SU Laubella	5	40	32	-4,3	-1,4	-2,8	-4,7	-4,6	-4,7

Kol. 1: wzorzec: 2025 - KWS Morris, Teuto, Venezia; 2024 - Jakubus, KWS Morris, Teuto

Kol. 2: oceny nieporównywalne z ocenami odmian pszenicy ozimej i pszenżyta ozimego (łagodniejszy stres termiczny)

Kol. 4: a₁ – przeciętny poziom agrotechniki

Kol. 5: a₂ – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 5

**JĘCZMIENŃ OZIMY. Plon ziarna odmian w zależności od przedplonu.
Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń				Przedplon zbożowy				Przedplon niezbóżowy			
		przedplon zbożowy		przedplon niezbóżowy		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		odchylenie od wzorca w dt z ha											
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	2				3				4				
Wzorzec	5	8	41	29	74,7	68,6	82,8	83,4	95,4	81,8	109,4	97,4	
1	Esprit	3	5	29	23	-5,7	-3,6	-9,2	-2,4	-2,4	-2,9	-0,6	0,0
2	Giewont	3	6	25	20	-4,3	0,1	-4,0	-2,0	-4,8	2,1	-5,5	-0,5
3	Jakubus	4	8	37	29	-3,1	-7,1	-2,0	-3,2	0,1	-5,8	1,8	-1,9
4	Julia	5	7	35	26	1,7	3,5	0,8	3,2	3,4	2,8	1,9	2,7
5	KWS Exquis	5	7	36	26	2,0	3,3	1,7	4,0	-1,3	3,0	-0,6	2,6
6	KWS Libris	5		38		-3,9		-5,2		-3,4		-4,5	
7	KWS Morris	5	8	41	29	1,3	3,8	2,4	3,0	2,2	4,0	3,2	1,1
8	KWS Tolanis	5	7	37	27	-0,1	-2,3	0,3	-2,5	-1,7	-1,1	-0,6	2,3
9	Lady	5	7	36	26	-0,9	1,5	-0,3	0,5	-2,0	2,8	-1,4	1,7
10	Melia	2	5	18	18	2,7	-1,5	0,1	-8,4	-3,8	1,3	-2,0	-2,1
11	Picasso	3	8	18	21	-0,8	-4,1	0,6	-3,9	-2,8	-1,9	-3,3	-4,2
12	RGT Alessia	5		38		-4,2		-3,5		-4,5		-1,7	
13	RGT Mela	4	6	40	26	0,9	4,2	0,3	3,7	-2,7	3,1	-1,7	2,2
14	SU Elsa	5		41		-3,8		-5,2		-4,2		-3,3	
15	SU Hetti	3	8	34	29	-2,1	-3,2	-4,6	-2,1	-1,7	-2,7	-1,5	-1,2
16	SU Jule	4	5	23	21	-6,7	-0,2	-6,2	-0,2	-5,8	0,3	-6,0	0,1
17	SU Majella	5	8	35	29	-4,1	-4,1	-4,9	-5,4	-5,1	-4,8	-5,3	-4,3
18	SU Midnight	4	8	29	24	-2,9	0,9	-5,3	-0,1	-3,0	1,4	-3,5	-1,8
19	Teuto	5	8	41	29	-2,9	3,3	-2,3	0,2	-3,3	1,8	-2,9	0,8
20	Turbo	2	5	29	25	-4,3	-0,7	-3,3	-3,9	-6,8	-2,4	-5,6	-4,6
21	Venezia	5		41		1,6		-0,1		1,2		-0,3	
22	Winnie	5	8	39	29	-1,1	5,1	-2,1	2,9	-0,8	2,4	-0,1	3,0
23	Aleksandra	2	2	15	14	-2,0	1,9	-5,1	-2,0	-0,3	1,8	-2,3	-2,5
24	Bordeaux	4	5	27	19	-0,1	-1,2	-4,0	1,4	-0,8	-0,3	-1,9	-2,1
25	Finezja	4	7	27	26	-0,8	3,4	-0,8	0,2	0,3	2,8	-1,6	-1,1
26	Lautetia	2	2	20	15	-9,0	-2,1	-10,7	-7,6	-4,6	-1,4	-5,9	-2,1
27	SU Laubella	3		37		-3,9		-6,1		-4,0		-5,1	

Kol. 1: wzorzec: 2025 - KWS Morris, Teuto, Venezia; 2024 - Jakubus, KWS Morris, Teuto

Kol. 3,4: a₁ – przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotem, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 6

JĘCZMIENŃ OZIMY. 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 ₁ i a ₂						poziom a ₁						poziom a ₂											
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI						
		2						3						4											
		7	5	7	9	11	7	92,3	98,8	93,9	89,3	98,4	85,7	102,1	119,7	103,9	99,8	115,7	98,0						
1	Wzorzec	1	3	6	7	11	4	-6,3	-6,1	0,0	-1,4	-1,9	-7,7	-6,6	-0,7	0,9	0,5	0,0	-11,1						
2	Esprit	1	5	6	5	8	3	9,8	-9,8	-6,6	-4,2	-3,0	-3,0	-1,5	-7,9	-4,9	-8,5	-2,3	-6,0						
3	Giewont	7	5	6	9	9	5	4,9	0,4	-2,2	1,7	-1,0	-5,5	5,3	2,0	1,4	1,7	0,9	-3,7						
4	Jakubus	7	3	5	9	9	7	0,8	5,0	3,7	3,0	3,3	2,7	-1,8	-2,4	1,0	2,8	3,6	3,0						
5	Julia	5	3	7	9	11	6	-1,8	-0,6	0,3	0,0	-2,4	-2,0	-0,5	0,6	0,8	0,8	-0,5	-3,3						
6	KWS Exquis	7	3	7	9	11	6	-1,9	-0,1	-1,3	-6,4	-3,7	-5,6	-2,7	-2,1	-2,0	-4,7	-5,2	-8,6						
7	KWS Libris	7	5	7	9	11	7	0,9	5,9	1,7	0,2	1,5	1,9	2,2	6,0	2,2	1,7	3,2	2,8						
8	KWS Morris	7	3	7	9	11	7	-0,7	-2,2	-1,8	-2,8	-2,4	-0,5	-2,4	4,1	-1,4	3,0	-1,9	-2,2						
9	KWS Tolanis	5	3	7	9	11	6	-1,6	-2,2	0,6	-1,0	-2,9	-2,4	-4,3	-3,5	2,3	-2,3	0,2	-2,0						
10	Lady	5	3	7	9	11	6	-1,6	-2,2	0,6	-1,0	-2,9	-2,4	-4,3	-3,5	2,3	-2,3	0,2	-2,0						
11	Melita	1	1	4	7	6	1	2,6	-4,8	-2,2	-5,2	-3,5	5,3	-3,1	-0,1	0,1	-4,3	-0,3	-1,5						
12	Picasso	1	5	4	5	3	3	-1,3	-1,3	-6,4	-1,6	-1,9	-1,1	-5,8	-0,9	-5,5	-2,5	-1,2	-3,0						
13	RGT Alessia	7	3	7	9	11	6	-6,0	-10,5	-3,7	-5,0	-1,0	-7,3	-3,4	-0,6	0,4	-0,6	0,1	-7,7						
14	RGT Mela	7	5	7	7	11	7	-3,7	-4,5	-2,6	-2,8	-2,2	0,4	-4,5	-4,1	0,8	-2,1	0,8	-2,0						
15	SU Elsa	7	5	7	9	11	7	-6,6	-1,8	-3,9	-4,6	-3,0	-5,5	-5,4	-2,5	-1,1	-3,3	-2,4	-7,3						
16	SU Hetti	3	5	7	9	9	4	-1,5	-2,8	0,4	-2,5	-1,1	-1,8	-7,1	-2,9	0,8	0,4	-0,7	-5,9						
17	SU Jule	7	3	7	3	3	4	-6,3	-9,4	-4,0	-3,8	-3,9	-5,6	-9,1	-13,9	-1,4	-6,4	-2,0	-5,6						
18	SU Majella	5	3	6	9	11	6	-1,1	-5,8	-6,1	-4,7	-5,3	-5,7	-3,3	-5,6	-3,0	-4,8	-5,8	-6,1						
19	SU Midnight	1	1	7	9	11	4	7,3	-4,5	-3,2	-3,4	-4,1	-3,3	-2,1	-5,5	-4,5	-3,7	-2,4	-5,7						
20	Teuto	7	5	7	9	11	7	-2,1	-6,2	-1,7	-2,1	-2,8	-4,5	-1,2	-3,5	-2,7	-1,1	-2,6	-4,6						
21	Turbo	1	3	7	7	9	4	4,7	-7,6	-6,0	-4,9	-8,6	-6,6	0,6	-7,5	-3,4	-6,9	-5,8	-4,2						
22	Venezia	7	5	7	9	11	7	1,2	0,3	0,0	1,8	1,3	2,6	-1,0	-2,5	0,6	-0,6	-0,6	1,8						
23	Winnie	5	5	7	9	11	7	4,2	-4,4	1,7	-1,0	-1,4	-3,9	3,4	-3,5	0,5	-0,7	1,8	-4,8						
24	Aleksandra	1	1	6	3	5	1	15,0	2,6	-2,3	-4,6	1,2	-4,2	5,9	-4,7	-3,9	-4,6	-0,1	-8,3						
25	Bordeaux	1	3	7	7	9	4	5,7	0,8	0,1	-2,2	-4,1	2,7	-3,5	-0,7	-2,1	-1,9	-3,6	-0,2						
26	Finezja	5	3	5	7	6	5	5,7	5,7	3,8	0,9	-6,7	-4,7	3,9	1,4	1,1	-3,3	-9,0	-0,6						
27	Lauteta	1	1	6	5	8	1	5,6	-12,4	-3,1	-7,2	-4,0	-16,9	1,9	-5,8	-5,4	-9,2	-5,0	-16,0						
28	SU Laubella	5	5	7	7	11	5	2,3	0,4	-1,8	-3,6	-7,1	-8,4	3,4	-10,5	-1,5	-6,0	-5,5	-7,5						

cd. Tabeli 7

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń						Plon ziarna											
		poziom a ₁ i a ₂						poziom a ₂											
		2024-2025						4											
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI						
	Wzorzec	15	9	12	17	16	12	80,6	88,6	91,1	86,1	89,8	80,3	92,5	113,0	102,4	97,8	107,0	94,0
1	Esprit	7	6	11	13	16	6	-3,7	-5,7	-1,7	-2,3	-2,0	-6,3	-2,6	-5,0	-1,4	0,5	1,5	-3,3
2	Giewont	7	9	11	9	13	4	7,2	-3,1	-2,9	-3,1	-0,6	1,4	0,4	-3,5	-2,9	-6,4	-1,5	-1,8
3	Jakubus	15	9	11	17	14	10	1,2	-5,0	-4,0	-1,1	-5,3	-7,4	1,8	0,8	-1,5	0,4	-0,9	-4,3
4	Julia	15	6	8	17	13	12	1,9	3,5	3,8	2,8	3,9	2,6	-1,8	0,4	3,7	2,7	4,9	3,6
5	KWS Exquis	11	6	12	17	16	10	0,2	-0,3	0,7	1,1	1,6	2,5	2,0	-0,2	2,7	-0,6	1,2	2,8
6	KWS Morris	15	9	12	17	16	12	1,2	5,5	2,3	1,3	3,7	4,6	0,8	3,5	2,8	1,1	3,3	2,8
7	KWS Tolanis	11	6	12	17	16	12	-0,4	-4,1	-1,8	-1,8	-2,0	-1,3	-1,4	-2,0	0,4	3,0	0,2	-1,0
8	Lady	11	6	12	17	16	10	0,1	1,7	0,8	1,0	-2,0	1,4	-0,5	-0,6	1,6	-0,6	0,3	-0,3
9	Mella	5	3	7	15	9	2	1,7	-2,0	2,6	-3,1	0,7	-0,7	-1,8	-3,0	2,0	-5,1	-1,4	-2,5
10	Picasso	7	9	9	12	7	4	-1,0	-2,3	-4,6	-2,4	-2,2	2,2	-4,8	-1,3	-4,8	-2,8	-5,4	-0,1
11	RGT Mela	13	9	12	13	16	12	0,6	-0,9	-1,1	0,0	-0,5	3,0	-0,3	-1,0	1,6	-0,8	-1,5	2,7
12	SU Hetti	11	9	12	17	14	9	-1,1	-4,5	-0,9	-2,5	-1,2	-3,5	-4,2	-4,2	0,0	-0,4	0,3	-4,0
13	SU Jule	15	7	12	8	4	6	-3,3	-6,1	-2,3	-2,6	-3,7	2,7	-5,5	-4,7	-1,4	-4,5	3,2	0,7
14	SU Majella	13	7	11	17	16	11	-3,2	-5,5	-6,9	-3,3	-5,5	-5,1	-5,9	-4,8	-3,7	-2,3	-2,9	-7,3
15	SU Midnight	7	5	12	17	16	6	3,9	-3,2	-0,8	-0,2	-0,8	-2,8	-1,9	-6,4	-3,0	-1,3	-2,9	-4,2
16	Teuto	15	9	12	17	16	12	-0,6	-0,5	0,6	-0,3	0,5	-1,3	0,5	-2,1	-0,9	-0,4	-1,6	-1,2
17	Turbo	9	6	12	13	13	7	3,0	-5,0	-5,4	-4,7	-5,2	-4,0	-0,6	-3,7	-3,8	-6,7	-6,8	-4,7
18	Winnie	13	9	12	17	16	12	2,7	-2,1	0,5	0,3	-0,4	3,3	1,6	-0,8	1,4	1,7	0,3	2,5
19	Aleksandra	3	2	11	6	9	1	9,1	4,7	-1,1	-2,8	2,9	-4,2	4,9	-4,2	-3,0	-4,6	-2,1	-8,3
20	Bordeaux	3	6	12	13	13	6	4,5	-1,4	2,6	-2,3	-2,9	-0,2	0,0	-3,5	0,0	-2,3	-2,6	-2,7
21	Finezja	11	6	10	15	11	9	6,2	5,0	4,1	0,6	-4,7	0,8	3,3	-0,3	0,6	-2,6	-7,8	1,2
22	Lauteita	3	2	9	11	12	1	2,5	-8,7	-2,8	-5,5	-0,5	-16,9	2,5	-8,4	-4,6	-6,1	-3,6	-16,0
23	SU Laubella	11	9	12	15	16	9	3,4	-0,3	-1,2	-3,0	-6,2	-7,2	2,5	-10,2	-3,8	-6,6	-5,5	-2,9

Kol. 1: wzorzec: 2025 - KWS Morris, Teuto, Venezia; 2024 - Jakubus, KWS Morris, Teuto

Tabela 8

JĘCZMIENŃ OZIMY. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiana	Pleśń śniegowa (<i>Calonectria nivalis</i>)		Mączniak prawdziwy (<i>Blumeria graminis</i>)		Plamistość siatkowa (<i>Helminthosporium teres</i>)	
		skala 9°					
		2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	2		3		4		
	Wzorzec	8,7	7,8	7,8	7,4	7,1	7,2
1	Esprit	0,0	0,2	-0,3	-0,3	0,0	0,0
2	Giewont	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	0,2
3	Jakubus	0,0	0,1	-0,2	0,2	0,0	0,3
4	Julia	0,0	0,3	0,1	-0,1	0,1	0,0
5	KWS Exquis	0,0	0,2	-0,9	-0,5	0,3	0,2
6	KWS Libris	0,0		-0,1		-0,4	
7	KWS Morris	0,0	-0,1	0,1	-0,1	0,1	-0,1
8	KWS Tolanis	0,0	0,2	0,1	-0,2	0,2	-0,1
9	Lady	0,0	0,1	-0,4	-0,1	-0,1	-0,2
10	Melia	0,0	0,2	-0,2	-0,3	0,2	0,0
11	Picasso	0,1	0,2	-0,4	0,0	0,3	0,3
12	RGT Alessia	0,0		0,2		0,1	
13	RGT Mela	0,0	0,1	0,2	0,3	0,0	-0,2
14	SU Elsa	0,0		-0,2		-0,2	
15	SU Hetti	0,1	0,1	-0,2	0,0	-0,1	0,0
16	SU Jule	0,0	-0,1	-1,1	-0,7	0,2	0,1
17	SU Majella	0,0	0,2	0,1	0,1	0,7	0,4
18	SU Midnight	-0,1	0,1	-0,4	-0,1	0,0	-0,1
19	Teuto	0,0	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	-0,2
20	Turbo	-0,1	-0,3	-0,3	-0,1	0,0	0,0
21	Venezia	0,0		0,2		0,0	
22	Winnie	0,0	-0,1	0,0	0,0	0,1	-0,3
23	Aleksandra	0,0	0,0	0,4	0,0	0,7	0,2
24	Bordeaux	0,0	0,0	-1,0	-0,6	0,0	0,2
25	Finezja	0,0	0,0	-0,2	-0,4	-0,1	0,0
26	Lautetia	0,0	0,2	-0,1	0,1	0,1	0,0
27	SU Laubella	0,1	0,2	0,1	0,1	0,4	0,3
Liczba doświadczeń		1	1	26	19	28	29

Lp.	Odmiana	Rdza jęczmienia (<i>Puccinia hordei</i>)		Rynchosporioza (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		Ciemnobrunatna plamistość (<i>Helminthosporium sativum</i>)		Wirus żółtej karłowatości jęczmienia (BYDV)	
		skala 9°							
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	5		6		7		8		
	Wzorzec	7,2	5,9	7,8	8,1	7,0	7,4	8,2	5,7
1	Esprit	-0,8	-0,7	-0,1	-0,1	-0,3	-0,2	-0,2	-0,5
2	Giewont	-0,1	0,6	-0,4	-0,3	-0,3	0,1	-0,2	0,8
3	Jakubus	-0,8	-1,1	0,0	-0,2	-0,1	0,0		-0,8
4	Julia	-0,4	-0,1	0,0	0,0	-0,2	0,2		-0,5
5	KWS Exquis	-0,1	0,6	0,2	-0,4	0,0	0,3	-0,2	2,3
6	KWS Libris	-0,3		-0,1		-0,3		0,3	
7	KWS Morris	0,1	0,4	0,1	0,0	0,0	-0,1	0,3	0,4
8	KWS Tolanis	-0,8	-0,3	0,1	-0,3	-0,2	-0,2	0,3	0,3
9	Lady	-0,1	0,3	-0,2	0,0	-0,2	-0,1	-0,2	0,0
10	Melia	-0,8	0,2	-0,2	-0,1	0,0	0,1		0,6
11	Picasso	-0,3	0,2	-0,1	-0,3	0,2	0,3		-0,1
12	RGT Alessia	-1,1		-0,3		-0,4		-0,2	
13	RGT Mela	-0,3	0,3	-0,1	0,2	-0,3	0,0	-0,2	0,4
14	SU Elsa	-0,6		-0,1		-0,2		-0,2	
15	SU Hetti	-1,0	-0,6	-0,3	-0,1	-0,2	-0,2		-0,4
16	SU Jule	-0,2	0,5	0,5	0,2	0,0	0,2		0,1
17	SU Majella	-0,5	0,0	0,2	0,2	0,5	0,2	-0,2	-0,3
18	SU Midnight	-0,3	0,3	0,0	-0,2	0,0	0,2	0,3	0,1
19	Teuto	0,0	0,7	0,0	0,1	0,1	0,1	-0,2	0,4
20	Turbo	-0,9	-0,7	-0,1	-0,5	-0,1	0,1		-0,1
21	Venezia	-0,1		-0,1		-0,1		-0,2	
22	Winnie	-0,2	0,5	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	0,3	0,0
23	Aleksandra	0,8	2,1	0,3	-0,3	0,1	0,4	-0,2	1,2
24	Bordeaux	-0,2	0,1	0,1	-0,3	-0,1	0,0		1,0
25	Finezja	0,5	1,4	0,2	-0,3	-0,4	0,1		1,2
26	Lautetia	0,0	0,4	0,4	-0,2	0,1	-0,3	0,3	-0,1
27	SU Laubella	0,0	0,5	0,1	0,0	0,2	0,3	0,3	1,1
Liczba doświadczeń		38	36	13	12	19	19	1	13

Kol. 1: wzorzec: 2025 - KWS Morris, Teuto, Venezia; 2024 - Jakubus, KWS Morris, Teuto

Tabela 9

**JĘCZMIENŃ OZIMY. 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 ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	2			3				4					
Wzorzec	105	96	100	91	7,6	7,6	8,0	7,2	6,7	7,0	7,0	7,4	
1	Esprit	2	4	1	5	0,5	-0,9	0,9	-1,1	0,0	-0,6	0,4	-0,2
2	Giewont	3	6	3	6	0,1	-0,3	-0,4	-1,4	-0,6	-0,3	-0,6	-0,2
3	Jakubus	-6	-5	-6	-4	0,6	0,3	0,5	0,3	0,2	-0,1	0,3	0,0
4	Julia	-5	-3	-7	-3	0,4	-0,3	0,5	0,3	0,4	0,0	0,6	0,4
5	KWS Exquis	-14	-10	-15	-9	0,8	-0,3	0,9	-0,2	0,5	-0,2	0,8	0,1
6	KWS Libris	-5		-7		0,6		0,7		0,7		1,1	
7	KWS Morris	-3	-1	-3	-2	0,4	0,1	0,9	0,3	0,2	-0,1	0,2	-0,2
8	KWS Tolanis	4	7	4	7	0,8	-1,1	0,5	-1,2	0,5	-0,6	0,5	-0,4
9	Lady	2	4	3	4	-0,5	-1,1	-0,9	-0,9	0,2	-0,2	0,2	-0,1
10	Melia	6	12	6	12	0,3	-0,9	0,6	-1,0	-0,2	-0,4	0,2	-0,2
11	Picasso	-2	2	-3	2	-0,1	-0,5	-0,2	-0,4	-0,4	-0,5	-0,6	-0,3
12	RGT Alessia	1		0		0,9		0,9		0,7		1,1	
13	RGT Mela	5	9	4	9	0,4	-0,5	0,3	-0,9	0,0	-0,4	0,2	0,0
14	SU Elsa	5		3		0,5		0,7		0,0		0,4	
15	SU Hetti	-7	-5	-8	-6	1,0	0,6	0,7	0,9	0,9	0,5	1,3	0,5
16	SU Jule	-2	6	-2	5	0,1	-0,3	0,4	-0,6	0,6	0,0	1,0	0,4
17	SU Majella	6	8	4	6	0,9	0,2	0,9	0,1	1,1	0,2	1,3	0,4
18	SU Midnight	1	4	-1	3	0,2	-0,5	0,6	-0,9	0,0	-0,2	0,4	-0,1
19	Teuto	5	6	5	6	-0,3	-0,5	-1,0	-0,6	-0,1	0,2	-0,5	0,2
20	Turbo	1	2	0	2	0,1	-0,7	-0,3	-0,1	-0,1	-0,6	-0,2	-0,1
21	Venezia	-2		-3		-0,1		0,1		-0,1		0,3	
22	Winnie	6	7	6	7	-0,2	-0,1	-0,3	-0,4	0,1	0,2	0,2	0,3
23	Aleksandra	-5	-1	-5	-2	-1,6	-0,6	-2,0	-1,5	-0,3	-0,3	-0,8	-0,4
24	Bordeaux	-17	-14	-16	-13	0,7	0,9	0,9	1,3	0,9	0,8	0,8	0,5
25	Finezja	-10	-7	-11	-8	0,3	-0,9	0,1	0,3	0,2	0,0	0,4	0,1
26	Lautetia	-11	-7	-12	-7	0,2	0,6	0,2	1,3	0,0	-0,1	0,4	0,0
27	SU Laubella	-15	-10	-16	-10	-0,4	0,0	-0,5	-0,2	-0,6	0,3	-0,8	0,0
Liczba doświadczeń		46	47	46	47	11	5	7	3	28	26	21	23

Lp.	Odmiana	Data kłoseń				Data dojrzałości pełnej			
		liczba dni							
		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	5				6				
Wzorzec	7.05	5.05	8.05	6.05	4.07	27.06	5.07	28.06	
1	Esprit	-1	0	-1	0	-1	0	-1	0
2	Giewont	-1	0	0	0	0	0	0	0
3	Jakubus	0	-1	0	-1	0	0	0	0
4	Julia	-3	-1	-3	-1	-2	-1	-2	-1
5	KWS Exquis	-1	0	-1	0	-1	-1	-1	-1
6	KWS Libris	-3		-3		-1		-1	
7	KWS Morris	1	0	1	0	0	0	0	0
8	KWS Tolanis	0	0	0	0	-1	0	-1	0
9	Lady	1	1	1	1	0	0	0	0
10	Melia	-2	-1	-2	-1	-1	-1	-1	-1
11	Picasso	-2	0	-2	0	-1	-1	-2	-1
12	RGT Alessia	0		0		0		0	
13	RGT Mela	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
14	SU Elsa	-2		-2		-1		-1	
15	SU Hetti	-2	-1	-2	-1	-1	0	0	0
16	SU Jule	-2	-1	-2	0	-1	0	-2	0
17	SU Majella	1	1	1	2	0	1	1	1
18	SU Midnight	-3	-1	-3	-1	-2	-1	-2	-1
19	Teuto	1	1	1	1	0	0	0	0
20	Turbo	-2	-1	-1	-1	0	-1	0	-1
21	Venezia	-2		-2		-1		-1	
22	Winnie	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Aleksandra	-2	-1	-3	-1	-1	0	-1	0
24	Bordeaux	-2	0	-1	0	-1	-1	-1	-1
25	Finezja	-1	0	-1	0	-1	0	-1	-1
26	Lautetia	-4	-2	-4	-2	-2	-2	-2	-2
27	SU Laubella	-3	-1	-3	-1	-1	-1	-1	-1
Liczba doświadczeń		31	31	31	31	25	21	25	21

Kol. 1: wzorzec: 2025 - KWS Morris, Teuto, Venezia; 2024 - Jakubus, KWS Morris, Teuto

Tabela 10

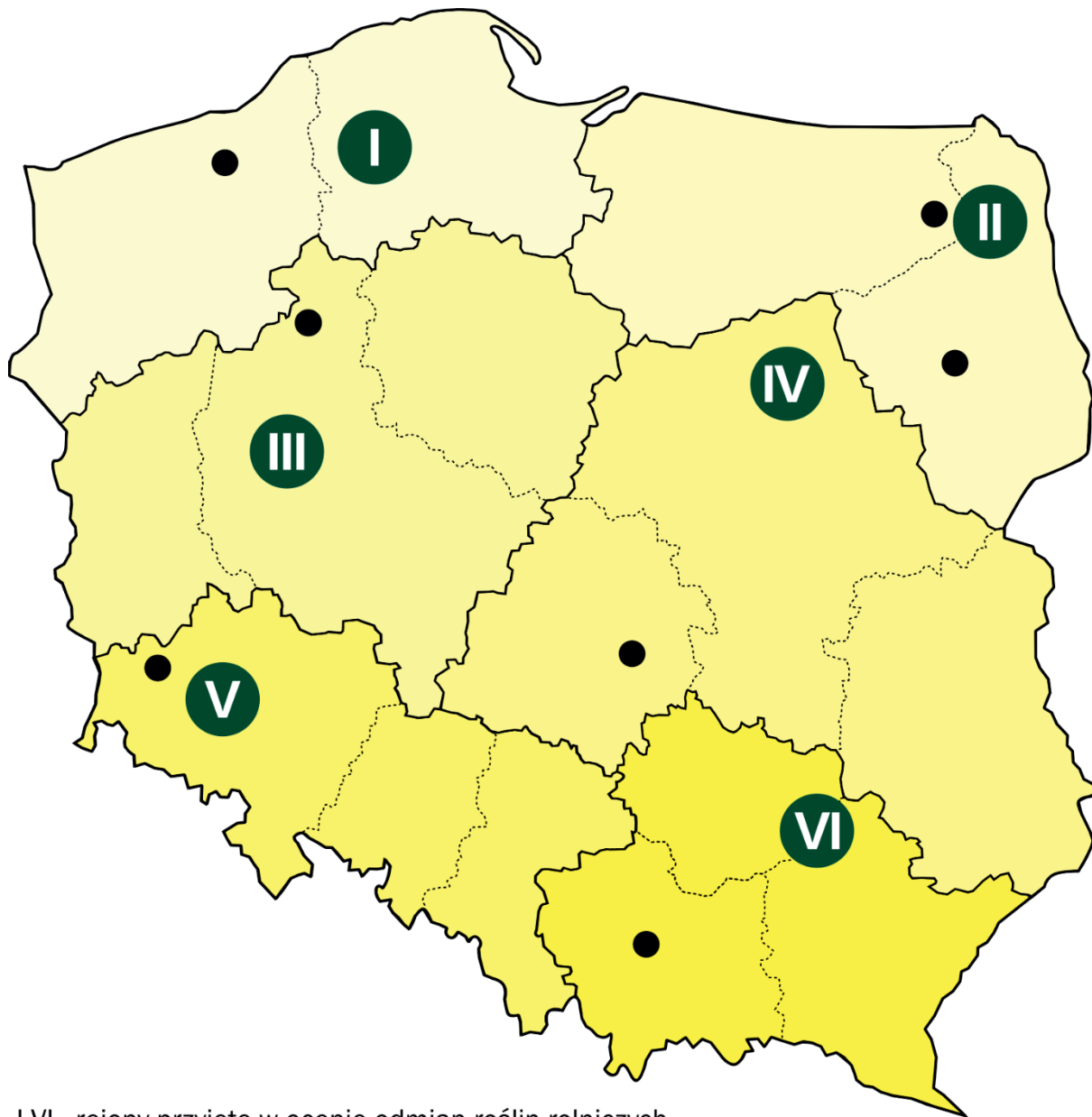
**JĘCZMIENŃ OZIMY. Ważniejsze cechy ziarna odmian (odchylenia od wzorca).
Lata zbioru 2024, 2023**

Lp.	Odmiana	Wilgotność ziarna przy zbiorze				Masa 1000 ziaren			
		%				g			
		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	2				3				
	Wzorzec	11,5	12,1	11,8	12,4	52,3	47,0	54,1	50,1
1	Esprit	0,1	-0,2	0,1	-0,1	-1,0	-0,2	-0,4	1,2
2	Giewont	0,0	-0,1	-0,2	-0,2	0,5	3,9	1,1	3,7
3	Jakubus	0,1	-0,1	0,2	0,2	-2,1	-1,2	-1,4	-0,3
4	Julia	0,0	0,0	0,0	-0,1	1,0	1,9	0,8	2,1
5	KWS Exquis	0,4	0,2	0,3	0,2	-4,3	-2,3	-3,7	-2,7
6	KWS Libris	-0,1		-0,1		3,7		4,0	
7	KWS Morris	0,2	0,1	0,3	0,1	-2,7	-0,7	-2,1	-1,2
8	KWS Tolanis	0,1	0,1	0,0	0,2	2,4	3,7	2,7	4,4
9	Lady	0,0	0,2	0,0	-0,1	-0,7	1,4	-0,5	1,6
10	Melia	0,1	0,1	0,2	0,2	1,1	3,5	0,9	3,4
11	Picasso	-0,3	-0,2	-0,4	-0,3	-0,7	1,7	-0,3	1,5
12	RGT Alessia	0,0		0,1		2,5		3,7	
13	RGT Mela	0,3	0,3	0,2	0,3	3,5	4,2	3,6	3,6
14	SU Elsa	-0,1		-0,2		1,4		1,5	
15	SU Hetti	-0,1	-0,3	-0,2	-0,4	2,0	2,7	2,4	2,9
16	SU Jule	0,2	0,2	0,5	0,1	3,2	4,2	3,4	4,5
17	SU Majella	-0,1	-0,2	0,2	-0,1	2,9	3,3	2,9	3,7
18	SU Midnight	0,0	-0,2	0,1	-0,5	1,9	3,8	2,4	3,0
19	Teuto	-0,1	0,0	-0,1	-0,3	-0,3	1,9	-0,4	1,5
20	Turbo	0,1	0,1	-0,2	-0,1	-2,2	0,8	-1,7	1,2
21	Venezia	-0,1		-0,2		3,0		2,6	
22	Winnie	0,3	0,1	0,4	0,2	1,5	3,4	2,8	3,1
23	Aleksandra	1,1	1,3	1,2	1,0	5,2	5,1	4,1	3,0
24	Bordeaux	1,0	0,7	1,2	0,6	3,0	3,9	3,8	3,0
25	Finezja	0,8	0,6	0,8	0,7	4,3	4,9	4,7	3,8
26	Lautetia	0,7	0,5	0,7	0,7	4,1	5,4	5,0	4,4
27	SU Laubella	1,1	0,7	1,0	0,9	2,6	4,8	3,1	4,4
Liczba doświadczeń		47	47	47	47	44	44	44	44

Kol. 1: wzorzec: 2025 – KWS Morris, Teuto, Venezia; 2024 – Jakubus, KWS Morris, Teuto

3. PSZENICA ORKISZ OZIMA

autor:
Jadwiga Tomalak



I-VI - rejony przyjęte w ocenie odmian roślin rolniczych

● - stacja/zakład doświadczalny oceny odmian

Rys. 1. Rozmieszczenie podstawowych doświadczeń PDO z pszenicą orkisz ozimą w sezonie wegetacyjnym 2024/2025

Tabela 1

PSZENICA ORKISZ OZIMA. Odmiany i doświadczenia. Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do KR	Zachowujący	Materiał siewny			
				masa 1000 ziaren/kłosek (g)		zdolność kiełkowania (%)	
				2025	2024	2025	2024
1	2	3	4		5		
1	SM Amalte	2020	"Hodowla Roślin Smolice Grupa IHAR" PL	66,1	109,1	99	99
2	SM Orkus	2020	"Hodowla Roślin Smolice Grupa IHAR" PL	103,3	93,7	100	100
3	SM Fides	2021	"Hodowla Roślin Smolice Grupa IHAR" PL	78,3	77,6	100	99
4	Speldorado	2022	DANKO Hodowla Roślin PL	126,2	110,0	90	98
Bilans doświadczeń:			- założone			7	7
			- zdyskwalifikowane w trakcie opracowywania			-	1
			- przyjęte do syntezy			7	6

Kol. 2: KR – Krajowy rejestr

Kol. 3: PL – Polska Obsada nasion: 250 ziaren/m² lub 0,3 kg kłosek na poletko

Tabela 2

PSZENICA ORKISZ OZIMA. Warunki prowadzenia doświadczeń. Lata zbioru 2025, 2024

Wyszczególnienie	2025	2024
Średnia rolnicza wartość gleb w 100° skali IUNG	71	78
	% doświadczeń	
Kompleks przydatności rolniczej gleb:		
- 1	14	29
- 2	14	29
- 3	14	-
- 4	44	29
- 5	14	13
Odczyn gleby (pH w KCl):		
- powyżej 6,5	29	29
- 6,5-5,6	71	71
- poniżej 5,6	-	-
Przedplon:		
- bobowate grubonasienne	57	43
- zboża	-	-
- rzepak	43	43
- inne (gryka)	-	14
Nawożenie mineralne:	kg czystego składnika na 1 ha	
- P ₂ O ₅	46	40
- K ₂ O	68	55
- N średnio	114	115
- N minimum	95	98
- N maksimum	150	140
	data	
Siew - średnio	4.10	3.10
- najwcześniejszy	30.09	28.09
- najpóźniejszy	21.10	20.10
Wschody	16.10	18.10
Krzewienie - jesień	5.11	7.11
- wiosna*	5.03	5.03
Jesienne zahamowanie wegetacji	16.11	22.11
Wiosenne ruszenie wegetacji	8.03	28.02
Strzelanie w źdźbło	16.04	14.04
Kłoszenie	30.05	24.05
Dojrzałość woskowa	10.07	30.06
Dojrzałość pełna	26.07	17.07
Zbiór - średnio	9.08	25.07
- najwcześniejszy	21.07	19.07
- najpóźniejszy	21.08	14.08
Liczba doświadczeń	7	7

Kol. 1: * – dotyczy 14% doświadczeń w roku 2025 i 43% doświadczeń w roku 2024

Tabela 3

PSZENICA ORKISZ OZIMA. Plon ziarna/kłosek i zimotrwałość odmian
Lata zbioru: 2025, 2024, 2024-2025

Lp.	Odmiana	Plon ziarna brutto (z kłosekami)			Udział ziarna w plonie ogółem			Plon ziarna netto			Zimotrwałość
		odchylenia od wzorca									
		dt z ha			%			dt z ha			skala 9°
		2025	2024	2024- -2025	2025	2024	2024- -2025	2025	2024	2024- -2025	
1	2			3			4			5	
	Wzorzec, dt z ha	64,5	67,4	66,0	74,4	77,6	76,0	47,6	51,6	49,6	
1	SM Amalte	2,7	-0,2	1,3	3,0	-2,8	0,1	5,8	-0,6	2,6	3
2	SM Fides	-6,7	4,2	-1,3	-0,5	-2,9	-1,7	-5,2	2,5	-1,4	4
3	SM Orkus	-1,8	3,3	0,8	-2,2	-3,5	-2,9	-1,8	1,1	-0,4	2
4	Speldorado	5,9	2,4	4,2	-0,3	-2,4	-1,4	5,6	1,5	3,6	2,5
Liczba doświadczeń		7	6	13	6	6	12	6	6	13	

Kol. 1: wzorzec: 2025 – SM Amalte, SM Fides, SM Orkus, Speldorado; 2024 – Rokosz, SM Amalte, SM Fides, SM Orkus, Speldorado

Kol. 5: skala 9°; 9 – zimotrwałość bardzo duża, 5 – średnia, 1 – bardzo mała; oceny z różnych rodzajów doświadczeń, w tym specjalnych prowadzonych w warunkach prowokacyjnych, z różnych lat badań

Tabela 4

PSZENICA ORKISZ OZIMA. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby
(odchylenia od wzorca, skala 9°). Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiana	Mączniak prawdziwy (<i>Blumeria graminis</i>)		Rdza brunatna (<i>Puccinia recondita</i>)		Rdza żółta (<i>Puccinia striiformis</i>)	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024
		2		3		4	
1	Wzorzec	6,8	7,4	8,1	7,5	-	7,8
1	SM Amalte	-0,6	-0,6	-0,2	-0,5	-	-0,2
2	SM Fides	0,2	-0,5	0,1	0,2	-	0,2
3	SM Orkus	0,3	0,3	-0,2	-0,4	-	0,2
4	Speldorado	0,1	0,3	0,4	0,2	-	0,5
Liczba doświadczeń		6	5	4	6	-	3

cd. tabeli 4

Lp.	Odmiana	Brunatna plamistość liści (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)		Septoriozy liści (<i>Septoria tritici</i> i <i>Phaeosphaeria nodorum</i>)		Septorioza plew (<i>Phaeosphaeria nodorum</i>)	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024
		5		6		7	
1	Wzorzec	7,7	7,6	6,6	6,8	7,3	6,8
1	SM Amalte	0,0	-0,4	0,1	-0,2	0,0	-0,1
2	SM Fides	-0,7	0,0	-0,3	0,1	-0,3	0,2
3	SM Orkus	0,3	0,1	0,1	-0,1	0,0	0,4
4	Speldorado	0,3	0,2	0,1	0,1	0,3	-0,3
Liczba doświadczeń		1	3	5	5	1	3

Kol. 1: wzorzec: 2025 – SM Amalte, SM Fides, SM Orkus, Speldorado; 2024 – Rokosz, SM Amalte, SM Fides, SM Orkus, Speldorado

Kol. 4: „-” – brak danych

Tabela 5

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

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin		Wyleganie			
				w fazie dojrzałości mleczonej		przed zbiorem	
		cm		skala 9°			
		2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	2	3		4			
	Wzorzec	124	114	8,0	8,3	6,9	7,9
1	SM Amalte	-10	-7	1,0	0,4	1,0	0,6
2	SM Fides	1	4	-0,3	-0,4	-0,4	-0,4
3	SM Orkus	9	8	-1,2	-0,9	-1,1	-0,8
4	Speldorado	0	-2	0,5	0,3	0,5	0,0
Liczba doświadczeń		7	7	2	3	3	5

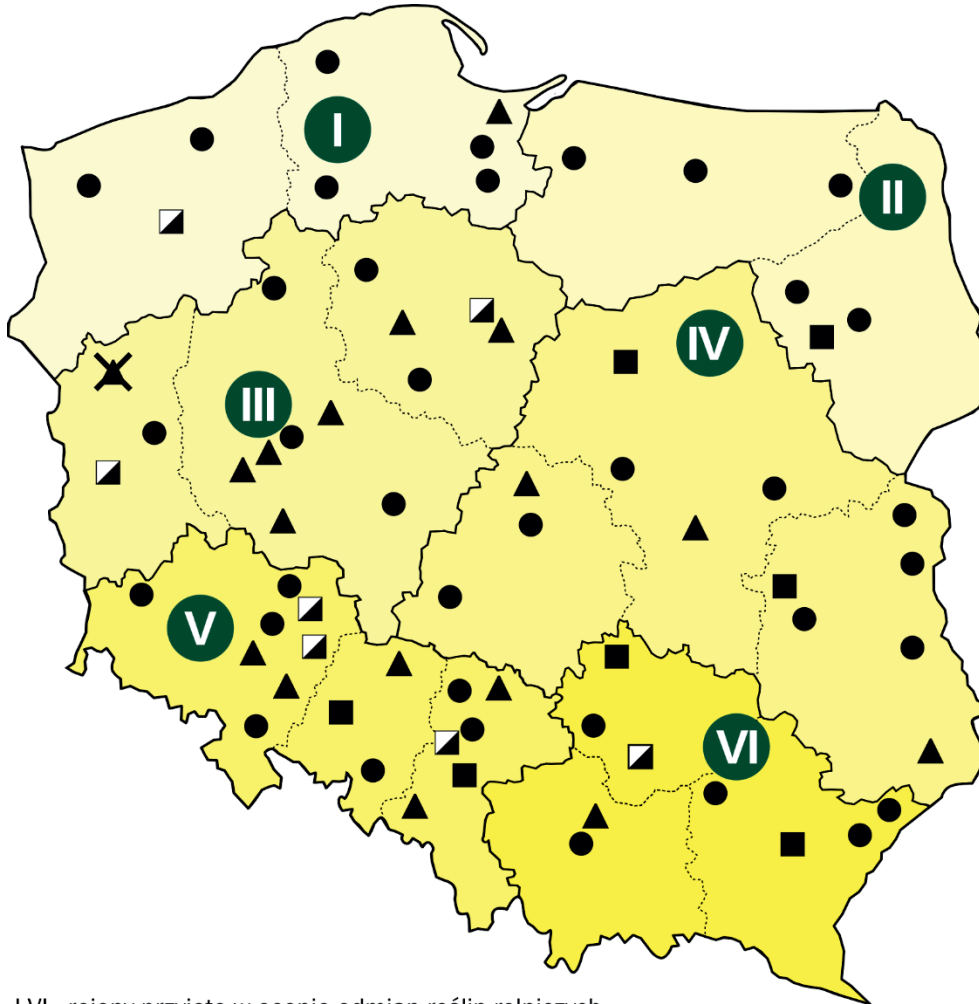
cd. tabeli 5

Lp.	Odmiana	Data kłoszenia		Data dojrzałości pełnej		Wilgotność ziarna przy zbiorze		Masa 1000 ziaren	
		liczba dni		liczba dni		%		g	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
		1	5	6	7	8			
	Wzorzec	30.05	24.05	26.07	17.07	11,2	11,2	40,6	47,3
1	SM Amalte	-3	-1	-1	0	0,1	0,0	2,5	-0,5
2	SM Fides	2	1	0	0	-0,1	-0,3	-3,3	-6,2
3	SM Orkus	0	1	0	0	-0,2	-0,2	-1,5	3,9
4	Speldorado	1	1	1	0	0,2	-0,3	2,3	4,8
Liczba doświadczeń		7	7	6	5	7	7	6	7

Kol. 1: wzorzec: 2025 – SM Amalte, SM Fides, SM Orkus, Speldorado; 2024 – Rokosz, SM Amalte, SM Fides, SM Orkus, Speldorado

4. PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA

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

X - doświadczenie zdyskwalifikowane

Rys. 1. Rozmieszczenie podstawowych doświadczeń PDO z pszenicą zwyczajną ozimą w sezonie wegetacyjnym 2024/2025

Tabela 1

PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. Odmiany i doświadczenia. Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiany	Rok wpisania do KR	Zachowujący	Materiał siewny			
				masa 1000 ziaren (g)		zdolność kiełkowania (%)	
				2025	2024	2025	2024
1	2	3	4	5			
jakościowe chlebowe (grupa A)							
1	Alegoria	2023	DANKO Hodowla Roślin PL	44,4	52,2	96	98
4	Asory	2022	Secobra Saatzucht GmbH DE	41,4	41,4	97	93
5	Comandor	2018	DANKO Hodowla Roślin PL	46,0	48,2	98	100
6	Euforia	2018	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR PL	48,5	47,7	98	98
8	Fuzja	2024	Poznańska Hodowla Roślin PL	49,0		90	
10	Intuicja	2022	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR PL	44,2	45,0	98	94
11	Jamajka	2025	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR PL	43,5		98	
12	Kaprun	2024	Strube D&S GmbH DE	50,4		94	
14	KWS Espinum	2024	KWS Lochow GmbH DE	54,3		95	
16	LG Bronka	2023	Limagrain Europe SAS FR	54,3	54,5	96	96
18	LG Optimist	2023	Limagrain Europe SAS FR	55,8	54,8	96	95
19	Linus	2011	RAGT 2n FR	45,3	46,2	98	97
21	Maxus	2024	Deutsche Saatveredelung AG DE	50,0		93	
23	Opoka	2019	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR PL	57,9	57,9	95	95
24	Ostoja	2023	Poznańska Hodowla Roślin PL	52,5	49,0	94	91
25	Pallas	2022	Strube D&S GmbH DE	48,1	53,5	94	94
27	RGT Diplom	2021	RAGT 2n FR	40,0	36,1	90	95
28	RGT Furiosa	2024	RAGT 2n FR	45,0		90	
29	RGT Kilimanjaro	2014	RAGT 2n FR	47,0	38,6	90	99
32	Saratus	2023	BAPO Pflanzenzucht DE	55,0	33,1	99	94
33	Sova	2023	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR PL	44,4	44,6	98	98
34	SU Agmar	2023	Nordsaat Saatzucht GmbH DE	49,9	48,6	97	95
35	SU Joran	2024	Nordsaat Saatzucht GmbH DE	45,5		96	
36	SU Quiz	2024	Nordsaat Saatzucht GmbH DE	50,4		97	
37	SY Dubaj	2019	Syngenta Seeds GmbH DE	56,5	56,5	99	99
chlebowe (grupa B)							
40	Alabama	2024	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR PL	45,0		97	
41	Arevus	2021	Strube D&S GmbH DE	52,7	53,4	94	94
42	Argument	2020	Saatzucht Streng-Engelen DE	51,1	51,0	94	94
43	Big Ben	2024	Saatzucht Streng-Engelen DE	46,9		94	
47	Bright	2022	Sejet Planteforaedling I/S DK	44,4	44,7	99	98
48	Bulldozer	2022	Saatzucht Streng-Engelen DE	44,5	40,0	94	94
49	Chevignon	2022	Asur Plant Breeding SAS FR	41,2	45,1	97	98
51	Como	2024	Sejet Planteforaedling I/S DK	56,0		95	
52	Damian	2024	Saatzucht Josef Breun GmbH DE	43,0		94	
53	Elektra	2022	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR PL	45,1	47,3	98	98
54	Eriksen	2024	Sejet Planteforaedling I/S DK	54,0		95	
55	Essa	2023	Poznańska Hodowla Roślin PL	49,5	44,8	94	95
56	Fabian	2024	DANKO Hodowla Roślin PL	46,5		99	
57	Fantazja	2024	Poznańska Hodowla Roślin PL	44,6		99	
58	Hyvega F ₁	2022	Nordsaat Saatzucht GmbH DE	48,3	57,0	97	98
59	Iluminacja	2024	DANKO Hodowla Roślin PL	38,1		98	
60	Iskra	2023	Poznańska Hodowla Roślin PL	45,9	41,2	98	98
61	Knut	2021	Sejet Planteforaedling I/S DK	39,8	39,8	94	95
62	Kompetent	2023	Saatzucht Streng-Engelen DE	48,7	51,0	94	94
63	KWS Donovan	2019	KWS Lochow GmbH DE	47,1	45,6	99	99
64	KWS Lirum	2023	KWS Lochow GmbH DE	51,7	48,8	95	96
65	KWS Patronum	2022	KWS Lochow GmbH DE	50,6	44,0	96	96

Lp.	Odmiany	Rok wpisania do KR	Zachowujący		Materiał siewny			
					masa 1000 ziaren (g)		zdolność kiełkowania (%)	
					2025	2024	2025	2024
1	2	3		4		5		
66	LG Algebra	2024	Limagrain Europe SAS	FR	49,3		99	
67	LG Fabianus	2024	Limagrain Europe SAS	FR	51,6		99	
68	LG Keramik	2019	Limagrain Europe SAS	FR	48,7	47,6	96	98
69	LG Mondial	2022	Limagrain Europe SAS	FR	61,9	48,0	96	98
70	LG Pola	2023	Limagrain Europe SAS	FR	52,4	50,0	96	96
71	Liberia	2022	Poznańska Hodowla Roślin	PL	59,9	52,0	94	94
72	Magnezja	2024	Poznańska Hodowla Roślin	PL	50,0		94	
74	MHR Promienna	2020	Małopolska Hodowla Roślin	PL	43,0	50,9	98	98
76	Persona	2023	Poznańska Hodowla Roślin	PL	46,6	50,5	97	98
77	Plejada	2018	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	53,5	54,5	96	96
79	Revolver	2021	Sejet Planteforaedling I/S	DK	37,4	44,1	98	99
80	RGT Bilanz	2017	RAGT 2n	FR	48,2	34,8	99	99
81	RGT Kreuzer	2023	RAGT 2n	FR	43,2	41,8	99	96
82	RGT Provision	2020	RAGT 2n	FR	41,9	37,4	95	99
86	Sanseo	2023	Strube D&S GmbH	DE	47,5	48,5	94	94
88	SU Banatus	2021	Strube D&S GmbH	DE	53,5	53,5	94	94
90	SU Marathon	2024	Nordsaat Saatucht GmbH	DE	50,2		94	
93	SY Orofino	2018	Syngenta Seeds GmbH	DE	50,6	50,6	98	96
94	Symetria	2020	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	39,1	39,1	99	96
95	Venecja	2019	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	50,2	51,4	92	95
96	WPB Newton	2023	Wiersum Plantbreeding B.V.	NL	49,0	50,0	96	95
na ciastka (grupa K)								
97	Marly	2024	Nordic Seed A/S	DK	58,0		97	
pastewne lub inne (grupa C)								
99	Patria	2024	Poznańska Hodowla Roślin	PL	56,1		91	
z CCA								
101	KWS Keitum		KWS Lochow GmbH	DE	55,2		99	
102	RGT Depot		RAGT 2n	FR	46,8	46,8	99	99
103	RGT Reform		RAGT 2n	FR	41,9	44,0	99	97
Bilans doświadczeń:							69	69
							-	-
							1	2
							68	67

Kol. 1: ^w – odmiana skreślona z Krajowego rejestru po założeniu doświadczeń; F₁ – odmiana mieszańcowa

Kol. 2: KR – Krajowy rejestr

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

Obsada nasion (szt./m²) zależna od kompleksu rolniczej przydatności gleby i typu odmiany:

Kompleksy	odmiany populacyjne	odmiany mieszańcowe
1, 2, 4	400	250
pozostałe	450	300

Tabela 2

PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. Warunki prowadzenia doświadczeń. Lata zbioru 2025, 2024

Wyszczególnienie	2025		2024	
	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	2		3	
Średnia rolnicza wartość gleb w 100° skali IUNG	74		76	
	% doświadczeń			
Kompleks przydatności rolniczej gleb:				
- 1	18		19	
- 2	28		37	
- 4	35		29	
- 3, 8	5		6	
- 5	14		9	
Odczyn gleby (pH w KCl):				
- powyżej 6,5	37		34	
- 6,5-5,6	53		57	
- poniżej 5,6	10		9	
Przedplon:				
- bobowate grubonasienne	44		42	
- rzepak	41		45	
- zboża	8		9	
- okopowe	4		-	
- inne (gryka i kukurydza)	3		4	
Nawożenie mineralne:	kg czystego składnika na 1 ha			
- P ₂ O ₅	49		52	
- K ₂ O	79		84	
- N średnio	115	151	114	154
- N minimum	40	68	46	80
- N maksimum	189	220	177	217
	% doświadczeń			
Zastosowanie nawozów dolistnych:				
- jeden zabieg			25	22
- dwa i więcej zabiegów			75	48
Zastosowanie fungicydów:				
- jeden zabieg			12	9
- dwa zabiegi			72	81
- trzy zabiegi			16	9
- cztery zabiegi			-	1
Zastosowanie regulatora wzrostu:				
- jeden zabieg			89	83
- dwa zabiegi			11	12
	data			
Siew - średnio	7.10		4.10	
- najwcześniejszy	27.09		27.09	
- najpóźniejszy	23.10		20.10	
Wschody	22.10		18.10	
Krzewienie - jesień	12.11		9.11	
- wiosna*	15.03		13.03	
Jesienne zahamowanie vegetacji	20.11		23.11	
Wiosenne ruszenie vegetacji	5.03		22.02	
Strzelanie w źdźbło	12.04		9.04	
Kłoszenie	28.05	29.05	20.05	21.05
Dojrzałość woskowa	10.07	11.07	1.07	2.07
Dojrzałość pełna	25.07	26.07	15.07	16.07
Zbiór - średnio	9.08		24.07	
- najwcześniejszy	23.07		11.07	
- najpóźniejszy	23.08		12.08	
Liczba doświadczeń	68		69	

Kol. 1: * – dotyczy 31% doświadczeń w roku 2025 i 25% doświadczeń w roku 2024

Kol. 2, 3: a₁ – przeciętny poziom agrotechniki, a₂ – wysoki poziom agrotechniki

Tabela 3

PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. 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			
Odmiany	67	66	66	65
Poziomy agrotechniki	52	41	56	44
Odmiany x poziomy agrotechniki	41	34	47	34
Poziomy agrotechniki: $a_2 - a_1$ (dt z ha)	Liczba doświadczeń			
-2,7 – 0,0	1		3	
0,1 – 5,0	9		5	
5,1 – 10,0	23		12	
10,1 – 15,0	18		18	
15,1 – 20,0	10		13	
20,1 – 25,0	5		5	
25,1 – 30,0	2		9	
30,1 – 47,2	-		2	
Liczba doświadczeń	68		67	

Kol. 1: $a_2 - a_1$ (dt z ha) – w odniesieniu do średniej z odmian wzorcowych: 2025 – Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro, SU Marathon

Tabela 4

PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. Zimotrwałość i plon ziarna odmian.
Lata zbioru: 2025, 2024, 2025-2024

Lp.	Odmiana	Zimotrwałość	Plon ziarna							
			Liczba doświadczeń		poziom a ₁			poziom a ₂		
		skala g°	2025	2024	odchylenia od wzorca w dt z ha					
			2025	2024	2025	2024	2024-2025	2025	2024	2024-2025
1	2	3		4			5			
	Wzorzec, dt z ha		68	67	101,4	84,3	92,8	112,6	98,7	105,6
1	Alegoria	4	59	65	-1,8	0,7	-0,6	-1,9	0,2	-0,8
2	Asory	3,5	39	43	-2,8	0,0	-1,4	-3,8	0,5	-1,6
3	Comandor	4,5	30	33	-3,4	1,2	-1,1	-5,6	-1,3	-3,4
4	Euforia	5,5	55	55	-4,8	0,2	-2,3	-6,0	-3,3	-4,6
5	Fuzja	4	62		0,0			-0,6		
6	Intuicja	5	40	49	-9,3	1,8	-3,7	-8,7	-3,1	-5,9
7	Jamajka	4	62		-2,5			-3,5		
8	Kaprun	4	62		2,2			0,9		
9	KWS Espinum	4	65		-2,6			-4,2		
10	LG Bronka	3	21	19	-2,1	7,2	2,5	-0,5	1,7	0,6
11	LG Optimist	4	64	65	0,8	10,2	5,5	0,8	7,0	3,9
12	Linus	4	29	31	-2,1	-0,9	-1,5	-3,7	-1,0	-2,3
13	Maxus	5	67		-9,3			-6,8		
14	Opoka	4,5	39	50	-1,5	-3,3	-2,4	-2,0	-2,3	-2,1
15	Ostoja	4	46	48	-1,8	-0,3	-1,1	-3,0	-0,6	-1,8
16	Pallas	4,5	68	67	-3,3	-4,0	-3,6	-2,0	-2,2	-2,1
17	RGT Diplom	4	36	47	-1,1	2,5	0,7	-2,0	-0,4	-1,2
18	RGT Furiosa	3	33		3,9			5,2		
19	RGT Kilimanjaro	4	68	67	-3,0	2,1	-0,4	-4,4	-0,6	-2,5
20	Saratus	3	21	19	1,9	-1,1	0,4	2,0	-0,7	0,6
21	Sova	4,5	60	67	0,5	3,5	2,0	-0,3	1,5	0,6
22	SU Agmar	3	19	18	0,0	1,5	0,7	-1,4	-0,3	-0,8
23	SU Joran	4	62		0,5			-0,4		
24	SU Quiz	4	67		-0,5			1,1		
25	SY Dubaj	4,5	30	30	-4,6	-1,0	-2,8	-5,7	-6,1	-5,9
26	Alabama	5	67		0,7			-1,3		
27	Arevus	4	55	62	-0,2	2,7	1,2	-3,1	1,3	-0,9
28	Argument	3,5	35	40	-3,2	1,9	-0,6	-3,2	-0,8	-2,0
29	Big Ben	3	35		-2,9			-3,2		
30	Bright	4	50	62	-0,3	-1,5	-0,9	-1,2	-1,8	-1,5
31	Buldozer	3,5	50	49	5,8	9,3	7,5	4,9	7,9	6,4
32	Chevignon	3,5	45	43	2,8	7,3	5,1	2,1	7,0	4,5
33	Como	3	28		5,6			4,4		
34	Damian	2,5	19		2,2			2,5		
35	Elektra	3,5	43	49	1,6	2,4	2,0	-0,2	1,7	0,7
36	Eriksen	4	67		-1,4			-3,3		
37	Essa	4	68	67	3,2	0,8	2,0	3,5	3,2	3,3
38	Fabian	4	67		-0,6			0,5		
39	Fantazja	3,5	53		1,8			1,1		

Lp.	Odmiana	Zimotrwałość	Plon ziarna							
			Liczba doświadczeń		poziom a ₁			poziom a ₂		
		skala 9°	odchylenia od wzorca w dt z ha							
			2025	2024	2025	2024	2024-2025	2025	2024	2024-2025
1	2	3		4			5			
	Wzorzec, dt z ha		68	67	101,4	84,3	92,8	112,6	98,7	105,6
40	Hyvega F ₁	3,5	39	45	0,9	3,5	2,2	4,7	6,6	5,6
41	Iluminacja	3,5	57		-3,5			-1,4		
42	Iskra	3,5	43	45	3,9	3,9	3,9	2,5	3,1	2,8
43	Knut	4	42	62	0,2	8,4	4,3	-0,4	4,9	2,2
44	Kompetent	3,5	21	19	0,4	1,5	0,9	0,0	-0,9	-0,4
45	KWS Donovan	3	33	35	-2,2	-8,0	-5,1	1,9	-0,6	0,6
46	KWS Lirum	4,5	64	64	0,5	5,1	2,8	0,7	3,2	1,9
47	KWS Patronum	3,5	32	31	0,1	-0,9	-0,4	0,7	-2,7	-1,0
48	LG Algebra	3,5	42		1,1			-0,7		
49	LG Fabianus	4	65		3,5			3,1		
50	LG Keramik	4	49	53	-2,4	-2,8	-2,6	-0,5	0,6	0,1
51	LG Mondial	3,5	45	43	0,2	5,3	2,7	0,1	2,7	1,4
52	LG Pola	3	21	19	2,4	4,1	3,2	2,4	2,1	2,2
53	Liberia	4	54	58	-0,9	1,9	0,5	-1,9	0,0	-0,9
54	Magnezja	3	34		-1,1			-1,5		
55	MHR Promienna	3,5	38	45	-5,1	0,1	-2,5	-5,6	-1,5	-3,5
56	Persona	4,5	63	67	-0,2	1,1	0,4	-1,4	-0,7	-1,1
57	Plejada	5	29	30	-0,4	6,8	3,2	-3,2	1,2	-1,0
58	Revolver	4	64	63	-1,2	8,7	3,7	-0,9	6,1	2,6
59	RGT Bilanz	4,5	46	55	-1,9	0,6	-0,6	-2,3	-0,4	-1,3
60	RGT Kreuzer	4	66	65	-1,1	6,1	2,5	-0,3	3,5	1,6
61	RGT Provision	4	48	53	-3,8	0,4	-1,7	-1,2	-0,5	-0,8
62	Sanseo	3,5	23	19	2,1	0,3	1,2	2,2	-0,1	1,1
63	SU Banatus	4,5	60	58	-1,5	4,8	1,6	-3,4	2,4	-0,5
64	SU Marathon	4	68		3,2			2,9		
65	SY Orofino	4	33	42	0,1	3,4	1,7	-3,7	-1,2	-2,4
66	Symetria	4	53	65	0,8	5,3	3,1	-0,2	3,1	1,4
67	Venecja	4	59	58	-1,9	4,1	1,1	-1,9	2,2	0,1
68	WPB Newton	2,5	19	18	4,4	0,1	2,2	5,4	-1,4	2,0
69	Marly	2,5	19		-4,0			-2,9		
70	Patria	3	25		3,6			5,6		
71	KWS Keitum (CCA)	3,5	19	38	5,1	-1,4	1,8	5,4	3,0	4,2
72	RGT Depot (CCA)	3,5	19	18	1,8	0,3	1,1	0,9	-3,0	-1,1
73	RGT Reform (CCA)	4	19	18	-1,7	4,9	1,6	-2,4	-0,2	-1,3

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro, SU Marathon; 2024 – Artist, Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro; F₁ – odmiana mieszańcowa; w syntezie pominięto odmiany badane tylko w nielicznych doświadczeniach

Kol. 2: skala 9°; 9 – zimotrwałość bardzo duża, 5 – średnia, 1 – bardzo mała; oceny z różnych rodzajów doświadczeń, w tym specjalnych prowadzonych w warunkach prowokacyjnych, z różnych lat badań

Kol. 4: a₁ – przeciętny poziom agrotechniki

Kol. 5: a₂ – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotem, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 5

**PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. Plon ziarna odmian w zależności od przedplonu.
Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń				Przedplon zbożowy				Przedplon niezbożowy			
		przedplon zbożowy		Przedplon niezbożowy		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		odchylenia od wzorca w dt z ha											
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	2			3				4					
Wzorzec	5	6	63	61	88,5	82,4	95,9	95,5	102,4	84,5	113,9	99,0	
1	Alegoria	4	6	55	59	-1,8	2,2	-1,8	2,4	-1,8	0,6	-1,8	0,1
2	Asory	4	6	35	37	-2,8	4,2	-4,0	4,0	-2,8	-1,1	-4,0	-0,1
3	Comandor	2	4	28	29	-3,4	-1,7	-5,9	-2,8	-3,4	0,3	-5,9	-0,9
4	Euforia	3	5	52	50	-5,2	-2,0	-6,0	-3,5	-5,2	0,4	-6,0	-3,5
5	Fuzja	5		57		0,0		-0,5		0,0		-0,5	
6	Intuicja	5	6	35	43	-9,0	3,2	-9,2	2,2	-9,0	1,1	-9,2	-3,5
7	Jamajka	5		57		-2,5		-3,5		-2,5		-3,5	
8	Kaprun	5		57		2,2		0,9		2,2		0,9	
9	KWS Espinum	5		60		-2,5		-4,4		-2,5		-4,4	
10	LG Bronka	2	2	19	17	-2,0	6,6	-0,4	4,9	-2,0	6,4	-0,4	2,1
11	LG Optimist	5	6	59	59	0,9	8,2	0,6	8,3	0,9	10,4	0,6	7,0
12	Linus	2	2	27	29	-2,2	-3,8	-2,8	-2,9	-2,2	-1,4	-2,8	-0,8
13	Maxus	5		62		-9,3		-6,8		-9,3		-6,8	
14	Opoka	3	5	36	45	-1,6	-2,1	-1,8	-5,0	-1,6	-3,7	-1,8	-1,9
15	Ostoja	4	6	42	42	-1,7	2,7	-3,0	-0,6	-1,7	-0,4	-3,0	-0,6
16	Pallas	5	6	63	61	-3,3	-5,0	-2,0	-5,0	-3,3	-3,9	-2,0	-1,9
17	RGT Diplom	5	5	31	42	-1,4	5,6	-1,9	1,7	-1,4	2,4	-1,9	-0,3
18	RGT Furiosa	2		31		3,8		4,6		3,8		4,6	
19	RGT Kilimanjaro	5	6	63	61	-3,0	0,2	-4,4	-0,1	-3,0	2,3	-4,4	-0,7
20	Saratus	2	2	19	17	2,0	2,6	2,0	3,7	2,0	-2,4	2,0	-0,3
21	Sova	5	6	55	61	0,5	4,0	-0,4	-1,6	0,5	3,5	-0,4	1,8
22	SU Agmar	2	2	17	16	0,2	0,4	-1,6	3,8	0,2	-0,1	-1,6	0,6
23	SU Joran	5		57		0,5		-0,4		0,5		-0,4	
24	SU Quiz	5		62		-0,5		1,1		-0,5		1,1	
25	SY Dubaj	3	4	27	26	-4,8	4,0	-6,0	-3,1	-4,8	-2,8	-6,0	-6,1
26	Alabama	5		62		0,7		-1,3		0,7		-1,3	
27	Areus	5	6	50	56	-0,3	7,6	-3,0	7,2	-0,3	2,3	-3,0	0,7
28	Argument	2	6	33	34	-2,8	7,6	-3,5	3,0	-2,8	0,3	-3,3	-1,3
29	Big Ben	2		33		-3,1		-1,3		-3,1		-3,5	
30	Bright	5	6	45	56	-0,3	4,7	4,6	1,7	-0,3	-2,7	-1,3	-2,1
31	Bulldozer	4	6	46	43	5,9	13,0	1,3	14,1	5,9	8,9	4,6	6,7
32	Chevignon	3	5	42	38	2,8	7,8	3,9	8,1	2,8	7,4	1,3	6,5
33	Como	2		26		5,5		2,3		5,5		3,9	
34	Damian	2		17		2,4		-0,2		2,4		2,3	
35	Elektra	4	6	39	43	1,6	3,9	-3,3	0,7	1,6	2,4	-0,2	1,5
36	Eriksen	5		62		-1,4		3,5		-1,4		-3,3	
37	Essa	5	6	63	61	3,2	3,6	0,4	5,4	3,2	0,5	3,5	3,0
38	Fabian	5		62		-0,5		1,5		-0,5		0,4	
39	Fantazja	4		49		1,6		4,3		1,6		1,5	
40	Hyvega F ₁	3	5	36	40	1,0	13,3	-1,1	12,9	1,0	2,5	4,3	5,3
41	Iluminacja	5		52		-3,7		2,1		-3,7		-1,1	
42	Iskra	4	6	39	39	4,0	4,2	-0,3	3,8	4,0	3,5	2,1	2,7
43	Knut	4	6	38	56	0,0	6,8	-1,3	6,5	0,0	8,6	-0,3	5,0
44	Kompetent	2	2	19	17	0,5	-0,6	0,0	6,6	0,5	0,9	0,0	-0,9

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń				Przedplon zbożowy				Przedplon niezbożowy			
		przedplon zbożowy		Przedplon niezbożowy		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		odchylenia od wzorca w dt z ha											
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	2			3				4					
	Wzorzec	5	6	63	61	88,5	82,4	95,9	95,5	102,4	84,5	113,9	99,0
45	KWS Donovan	2	4	31	31	-1,7	-2,6	1,2	0,5	-1,7	-8,2	1,2	-0,9
46	KWS Lirum	5	6	59	58	0,5	5,2	0,6	6,7	0,5	4,8	0,6	3,1
47	KWS Patronum	3	4	29	27	0,2	-2,9	0,5	0,4	0,2	1,9	0,5	0,2
48	LG Algebra	4		38		0,5		-0,1		0,5		-0,1	
49	LG Fabianus	5		60		3,5		3,0		3,5		3,0	
50	LG Keramik	3	5	46	48	-2,7	-4,0	-0,6	-2,5	-2,7	-3,1	-0,6	0,7
51	LG Mondial	3	5	42	38	0,2	0,7	-0,6	0,5	0,2	6,1	-0,6	2,6
52	LG Pola	2	2	19	17	2,4	-2,2	2,4	1,7	2,4	4,0	2,4	3,0
53	Liberia	4	6	50	52	-1,0	0,7	-1,7	-1,2	-1,0	1,3	-1,7	0,1
54	Magnezja	2		32		-1,3		-1,7		-1,3		-1,7	
55	MHR Promienna	4	6	34	39	-5,0	-1,9	-5,8	-3,9	-5,0	0,3	-5,8	-0,8
56	Persona	5	6	58	61	-0,1	2,8	-1,2	2,0	-0,1	1,0	-1,2	-1,0
57	Plejada	2	2	27	28	-0,6	5,3	-2,9	1,8	-0,6	7,0	-2,9	1,4
58	Revolver	5	6	59	57	-1,1	8,2	-1,0	6,2	-1,1	8,8	-1,0	6,3
59	RGT Bilanz	2	4	44	51	-2,0	-1,5	-2,8	-6,1	-2,0	0,7	-2,8	-0,2
60	RGT Kreuzer	5	6	61	59	-1,1	3,7	-0,3	2,9	-1,1	6,3	-0,3	3,7
61	RGT Provision	3	6	45	47	-3,5	1,6	-1,6	0,0	-3,5	-0,3	-1,6	0,1
62	Sanseo	2	2	21	17	2,1	-2,6	2,6	2,0	2,1	-0,2	2,6	0,5
63	SU Banatus	4	6	56	52	-1,5	8,3	-3,3	8,2	-1,5	3,8	-3,3	1,9
64	SU Marathon	5		63		3,2		2,9		3,2		2,9	
65	SY Orofino	3	5	30	37	0,2	7,3	-3,6	1,0	0,2	1,8	-3,6	-1,3
66	Symetria	4	6	49	59	0,7	5,4	-0,4	4,7	0,7	5,2	-0,4	2,9
67	Venecja	4	5	55	53	-2,1	4,1	-2,0	1,2	-2,1	3,8	-2,0	2,3
68	WPB Newton	2	2	17	16	4,5	-11,5	5,2	-16,2	4,5	-0,2	5,2	1,8
69	Marly	2		17		-3,8		-3,1		-3,8		-3,1	
70	Patria	2		23		3,8		5,3		3,8		5,3	
71	KWS Keitum (CCA)	2		17		5,3		5,2		5,3		5,2	
72	RGT Depot (CCA)	2	2	17	16	2,0	-5,9	0,7	-3,7	2,0	-0,6	0,7	-1,6
73	RGT Reform (CCA)	2	2	17	16	-1,5	2,2	-2,6	5,4	-1,5	3,6	-2,6	0,5

Kol. 1: wzorzec: wzorzec: 2025 – Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro, SU Marathon; 2024 – Artist, Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro; F₁ – odmiana mieszańcowa

Kol. 3: a₁ – przeciętny poziom agrotechniki

Kol. 4: a₂ – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotem, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 6

PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru: 2025, 2024-2023

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń												Plon ziarna											
		poziom a ₁						poziom a ₂						poziom a ₁						poziom a ₂					
		2025						2024						2023						2022					
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
	Wzorzec	8	6	14	13	17	10	95,8	99,2	109,1	99,7	99,0	102,6	105,0	110,8	117,0	109,2	113,1	117,0						
1	Alegoria	6	5	14	13	16	5	-0,2	-3,5	-2,7	-3,1	-0,4	-0,1	0,1	-3	-1	-4,3	-1,4	-0,2						
2	Asory	4	3	10	9	10	3	2,4	2,9	-7,2	-3,0	-1,6	-3,9	0,7	-0,4	-5,7	-5,4	-4,0	-4,5						
3	Comandor	4	4	3	7	9	3	-7,7	-7,2	-4,5	-5,7	2,2	-3,0	-8,0	-8,5	-5,0	-8,9	-1,8	-6,2						
4	Euforia	8	5	13	13	10	6	-5,2	-1,2	-7,2	-1,8	-7,7	-8,0	-6,2	-0,5	-7,1	-2,4	-11,0	-7,6						
5	Fuzja	8	5	14	13	12	10	1,9	1,2	2,1	-2,9	-1,6	0,7	-0,9	-2,3	1,2	-2,7	-0,7	1,3						
6	Intuicja	2	4	10	9	10	5	-5,0	-7,6	-8,3	-7,1	-11,8	-11,1	-7,3	-9,1	-6,7	-7,7	-12,1	-11,8						
7	Jamajka	8	5	14	13	12	10	-3,1	1,4	-4,8	0,0	-2,1	-4,4	-2,2	-3,2	-3,4	-2,1	-5,5	-4,2						
8	Kaprun	8	5	14	13	12	10	4,6	-2,2	0,6	-0,7	4,8	5,3	2,0	-1,0	0,5	-1,2	-0,1	5,6						
9	KWS Espinum	6	5	14	13	17	10	-4,6	-8,2	0,7	-5,8	0,2	-3,1	-6,2	-9,0	-0,8	-6,5	-5,2	-1,9						
10	LG Bronka	2	2	3	4	7	3	2,9	0,4	-2,0	-1,8	-4,2	-1,9	-0,7	-0,3	1,4	-2,4	-1,1	2,0						
11	LG Optimist	6	5	14	13	16	10	-0,2	-0,4	1,4	-0,7	2,4	1,3	-1,8	-0,7	4,1	-0,6	0,1	0,3						
12	Linus	4	2	7	4	7	5	-5,1	-3,4	-1,8	-4,2	-1,6	0,8	-4,4	-8,3	-3,1	-3,6	-0,3	-1,8						
13	Maxus	8	5	14	13	17	10	-13,2	-7,3	-9,7	-8,5	-9,5	-7,1	-11,4	-7,2	-5,2	-7,4	-7,9	-2,8						
14	Opoka	4	6	7	10	9	3	-0,4	-0,9	-4,1	0,4	-0,8	-8,4	-3,7	-3,4	-0,8	0,6	-3,0	-3,5						
15	Ostoja	2	5	14	6	16	3	3,4	-0,1	-1,8	-2,8	-2,0	-3,7	-0,4	-2,2	-0,9	-4,1	-3,9	-8,3						
16	Pallas	8	6	14	13	17	10	-7,8	-3,4	-3,7	-0,2	-3,6	-2,8	-6,2	-0,3	-3,6	0,6	-2,6	0,1						
17	RGT Diplom	2	2	8	9	7	8	2,5	0,1	-0,5	-2,1	0,3	-4,3	1,6	0,1	0,8	-4,6	-3,9	-1,2						
18	RGT Furiosa	2	2	9	7	10	3	-1,6	3,1	3,4	4,2	5,8	1,4	-3,0	0,2	7,4	2,9	6,5	1,5						
19	RGT Kilimanjaro	8	6	14	13	17	10	0,3	-5,3	-4,0	-4,5	-1,4	-3,8	-0,7	-7,8	-3,2	-5,7	-4,5	-5,1						
20	Saratus	2	2	3	4	7	3	2,1	-1,6	1,6	-2,6	2,6	9,4	2,1	-4,8	2,1	-2,2	4,4	6,7						
21	Sova	6	5	14	9	16	10	-0,8	1,1	0,2	0,7	2,0	-0,9	-2,1	3,1	-0,3	0,8	-0,5	-2,3						
22	SU Agmar	2	2	3	4	5	3	0,6	8,2	1,9	-0,3	-3,4	-0,4	-3,8	6,6	0,3	-2,8	-3,1	-3,7						
23	SU Joran	8	5	14	13	12	10	1,1	3,6	-0,6	-0,3	0,1	1,8	1,6	1,3	-0,9	-1,3	-2,0	1,1						

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń												Plon ziarna											
		poziom a ₁						poziom a ₂						poziom a ₁						poziom a ₂					
		2025						2025						2025						2025					
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
	Wzorzec	8	6	14	13	17	10	95,8	99,2	109,1	99,7	99,0	102,6	105,0	110,8	117,0	109,2	113,1	117,0	117,0	110,8	117,0	109,2	113,1	117,0
24	SU Quiz	8	5	14	13	17	10	-0,5	1,0	3,7	-3,3	-0,5	-3,3	0,0	-3,2	6,2	-0,5	0,1	6,2	6,2	-3,2	6,2	-0,5	0,1	6,2
25	SY Dubaj	2	2	9	9	5	3	-16,5	1,4	-4,6	-5,3	-2,8	-3,6	-14,6	0,5	-5,1	-6,6	-6,1	-5,1	-5,1	0,5	-5,1	-6,6	-6,1	-5,4
26	Alabama	8	5	14	13	17	10	3,4	1,8	1,6	0,3	0,6	-2,5	0,3	-4,4	0,3	-1,3	-3,6	0,3	0,3	-4,4	0,3	-1,3	-3,6	0,6
27	Arevus	6	6	14	13	11	5	-2,2	-2,7	-2,3	-1,1	3,5	3,5	-3,1	-4,2	-2,4	-4,4	-2,3	-2,3	-2,4	-4,2	-2,4	-4,4	-2,3	-0,9
28	Argument	8	2	9	4	9	3	3,8	-4,5	-5,3	-7,4	-3,8	-2,9	2,1	-4,4	-3,8	-8,2	-5,5	-2,7	-3,8	-4,4	-3,8	-8,2	-5,5	-2,7
29	Big Ben	4	2	9	7	10	3	-6,6	-6,2	-2,2	-5,2	-0,2	-3,6	-8,0	-6,5	-2,8	-7,5	-1,0	3,6	-2,8	-6,5	-2,8	-7,5	-1,0	3,6
30	Bright	4	4	14	9	14	5	5,1	2,5	-1,8	-1,8	-0,4	0,2	3,0	1,7	0,2	-3,9	-2,8	-1,9	0,2	1,7	0,2	-3,9	-2,8	-1,9
31	Bulldozer	4	5	10	9	16	6	11,0	3,4	6,4	3,8	6,3	5,6	7,2	3,1	4,8	5,9	3,3	5,1	4,8	3,1	4,8	5,9	3,3	5,1
32	Chevignon	2	3	9	9	16	6	6,3	4,1	5,3	3,3	0,9	1,5	1,8	1,6	6,2	2,6	-2,6	2,2	6,2	1,6	6,2	2,6	-2,6	2,2
33	Como	2	2	9	7	5	3	9,5	4,7	4,1	5,1	7,3	5,0	6,3	0,6	4,1	2,5	5,6	4,3	4,1	0,6	4,1	2,5	5,6	4,3
34	Damian	2	2	3	4	5	3	5,9	3,9	-0,7	1,2	3,5	1,8	1,5	3,3	2,1	1,0	1,7	5,0	2,1	3,3	2,1	1,0	1,7	5,0
35	Elektra	4	5	10	9	12	3	1,2	0,9	4,2	-3,4	2,4	5,9	0,2	-2,3	4,0	-6,9	1,0	4,5	4,0	-2,3	4,0	-6,9	1,0	4,5
36	Eriksen	8	5	14	13	17	10	-0,6	-0,8	0,8	-6,5	1,1	-3,1	-1,4	-4,4	-2,1	-7,7	-1,1	-4,1	-2,1	-4,4	-2,1	-7,7	-1,1	-4,1
37	Essa	8	6	14	13	17	10	5,4	2,3	5,5	2,0	0,9	4,2	6,4	5,2	5,1	2,1	1,8	2,4	5,1	5,2	5,1	2,1	1,8	2,4
38	Fabian	8	5	14	13	17	10	1,2	-0,4	-1,1	-0,2	-0,1	-2,5	1,6	-3,1	0,4	-0,3	0,8	1,8	0,4	-3,1	0,4	-0,3	0,8	1,8
39	Fantazja	4	5	14	13	12	5	1,7	3,6	1,0	0,5	2,7	1,3	-0,6	3,9	2,0	-1,4	3,0	2,7	2,0	3,9	2,0	-1,4	3,0	2,7
40	Hyvega	4	3	9	6	11	6	8,5	-0,7	0,5	3,8	0,6	-4,4	9,6	-2,9	6,2	6,7	3,3	1,2	6,2	-2,9	6,2	6,7	3,3	1,2
41	Iluminacja	8	5	14	13	7	10	-4,4	-1,9	-3,9	-5,1	-6,3	0,2	-2,4	-2,3	-0,4	-3,7	-1,5	3,4	-0,4	-2,3	-0,4	-3,7	-1,5	3,4
42	Iskra	2	3	10	9	16	3	5,0	5,5	5,1	4,5	2,8	3,1	2,0	-3,7	6,1	0,8	1,0	5,4	6,1	-3,7	6,1	0,8	1,0	5,4
43	Knut	6	4	10	9	7	6	3,5	-1,2	0,8	-3,5	3,2	-2,8	3,2	-0,5	-1,1	-3,5	1,2	0,6	-1,1	-0,5	-1,1	-3,5	1,2	0,6
44	Kompetent	2	2	3	4	7	3	0,0	5,6	0,1	0,5	-1,0	1,3	-1,0	3,5	-1,5	0,9	-0,8	0,9	-1,5	3,5	-1,5	0,9	-0,8	0,9
45	KWS Donovan	4	2	3	4	14	6	-4,5	6,5	-3,2	-2,1	-2,2	-0,5	-4,9	9,3	-1,4	-1,7	1,4	5,2	-1,4	9,3	-1,4	-1,7	1,4	5,2
46	KWS Lirum	8	5	14	13	14	10	3,6	-3,4	3,6	-2,6	0,6	-0,4	0,5	-5,6	5,5	-2,7	1,0	0,6	5,5	-5,6	5,5	-2,7	1,0	0,6
47	KWS Patronum	4	3	10	4	5	6	6,0	-1,3	1,6	-2,3	-1,2	-2,4	2,6	0,6	1,6	-3,7	0,6	0,1	1,6	0,6	-3,7	-3,7	0,6	0,1
48	LG Algebra	4	5	14	9	7	3	-3,6	2,2	1,0	2,0	-0,8	-0,1	-5,9	2,7	1,0	-1,5	0,0	2,0	1,0	2,7	1,0	-1,5	0,0	2,0
49	LG Fabianus	6	5	14	13	17	10	5,2	7,3	1,5	3,5	4,6	1,7	3,5	5,5	2,3	2,5	3,5	2,1	2,3	5,5	2,3	2,5	3,5	2,1

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń												Plon ziarna											
		poziom a ₁						poziom a ₂						poziom a ₁						poziom a ₂					
		2025						2025						2025						2025					
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
	Wzorzec	8	6	14	13	17	10	95,8	99,2	109,1	99,7	99,0	102,6	105,0	110,8	117,0	109,2	113,1	117,0	117,0	117,0	117,0	117,0	117,0	117,0
50	LG Keramik	4	4	13	9	16	3	-1,1	-0,6	-3,5	-3,0	-3,3	0,1	-2,1	-0,2	-0,4	-1,3	-0,5	2,3	-0,4	-0,2	-0,4	-1,3	-0,5	2,3
51	LG Mondial	2	3	9	9	16	6	5,8	2,6	-3,3	2,0	0,6	-1,4	1,3	-1,4	0,2	-0,9	-1,1	-0,8	0,2	-1,4	0,2	-0,9	-1,1	-0,8
52	LG Pola	2	2	3	4	7	3	-0,2	-4,9	2,6	3,3	4,4	3,2	-4,8	-1,9	2,6	0,4	5,4	6,0	2,6	-1,9	2,6	0,4	5,4	6,0
53	Liberia	8	5	14	9	15	3	1,6	0,6	2,6	-2,5	-4,1	-8,6	1,6	-2,0	2,5	-4,3	-4,6	-7,8	2,5	-2,0	2,5	-4,3	-4,6	-7,8
54	Magnezja	4	2	9	11	5	3	-3,0	-0,2	-1,5	0,2	-4,0	0,0	-4,4	-1,6	-0,3	-1,1	-3,0	-3,2	-0,3	-1,6	-0,3	-1,1	-3,0	-3,2
55	MHR Promienna	6	2	9	6	10	5	9,5	4,7	4,1	5,1	7,3	5,0	6,3	0,6	4,1	2,5	5,6	4,3	4,1	0,6	4,1	2,5	5,6	4,3
56	Persona	8	5	14	13	16	7	1,2	0,9	4,2	-3,4	2,4	5,9	0,2	-2,3	4,0	-6,9	1,0	4,5	4,0	-2,3	4,0	-6,9	1,0	4,5
57	Plejada	2	2	7	8	7	3	-0,6	-0,8	0,8	-6,5	1,1	-3,1	-1,4	-4,4	-2,1	-7,7	-1,1	-4,1	-2,1	-4,4	-2,1	-7,7	-1,1	-4,1
58	Revolver	6	5	14	13	16	10	1,4	-3,7	-1,6	-4,6	1,7	-0,6	4,6	-2,0	-0,8	-5,8	0,0	0,6	-0,8	-2,0	-0,8	-5,8	0,0	0,6
59	RGT Bilanz	4	2	13	7	14	6	1,3	5,5	-3,6	0,7	-2,3	-5,4	-0,1	2,5	-4,8	-1,2	-2,8	-3,8	-4,8	2,5	-4,8	-1,2	-2,8	-3,8
60	RGT Kreuzer	8	5	14	13	16	10	1,4	-1,4	-0,6	-3,5	-0,4	-1,7	2,4	-1,6	2,1	-2,8	-1,6	0,1	2,1	-1,6	2,1	-2,8	-1,6	0,1
61	RGT Provision	6	6	9	10	9	8	-1,3	-2,9	-4,0	-4,6	-2,0	-5,2	-2,6	0,2	1,2	-3,7	-0,6	-3,8	1,2	0,2	1,2	-3,7	-0,6	-3,8
62	Sanseo	4	2	3	4	7	3	2,9	-3,4	3,7	1,2	1,1	6,7	4,0	-4,7	5,0	0,9	2,2	6,9	3,7	-3,4	3,7	1,2	1,1	6,9
63	SU Banatus	6	6	14	13	16	5	-2,7	1,6	-2,2	-2,8	-1,0	0,2	-4,8	-4,1	-3,0	-3,7	-3,6	0,5	-2,2	-4,1	-3,0	-3,7	-3,6	0,5
64	SU Marathon	8	6	14	13	17	10	2,2	6,4	2,2	2,7	4,1	2,4	0,5	3,0	1,7	2,9	5,4	2,6	2,2	3,0	1,7	2,9	5,4	2,6
65	SY Orofino	2	4	7	6	9	5	5,7	0,3	0,8	-3,0	0,0	1,4	3,2	-2,2	-2,1	-6,2	-6,4	-1,4	0,0	-2,2	-2,1	-6,2	-6,4	-1,4
66	Symetria	4	2	13	13	16	5	-0,7	6,1	-0,6	0,1	2,6	-1,2	-0,4	3,2	-0,3	-2,0	-0,1	0,9	-0,6	3,2	-0,3	-2,0	-0,1	0,9
67	Venecja	8	6	13	13	11	8	1,6	-6,7	-1,8	-1,9	-1,3	-4,4	3,6	-6,8	0,1	-4,7	-3,2	-1,3	-1,8	-6,8	0,1	-4,7	-3,2	-1,3
68	WPB Newton	2	2	3	4	5	3	12,1	4,0	-1,5	5,4	5,0	4,1	7,6	10,5	1,7	3,1	6,0	4,6	-1,5	4,0	1,7	3,1	6,0	4,6
69	Marly	2	2	3	4	5	3	-5,2	-3,6	-4,5	-1,4	-4,5	-4,5	-5,4	-4,6	0,0	-2,8	-3,3	-3,7	-4,5	-4,6	0,0	-2,8	-3,3	-3,7
70	Patria	2	2	9	4	5	3	8,6	10,8	1,3	5,5	3,1	2,3	7,9	7,5	3,8	3,4	6,7	6,2	1,3	7,5	3,8	3,4	6,7	6,2
71	KWS Keitum (CCA)	2	2	3	4	5	3	8,4	2,7	7,2	3,0	9,2	-0,4	4,0	0,4	9,1	4,1	8,0	1,7	7,2	3,0	9,1	4,1	8,0	1,7
72	RGT Depot (CCA)	2	2	3	4	5	3	5,6	0,5	0,0	2,7	2,2	1,5	1,7	-3,6	2,0	1,8	1,6	-1,3	0,0	2,7	2,0	1,8	1,6	-1,3
73	RGT Reform (CCA)	2	2	3	4	5	3	1,9	-1,4	-3,3	-2,8	-1,0	-1,1	-1,0	-5,4	-1,6	-1,8	-1,5	-5,9	-3,3	-2,8	-1,6	-1,8	-1,5	-5,9

cd tabeli 6

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń						Plon ziarna											
		poziom a ₁ i a ₂			poziom a ₁			poziom a ₂			poziom a ₂								
		2		3		4		3		4		4							
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
	Wzorzec	16	12	29	26	33	19	87,8	97,9	96,9	97,1	87,4	91,4	99,7	109,6	107,2	107,1	103,6	107,4
1	Alegoria	12	11	29	26	32	14	2,0	-1,4	-1,5	-0,6	-0,2	-0,3	2,3	-1,2	-0,2	-1,9	-0,7	-1,4
2	Asory	8	8	21	18	19	8	3,2	0,2	-3,2	-1,8	-1,5	-3,2	2,1	-0,1	-1,8	-3,7	-2,6	-1,3
3	Comandor	6	8	12	14	18	5	-2,9	-5,3	-2,6	-1,4	1,2	-2,6	-3,0	-6,7	-3,7	-3,9	-1,7	-2,0
4	Euforia	14	11	27	22	25	11	-3,0	-3,0	-4,2	-2,4	-2,4	0,3	-4,7	-3,1	-5,3	-4,8	-6,7	-2,5
5	Intuicja	8	9	25	18	20	9	-2,2	-6,8	-2,4	-4,8	-5,3	1,0	-5,3	-7,0	-3,4	-5,9	-8,7	-6,1
6	LG Bronka	4	4	6	8	13	5	7,4	2,5	3,1	2,5	0,5	0,8	5,1	2,7	4,1	1,3	-2,3	-0,8
7	LG Optimist	12	11	29	26	32	19	6,3	-0,5	6,8	3,1	6,9	8,1	5,4	0,8	6,1	1,7	3,9	4,5
8	Linus	8	4	15	11	13	9	-3,4	-5,0	-1,1	-2,3	-1,1	-2,1	-3,6	-5,7	-2,0	-1,7	-0,2	-1,4
9	Opoka	12	12	21	16	18	10	-1,1	-1,9	-3,4	1,0	-3,5	-8,4	-3,4	-0,8	-1,9	1,6	-3,7	-4,2
10	Ostoja	4	10	29	12	31	8	3,2	0,3	-0,9	-0,9	-1,9	-1,1	0,6	-1,1	-1,0	-2,0	-2,3	-5,1
11	Pallas	16	12	29	26	33	19	-7,0	-1,7	-3,6	-2,3	-3,8	-4,1	-6,2	-0,1	-2,9	-1,0	-1,7	-1,1
12	RGT Diplom	8	7	17	18	18	15	2,6	-1,6	1,3	-1,2	1,9	2,5	0,4	-3,3	2,0	-2,4	-3,0	1,5
13	RGT Killimanjaro	16	12	29	26	33	19	2,2	-5,4	-0,7	-2,1	1,1	0,4	0,3	-6,7	-1,7	-3,8	-2,4	-1,9
14	Saratus	4	4	6	8	13	5	-1,4	0,8	-2,6	-2,4	1,1	4,5	0,1	-2,2	-0,5	-0,8	2,7	4,7
15	Sova	14	11	29	22	32	19	1,0	1,4	2,5	0,9	2,8	3,1	1,1	1,3	0,2	0,5	1,1	-0,3
16	SU Agmar	4	4	6	8	10	5	1,5	4,0	0,4	0,6	-1,9	-1,5	1,8	6,2	-0,7	-0,1	-3,0	-2,0
17	SY Dubaj	4	4	19	18	10	5	-12,9	0,4	-3,7	-3,3	-1,3	-2,1	-10,8	-0,8	-5,7	-5,4	-7,8	-4,5
18	Arevus	12	11	29	26	27	12	0,9	0,9	0,9	-0,5	2,7	4,1	0,5	0,4	0,2	-2,5	-2,6	3,0
19	Argument	16	4	20	12	18	5	5,0	-1,8	-1,9	-3,1	-3,5	-0,5	3,9	-2,2	-2,1	-5,1	-5,7	-1,2
20	Bright	12	9	29	22	29	11	0,9	1,8	-1,1	-1,3	-2,2	-1,7	0,6	-1,3	0,0	-3,3	-1,8	-2,7
21	Bulldozer	8	10	21	18	31	11	10,3	5,4	9,3	7,0	7,2	6,6	7,0	5,1	7,6	7,6	3,8	7,5
22	Chevignon	4	6	18	18	31	11	5,9	5,3	6,8	4,1	4,2	6,7	5,2	3,2	7,5	3,8	1,7	5,3
23	Elektra	8	10	21	18	27	8	1,5	2,0	2,4	-1,0	2,9	6,2	1,1	0,8	1,8	-3,5	1,8	3,3
24	Essa	16	12	29	26	33	19	4,0	2,7	2,9	1,9	0,2	2,0	6,1	6,0	4,3	2,5	2,0	1,6
25	Hyvega F ₁	8	6	18	15	26	11	5,9	4,3	3,2	3,8	0,4	1,1	7,0	2,0	8,7	6,2	4,3	1,4
26	Iskra	4	8	21	18	32	5	7,9	4,8	4,4	4,8	2,5	1,7	4,6	-1,4	4,7	2,9	1,2	4,6
27	Knut	12	8	25	22	22	15	7,0	2,0	3,6	0,3	6,4	6,9	6,1	2,4	0,9	-1,0	4,1	4,8
28	Kompetent	4	4	6	8	13	5	3,7	2,9	-0,4	-1,5	0,7	1,0	1,4	3,8	0,9	-2,6	-1,3	2,1

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń												Plon ziarna											
		poziom a ₁ i a ₂						poziom a ₁						poziom a ₂											
		I		II		III		IV		V		VI		I		II		III		IV		V		VI	
		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13	
	Wzorzec	16	12	29	26	33	19	87,8	97,9	96,9	97,1	87,4	91,4	99,7	109,6	107,2	107,1	103,6	107,4						
29	KWS Donovan	8	4	6	10	29	11	-6,6	1,7	-6,6	-1,4	-5,0	-7,7	-3,4	8,5	-2,9	-0,6	0,2	1,5						
30	KWS Lirum	14	11	29	26	29	19	4,7	0,4	5,4	-0,2	1,0	5,1	2,1	-2,0	4,9	-0,1	1,6	3,5						
31	KWS Patronum	7	6	21	8	10	11	3,4	-2,5	1,5	-2,9	1,3	1,8	1,2	0,5	0,8	-3,1	-0,1	2,1						
32	LG Keramik	12	8	26	18	31	7	-1,9	-2,3	-2,9	-2,7	-2,8	-5,7	-0,8	0,1	1,0	-1,6	-0,1	0,8						
33	LG Mondial	4	6	18	18	31	11	7,6	3,0	-0,4	3,6	3,6	3,5	2,5	1,1	1,2	0,5	0,6	1,2						
34	LG Pola	4	4	6	8	13	5	2,8	1,4	1,0	3,7	4,3	1,1	-2,0	2,7	3,0	2,9	3,3	3,3						
35	Liberia	16	10	29	22	30	5	3,0	1,3	1,9	-0,6	-2,2	-4,9	0,8	-0,9	1,6	-1,9	-3,1	-3,5						
36	MHR Promienna	14	4	20	12	24	9	5,3	1,3	2,2	2,6	3,6	2,1	3,2	-0,9	0,9	0,9	2,5	1,0						
37	Owacja	7	4	5	9	5	2	2,6	2,3	0,1	-2,0	2,2	0,0	-2,2	-0,3	0,7	-2,4	0,0	1,2						
38	Persona	16	11	29	26	32	16	0,6	1,6	2,6	-0,9	1,9	3,3	-0,8	-0,6	1,6	-3,4	-0,4	2,1						
39	Plejada	4	4	15	15	13	8	3,6	2,2	5,0	-5,5	7,1	4,4	2,9	-3,0	2,0	-6,3	-0,2	-1,0						
40	Revolver	12	10	29	26	31	19	7,2	-3,2	3,7	0,3	5,4	8,0	7,9	-2,9	2,5	-0,9	3,2	6,8						
41	RGT Bilanz	12	4	27	18	29	11	1,2	1,5	-2,1	0,5	-1,1	0,4	-0,5	-0,9	-3,4	-1,5	-1,6	1,4						
42	RGT Kreuzer	14	11	29	26	32	19	4,3	-0,6	2,8	-0,5	3,5	5,0	5,1	-2,2	2,9	-0,8	0,8	4,8						
43	RGT Provision	12	12	24	20	18	15	-0,9	-1,7	-2,1	-2,7	-2,1	-0,5	-2,4	1,3	1,3	-3,0	-0,9	-0,7						
44	Sanseo	6	4	6	8	13	5	2,7	0,7	0,3	-0,8	0,7	2,4	4,4	2,7	0,3	0,4	0,5	4,5						
45	SU Banatus	12	11	29	26	31	9	1,1	2,2	0,4	1,4	1,9	1,8	-0,5	-1,3	-0,3	-0,3	-1,1	2,4						
46	SY Orofino	4	8	21	15	18	9	3,2	3,0	2,1	-0,7	0,6	1,4	1,6	1,5	-2,1	-3,4	-4,9	-0,9						
47	Symetria	12	8	28	26	32	12	3,7	4,7	1,0	1,1	5,2	4,3	2,9	1,7	1,0	-0,5	2,3	2,3						
48	Venecja	16	12	27	26	21	15	3,6	-4,1	2,5	0,1	0,6	1,0	4,5	-4,0	1,6	-1,4	-1,6	1,0						
49	WPB Newton	4	4	6	8	10	5	6,0	1,6	-6,1	3,0	1,8	5,6	4,6	7,0	-5,9	3,1	3,5	4,7						
50	RGT Depot (CCA)	4	4	6	8	10	5	2,6	0,4	-3,3	-0,8	2,4	1,3	2,6	0,2	-1,3	-1,2	-0,6	-1,3						
51	RGT Reform (CCA)	4	4	6	8	10	5	3,0	-0,7	-0,7	1,1	0,9	2,8	1,1	-2,1	0,6	0,4	-1,6	-2,9						

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro, SU Marathon; 2024 – Artist, Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro; F₁ – odmiana mieszańcowa

Tabela 7

PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. 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>)	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
		1	2	3		4		5	
	Wzorzec	7,8	7,4	7,3	7,8	6,9	6,1	8,0	8,2
1	Alegoria	-0,1	-0,4	0,0	0,0	-0,5	0,3	-0,5	0,1
2	Asory	-0,3	-0,3	0,5	0,2	0,1	0,3	-0,7	-0,2
3	Comandor	0,2	0,2	0,1	0,1	-0,2	0,8	0,0	-0,1
4	Euforia	-0,2	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,7	-0,3	0,5
5	Fuzja	0,2		0,5		0,8		-0,4	
6	Intuicja	-0,4	0,5	-0,3	-0,3	-0,6	1,6	-0,1	0,4
7	Jamajka	-0,8		-0,1		0,5		0,3	
8	Kaprun	0,3		0,6		0,3		0,2	
9	KWS Espinum	0,2		0,4		0,9		0,4	
10	LG Bronka	-0,1	0,2	0,4	-0,3	0,0	1,4	-0,1	0,6
11	LG Optimist	0,1	0,2	-0,5	-0,5	-0,8	2,0	0,2	0,5
12	Linus	0,5	0,2	0,1	0,0	-0,4	0,2	-0,3	-0,1
13	Maxus	-0,1		-1,1		0,8		-0,1	
14	Opoka	0,2	0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,5	-0,8	-2,5
15	Ostoja	-0,2	-0,1	0,4	0,1	-1,3	0,3	-0,2	0,0
16	Pallas	0,3	0,3	-0,1	-0,3	-2,4	-1,1	0,1	-0,1
17	RGT Diplom	0,2	0,2	-0,1	0,0	-0,3	0,3	0,3	0,2
18	RGT Furiosa	-0,5		-0,4		0,2		0,4	
19	RGT Kilimanjaro	-0,1	-0,2	-0,2	0,1	0,6	0,8	-0,1	0,2
20	Saratus	-0,4	0,2	-0,1	-0,1	0,3	-0,6	-0,1	0,3
21	Sova	-0,4	-0,5	0,4	0,2	-0,6	0,9	0,2	0,0
22	SU Agmar	-0,4	-0,1	-0,1	-0,2	0,7	0,1	-0,1	0,1
23	SU Joran	-0,1		0,6		-0,3		0,0	
24	SU Quiz	-1,1		-0,8		0,4		-0,1	
25	SY Dubaj	0,6	0,2	0,6	0,3	-0,6	1,3	0,1	0,3
26	Alabama	-0,8		0,3		0,8		0,1	
27	Arevus	0,0	0,2	-0,1	-0,3	0,7	1,0	-0,5	0,5
28	Argument	0,0	0,5	-0,1	-0,1	0,7	1,3	-0,7	-0,3
29	Big Ben	-0,6		0,0		0,3		0,4	
30	Bright	0,1	-0,2	0,5	0,1	-1,2	-0,2	-0,1	0,0
31	Bulldozer	-0,2	0,0	0,2	0,1	0,2	1,3	-0,5	-0,4
32	Chevignon	-0,4	-0,3	-0,4	-0,1	0,2	0,9	-0,2	0,3
33	Como	-0,3		0,1		0,9		0,4	
34	Damian	-0,1		-0,1		0,4		-0,1	
35	Elektra	-0,2	0,4	0,5	0,1	0,7	1,1	-1,1	-1,0
36	Eriksen	-0,8		0,4		0,7		0,4	
37	Essa	-0,1	-0,3	0,3	0,1	0,4	0,2	-0,1	0,2
38	Fabian	-0,2		-0,1		0,2		-0,6	
39	Fantazja	-0,2		0,0		0,6		0,4	

Lp.	Odmiana	Choroby podstawy źdźbła (kompleks)		Mączniak prawdziwy (<i>Blumeria graminis</i>)		Rdza brunatna (<i>Puccinia recondita</i>)		Rdza żółta (<i>Puccinia striiformis</i>)	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
		1	2	3	4	5			
	Worzec	7,8	7,4	7,3	7,8	6,9	6,1	8,0	8,2
40	Hyvega F ₁	-0,2	-0,3	-0,8	-0,3	-1,0	0,1	-0,5	0,1
41	Iluminacja	0,0		-1,1		-1,9		-0,2	
42	Iskra	-0,3	-0,5	0,1	0,1	0,3	1,1	-0,8	-1,2
43	Knut	-0,1	-0,4	0,6	0,2	1,2	1,7	0,3	0,4
44	Kompetent	-0,4	-0,3	-0,1	-0,1	-1,0	0,3	-0,1	0,3
45	KWS Donovan	-0,1	0,3	-0,9	-0,4	-1,9	-1,4	0,3	-0,5
46	KWS Lirum	-0,2	-0,1	0,3	0,0	0,0	0,9	-0,1	0,1
47	KWS Patronum	-0,1	-0,1	0,4	0,0	0,5	0,9	0,4	0,5
48	LG Algebra	-0,3		-0,3		0,4		0,4	
49	LG Fabianus	0,0		0,3		0,7		0,5	
50	LG Keramik	-0,5	-0,3	0,0	0,1	-1,2	-1,1	-0,1	-0,1
51	LG Mondial	-0,3	-0,2	-0,6	-0,8	0,8	1,2	0,2	-0,4
52	LG Pola	-0,1	0,2	0,4	0,2	-0,1	0,7	-0,1	-0,3
53	Liberia	-0,5	-0,2	0,3	0,2	-0,4	0,2	-0,6	0,0
54	Magnezja	-0,8		-0,2		-0,2		-0,1	
55	MHR Promienna	-0,7	-0,3	-0,3	-0,4	-0,8	0,1	-0,1	0,0
56	Persona	0,2	-0,2	0,4	0,2	-0,2	0,3	-0,4	-0,1
57	Plejada	-0,2	0,4	0,3	0,1	0,7	1,3	-0,3	-0,5
58	Revolver	-0,2	-0,4	0,2	0,1	0,9	1,6	0,0	0,3
59	RGT Bilanz	0,1	-0,3	0,3	0,0	-0,5	0,2	-0,3	0,3
60	RGT Kreuzer	0,2	-0,2	-0,2	-0,2	0,5	0,9	0,1	0,3
61	RGT Provision	-0,3	0,0	0,0	-0,1	-1,4	-0,8	-0,1	0,2
62	Sanseo	-0,1	-0,1	-0,6	-0,5	-0,8	-0,6	-0,1	0,0
63	SU Banatus	0,0	-0,1	-0,1	-0,2	0,3	0,8	-0,5	0,2
64	SU Marathon	0,0		0,0		0,7		0,0	
65	SY Orofino	-0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	1,0	0,0	0,2
66	Symetria	-0,1	-0,1	0,6	0,2	0,5	1,0	0,1	0,4
67	Venecja	0,0	0,3	0,5	0,2	0,3	0,9	-0,3	0,0
68	WPB Newton	0,6	0,2	0,2	0,2	-1,1	-0,5	0,4	0,3
69	Marly	-0,6		-0,3		-1,0		0,4	
70	Patria	-0,1		-0,1		0,0		0,4	
71	KWS Keitum (CCA)	-0,3		0,4		0,3		-0,1	
72	RGT Depot (CCA)	0,0	-0,1	0,4	0,1	0,1	0,7	-0,1	0,2
73	RGT Reform (CCA)	-0,5	-0,1	-0,1	0,1	0,1	0,7	0,4	0,6
Liczba doświadczeń		8	7	41	36	44	57	6	29

cd. tabeli 7

Lp.	Odmiana	Brunatna plamistość liści (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)		Septoriozy liści (<i>Septoria tritici</i> i <i>Phaeosphaeria nodorum</i>)		Septorioza plew (<i>Phaeosphaeria nodorum</i>)		Fuzarioza kłosów (<i>Fusarium</i> spp.)	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
		1	6	7	8	9			
	Wzorzec	7,6	7,5	7,0	6,5	7,9	7,9	7,7	8,0
1	Alegoria	-0,1	0,1	-0,1	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2
2	Asory	-0,6	-0,3	-0,4	-0,3	0,1	-0,2	0,6	0,2
3	Comandor	-0,2	0,1	-0,1	0,1	0,9	0,1	0,3	0,2
4	Euforia	0,1	0,1	0,1	0,7	0,3	0,1	0,4	-0,2
5	Fuzja	-0,4		-0,3		0,0		-0,3	
6	Intuicja	0,1	-0,1	-0,2	0,4	-0,1	0,2	0,5	0,3
7	Jamajka	-0,1		0,3		0,2		0,5	
8	Kaprun	0,4		0,2		-0,1		-0,1	
9	KWS Espinum	0,0		0,3		0,2		0,2	
10	LG Bronka	0,2	0,4	0,2	0,7	0,2	0,4	0,1	0,3
11	LG Optimist	0,0	0,1	0,3	0,9	0,1	0,3	0,0	0,3
12	Linus	0,1	0,0	-0,3	0,1	0,4	-0,2	0,3	-0,3
13	Maxus	-0,5		-0,4		0,0		0,4	
14	Opoka	-0,1	0,2	-0,3	-0,1	0,5	-0,3	0,2	0,3
15	Ostoja	-0,2	-0,1	-0,8	-0,2	0,1	-0,4	-0,2	-0,1
16	Pallas	-0,3	0,0	-0,4	-0,2	0,0	-0,2	0,0	0,0
17	RGT Diplom	-0,1	0,0	0,0	0,4	0,2	0,1	0,0	0,1
18	RGT Furiosa	0,2		0,1		0,0		0,0	
19	RGT Kilimanjaro	0,1	0,1	0,2	0,4	0,0	0,2	0,4	0,3
20	Saratus	-0,2	-0,5	-0,5	-0,1	-0,2	-0,4	-0,5	-0,7
21	Sova	0,4	0,3	0,3	0,4	0,2	0,0	0,1	0,0
22	SU Agmar	-0,1	0,1	-0,5	0,0	-0,3	-0,5	-0,3	-0,4
23	SU Joran	0,0		0,1		-0,5		0,4	
24	SU Quiz	-0,2		0,0		0,1		-0,1	
25	SY Dubaj	0,0	0,4	0,3	0,7	0,5	-0,5	1,0	0,0
26	Alabama	0,2		0,3		0,1		-0,1	
27	Areus	0,0	-0,3	0,2	0,7	0,3	-0,1	0,3	0,4
28	Argument	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	0,4	0,5	0,5
29	Big Ben	0,1		0,4		0,0		0,3	
30	Bright	-0,3	-0,2	-0,1	0,0	0,7	0,0	0,5	0,4
31	Bulldozer	-0,3	-0,1	0,0	0,4	0,1	-0,2	-0,4	0,0
32	Chevignon	-0,1	-0,1	0,2	0,5	0,3	0,1	0,2	-0,2
33	Como	0,0		0,4		0,2		1,0	
34	Damian	0,1		0,6		-0,1		0,0	
35	Elektra	0,1	0,1	0,1	0,3	0,0	0,1	-0,2	0,3
36	Eriksen	0,2		0,2		0,1		-0,1	
37	Essa	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	-0,2	-0,3
38	Fabian	0,1		0,3		0,3		0,1	
39	Fantazja	-0,2		0,2		0,1		0,2	
40	Hyvega F ₁	-0,2	0,1	-0,2	0,4	0,4	-0,1	0,1	0,1
41	Iluminacja	-0,4		-0,4		-0,3		-0,5	
42	Iskra	-0,1	-0,3	0,0	0,2	0,3	0,1	-0,1	0,3

Lp.	Odmiana	Brunatna plamistość liści (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)		Septoriozy liści (<i>Septoria tritici</i> i <i>Phaeosphaeria nodorum</i>)		Septorioza plew (<i>Phaeosphaeria nodorum</i>)		Fuzarioza kłosów (<i>Fusarium</i> spp.)	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
	1	6		7		8		9	
	Wzorzec	7,6	7,5	7,0	6,5	7,9	7,9	7,7	8,0
43	Knut	0,3	0,2	0,6	1,0	0,1	0,0	0,1	0,2
44	Kompetent	0,2	0,1	0,0	0,6	0,2	-0,1	0,0	-0,7
45	KWS Donovan	-0,8	0,0	-0,6	-0,2	0,5	0,0	1,3	0,2
46	KWS Lirum	-0,2	0,0	-0,2	0,3	0,4	-0,1	0,2	0,2
47	KWS Patronum	-0,2	-0,3	0,2	0,2	0,4	0,0	0,6	-0,1
48	LG Algebra	-0,1		0,3		0,2		-0,1	
49	LG Fabianus	0,1		0,2		0,1		-0,4	
50	LG Keramik	-0,2	0,2	-0,2	-0,3	0,5	-0,1	0,2	0,1
51	LG Mondial	0,0	0,2	0,2	0,6	0,3	0,1	0,1	0,3
52	LG Pola	0,2	0,1	0,1	0,3	0,0	-0,1	0,1	0,0
53	Liberia	-0,4	-0,3	-0,9	-0,3	0,1	-0,2	0,2	0,3
54	Magnezja	-0,2		0,0		0,4		0,8	
55	MHR Promienna	-1,1	-0,3	-0,3	0,3	0,0	-0,1	-0,7	-0,1
56	Persona	-0,2	-0,2	-0,3	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0
57	Plejada	0,0	0,2	0,3	0,6	0,4	0,2	0,2	0,2
58	Revolver	0,1	0,1	0,2	0,7	0,3	0,0	0,5	0,3
59	RGT Bilanz	0,0	0,0	0,3	0,5	0,1	0,0	0,7	0,4
60	RGT Kreuzer	0,1	0,2	0,0	0,4	0,0	-0,4	0,1	0,3
61	RGT Provision	-0,3	-0,3	-0,3	-0,1	0,2	0,1	-0,1	0,2
62	Sanseo	-0,2	-0,2	-0,4	-0,2	0,2	-0,2	0,0	-0,2
63	SU Banatus	0,1	0,3	0,3	0,7	0,4	0,3	0,1	-0,3
64	SU Marathon	-0,1		0,1		0,0		-0,2	
65	SY Orofino	0,2	-0,3	0,1	0,4	-0,4	-0,3	0,5	0,0
66	Symetria	-0,1	0,2	0,3	0,8	-0,1	0,1	0,5	-0,1
67	Venecja	-0,4	0,0	-0,4	0,1	-0,1	0,0	0,4	0,3
68	WPB Newton	0,1	0,1	-0,3	0,1	-0,3	0,2	-0,3	-0,4
69	Marly	-0,2		-0,3		1,2		0,0	
70	Patria	0,0		-0,2		-0,1		-0,3	
71	KWS Keitum (CCA)	-0,4		0,2		-0,1		0,8	
72	RGT Depot (CCA)	-0,1	-0,2	0,0	0,2	0,2	-0,4	0,8	-0,7
73	RGT Reform (CCA)	0,1	-0,1	-0,2	0,6	0,2	-0,1	0,0	0,0
Liczba doświadczeń		23	28	51	56	12	16	7	11

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro, SU Marathon; 2024 – Artist, Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro;
F₁ – odmiana mieszańcowa

Tabela 8

PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. 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 ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	2				3				4				
Wzorzec	96	90	91	86	8,5	8,2	8,8	8,4	7,7	7,6	8,3	7,5	
1	Alegoria	-5	-4	-4	-3	-0,2	0,3	0,2	0,6	0,0	0,3	0,0	0,2
2	Asory	1	0	0	0	-0,8	0,1	-0,4	0,6	-1,1	-0,8	-1,4	-0,8
3	Comandor	4	4	4	4	-0,8	-0,1	0,4	0,6	0,4	0,0	0,3	0,3
4	Euforia	-1	-4	-1	-3	0,7	0,3	0,2	0,6	0,8	0,8	0,6	1,4
5	Fuzja	1		0		-0,7		0,2		-0,2		-0,1	
6	Intuicja	8	8	4	3	0,1	0,0	0,1	0,6	0,2	-0,1	-0,1	0,3
7	Jamajka	1		1		0,4		0,2		0,9		0,5	
8	Kaprun	2		1		0,4		0,2		0,7		0,5	
9	KWS Espinum	4		2		0,0		0,2		-0,1		0,0	
10	LG Bronka	4	4	3	3	-0,9	0,3	0,4		-1,1	0,0	-0,4	0,3
11	LG Optimist	0	2	0	1	-1,4	-1,0	-1,0	-0,2	-1,1	-0,3	-1,2	-0,1
12	Linus	-2	-3	-2	-2	0,4	0,3	0,4		0,6	0,2	0,3	0,1
13	Maxus	-4		-4		0,5		0,2		1,0		0,6	
14	Opoka	12	14	8	9	-0,9	0,1	0,2	0,3	0,0	-0,4	0,2	-0,6
15	Ostoja	1	-2	1	-2	0,2	0,4	0,3	0,6	0,4	0,1	0,0	0,3
16	Pallas	7	5	7	4	0,3	0,3	0,2	0,6	0,4	0,4	0,4	0,2
17	RGT Diplom	5	7	2	3	-1,4	0,0	0,4	1,0	-0,1	0,2	0,3	0,3
18	RGT Furiosa	2		2		-2,3		-1,4		-2,4		-1,3	
19	RGT Kilimanjaro	-4	-5	-4	-5	0,2	0,3	0,0	0,6	0,0	0,4	-0,2	0,3
20	Saratus	4	1	3	0	0,8	0,3	0,4		0,7	0,0	0,2	-0,2
21	Sova	2	3	2	3	-0,1	0,3	0,1	0,3	0,0	0,0	-0,3	-0,1
22	SU Agmar	6	3	3	3	-0,1	0,3	0,4		-0,1	0,1	-0,1	-0,2
23	SU Joran	1		0		-0,2		0,2		0,3		0,1	
24	SU Quiz	9		0		-1,7		-0,5		-0,3		-0,4	
25	SY Dubaj	-5	6	9	5	0,1	0,2	0,3	0,1	0,2	0,2	0,2	0,0
26	Alabama	2		1		-0,2		0,2		-0,8		-0,6	
27	Areus	2	2	2	2	0,2	0,7	0,2	0,6	0,9	0,3	0,3	0,2
28	Argument	15	16	13	13	-1,9	0,3	0,3	0,3	-0,1	0,0	-0,2	0,4
29	Big Ben	10		7		-2,3		-1,2		-1,1		-0,7	
30	Bright	2	1	1	0	-0,4	0,6	0,3	0,6	0,0	-0,3	-0,2	-0,4
31	Bulldozer	1	1	0	-1	-0,6	0,1	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,8
32	Chevignon	-2	-3	-3	-4	-1,4	0,0	-0,2	0,6	-0,8	-0,5	-0,7	-0,1
33	Como	-2		-3		0,1		0,3		0,2		-0,4	
34	Damian	5		4		1,1		0,4		0,8		0,6	
35	Elektra	5	4	6	4	-0,3	0,5	0,3	0,6	0,4	0,1	0,0	0,2
36	Eriksen	-2		-2		-1,1		-0,1		-1,5		-1,5	
37	Essa	2	0	2	1	-0,8	-0,3	-0,5	-0,2	-1,0	-0,7	-0,6	-0,5
38	Fabian	9		8		-1,1		-0,3		-0,8		-0,7	
39	Fantazja	2		3		-1,0		-0,1		-0,7		-0,4	

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin				Wyleganie w fazie dojrzałości mleczej				Wyleganie przed zbiorem			
		cm				skala 9°							
		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	2			3				4					
Wzorzec	96	90	91	86	8,5	8,2	8,8	8,4	7,7	7,6	8,3	7,5	
40	Hyvega F ₁	8	11	6	8	-1,4	-0,7	0,3	0,3	-1,3	-1,1	-1,1	-0,9
41	Illuminacja	1		1		-0,8		0,2		-0,2		0,0	
42	Iskra	-3	-2	-4	-4	0,1	0,7	0,3	0,6	0,7	0,4	0,5	1,0
43	Knut	5	5	5	6	-0,5	0,0	0,3	0,3	-0,1	-0,4	-0,2	-0,2
44	Kompetent	7	3	7	3	-0,4	0,3	0,4		-0,4	0,2	0,4	0,4
45	KWS Donovan	3	1	2	1	-0,2	0,8	-0,1	1,0	0,0	0,3	0,1	0,3
46	KWS Lirum	2	1	1	0	-2,8	-0,7	-2,8	0,3	-2,1	-1,1	-2,6	-1,0
47	KWS Patronum	6	5	5	3	-2,9	-0,3	-0,4	0,1	-1,5	-0,5	-1,1	-0,5
48	LG Algebra	6		6		-1,7		-0,4		-0,7		-0,5	
49	LG Fabianus	6		6		-1,5		-0,6		-0,6		-0,3	
50	LG Keramik	1	-1	0	-1	0,1	0,0	0,3	0,6	-0,1	0,5	0,1	1,3
51	LG Mondial	1	0	0	-1	0,1	0,1	0,3	0,6	0,8	0,5	0,6	0,9
52	LG Pola	7	7	7	6	-1,4	-1,2	0,4		-1,6	-0,5	-0,6	-1,1
53	Liberia	2	-1	0	-2	-0,7	0,3	0,3	0,6	-0,3	0,0	-0,3	0,1
54	Magnezja	-4		-5		0,3		0,2		0,6		0,4	
55	MHR Promienna	1	-1	1	-1	-2,9	-0,2	-1,7	-1,2	-1,7	-0,5	-0,9	-0,4
56	Persona	0	-2	0	-2	0,2	0,6	0,2	0,6	0,4	0,4	0,1	0,6
57	Plejada	6	5	6	5	0,3	0,3	-0,3		-0,1	0,5	-0,4	0,5
58	Revolver	0	-2	0	-1	-0,9	-0,1	-0,1	0,6	-0,8	-0,1	-0,4	0,1
59	RGT Bilanz	1	0	0	0	0,1	0,6	0,3	0,6	0,4	0,6	0,5	0,4
60	RGT Kreuzer	0	-2	0	-1	0,4	0,3	0,2	-0,2	0,5	0,4	0,1	0,5
61	RGT Provision	5	6	2	2	-1,4	-0,1	0,2	0,6	-0,4	-0,8	-0,3	-0,4
62	Sanseo	4	1	3	1	-0,3	0,3	0,4		0,2	0,3	-0,1	0,1
63	SU Banatus	0	-1	0	-1	-0,1	0,5	0,2	0,6	0,1	0,2	0,1	0,4
64	SU Marathon	-5		-5		0,3		0,2		0,7		0,4	
65	SY Orofino	1	1	1	0	0,6	0,4	0,4	0,6	0,5	0,2	0,0	0,7
66	Symetria	2	2	3	2	-1,6	-0,8	0,0	-0,4	-0,7	-0,4	-0,5	-0,2
67	Venecja	7	4	6	4	-0,4	-0,3	0,2	-0,4	-0,3	-0,2	-0,3	-0,3
68	WPB Newton	-5	-5	-4	-5	0,3	0,3	0,4		0,6	0,5	0,5	0,6
69	Marly	-5		-7		-0,1		0,4		-0,3		-0,3	
70	Patria	2		1		-0,8		0,3		-0,6		-0,5	
71	KWS Keitum (CCA)	3		3		0,6		-0,1		-0,4		-0,4	
72	RGT Depot (CCA)	0	-2	1	-2	1,1	0,3	0,4		0,2	0,1	0,2	-0,3
73	RGT Reform (CCA)	-4	-7	-3	-6	0,3	0,3	-0,6	-0,2	0,1	0,5	-0,4	0,1
Liczba doświadczeń		68	69	68	69	7	6	3	2	24	29	22	20

cd. tabeli 8

Lp.	Odmiana	Data kłoszenia				Data dojrzałości pełnej			
		data; liczba dni							
		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	5				6				
	Wzorzec		20.05		21.05		15.07		17.07
1	Alegoria	1	1	1	1	0	1	0	1
2	Asory	1	1	1	0	1	1	0	0
3	Comandor	1	1	1	1	0	0	0	0
4	Euforia	0	-1	0	-1	0	0	0	0
5	Fuzja	-1		0		0		0	
6	Intuicja	0	0	0	0	0	0	0	1
7	Jamajka	1		1		0		0	
8	Kaprun	3		3		1		0	
9	KWS Espinum	1		1		1		1	
10	LG Bronka	3	3	3	2	1	0	1	0
11	LG Optimist	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0
12	Linus	1	1	2	1	0	1	0	1
13	Maxus	-2		-2		0		0	
14	Opoka	1	1	1	1	0	1	0	1
15	Ostoja	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Pallas	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0
17	RGT Diplom	0	0	0	0	0	0	0	0
18	RGT Furiosa	-1		-1		0		0	
19	RGT Kilimanjaro	2	2	2	2	1	1	1	1
20	Saratus	0	-1	0	-1	0	0	0	0
21	Sova	1	1	1	1	1	1	1	0
22	SU Agmar	1	1	1	1	0	1	0	1
23	SU Joran	1		1		0		0	
24	SU Quiz	-2		-2		0		0	
25	SY Dubaj	3	3	3	3	1	1	1	1
26	Alabama	0		0		0		0	
27	Arevus	2	2	3	2	1	1	1	1
28	Argument	2	2	2	2	1	1	1	1
29	Big Ben	0		0		0		0	
30	Bright	0	0	1	0	0	1	0	0
31	Bulldozer	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0
32	Chevignon	-3	-2	-3	-2	-1	-1	-1	-1
33	Como	1		1		1		1	
34	Damian	-3		-3		-1		-1	
35	Elektra	2	2	2	1	1	1	1	1
36	Eriksen	2		2		1		1	
37	Essa	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Fabian	0		0		0		0	
39	Fantazja	2		2		1		1	
40	Hyvega F ₁	-2	-1	-1	-1	0	0	0	0
41	Iluminacja	-1		0		0		0	
42	Iskra	-2	-1	-2	-1	0	0	0	0
43	Knut	2	1	2	1	1	1	1	1

Lp.	Odmiana	Data kłoszenia				Data dojrzałości pełnej			
		data; liczba dni							
		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	5				6				
Wzorzec		20.05		21.05		15.07		17.07	
44	Kompetent	0	0	0	0	0	0	0	0
45	KWS Donovan	0	0	0	0	0	0	0	0
46	KWS Lirum	0	1	0	1	0	0	0	0
47	KWS Patronum	-2	-1	-2	-1	0	0	0	0
48	LG Algebra	-2		-2		0		0	
49	LG Fabianus	-1		-1		0		0	
50	LG Keramik	-2	-1	-2	-1	0	0	0	0
51	LG Mondial	-1	0	-1	0	0	0	0	0
52	LG Pola	2	1	2	1	1	1	1	1
53	Liberia	0	0	0	0	0	0	0	0
54	Magnezja	-3		-3		-1		-1	
55	MHR Promienna	-3	-2	-3	-2	0	0	0	0
56	Persona	0	1	0	1	0	1	0	0
57	Plejada	0	0	0	0	1	0	0	0
58	Revolver	2	2	2	2	1	1	1	1
59	RGT Bilanz	1	1	1	1	0	1	0	1
60	RGT Kreuzer	-1	0	0	0	0	0	0	0
61	RGT Provision	0	1	0	1	0	1	0	0
62	Sanseo	1	1	1	1	0	1	0	1
63	SU Banatus	0	0	0	0	0	1	0	1
64	SU Marathon	-1		-1		0		0	
65	SY Orofino	1	1	1	1	1	1	0	1
66	Symetria	0	0	0	0	0	0	0	0
67	Venecja	2	1	2	1	1	1	1	1
68	WPB Newton	-1	0	-1	0	0	0	0	0
69	Marly	-1		-1		0		0	
70	Patria	-1		-1		0		0	
71	KWS Keitum (CCA)	0		0		0		0	
72	RGT Depot (CCA)	2	1	2	1	1	1	1	0
73	RGT Reform (CCA)	1	1	1	1	0	0	0	0
Liczba doświadczeń		50	49	50	49	26	26	26	26

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro, SU Marathon; 2024 – Artist, Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro;

F₁ – odmiana mieszańcowa

Tabela 9

PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. Ważniejsze cechy ziarna odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiana	Wilgotność ziarna przy zbiorze				Masa 1000 ziaren			
		%				g			
		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	2				3				
	Wzorzec	13,2	12,9	13,3	13,0	45,4	45,4	46,5	47,1
1	Alegoria	-0,3	-0,3	-0,2	-0,5	1,0	0,7	0,5	1,0
2	Asory	0,2	0,4	0,4	0,4	-1,5	-0,9	-1,6	-0,7
3	Comandor	-0,4	-0,5	-0,5	-0,5	-2,4	-1,7	-3,3	-2,2
4	Euforia	0,2	0,2	0,0	0,1	0,3	-0,2	0,2	-0,4
5	Fuzja	-0,4		-0,4		1,6		1,6	
6	Intuicja	0,6	0,7	0,6	0,5	-3,8	-1,9	-4,8	-3,9
7	Jamajka	0,5		0,5		-4,4		-4,3	
8	Kaprun	-0,4		-0,5		-1,0		-0,4	
9	KWS Espinum	0,4		0,4		0,4		-0,7	
10	LG Bronka	0,1	0,2	0,3	-0,1	1,0	2,4	0,5	1,5
11	LG Optimist	0,4	0,4	0,3	0,2	2,9	3,7	2,1	3,4
12	Linus	-0,6	-0,8	-0,8	-1,0	-0,9	-1,2	-1,0	-0,6
13	Maxus	-0,7		-0,6		1,9		2,2	
14	Opoka	0,3	0,2	0,1	0,2	3,0	2,9	3,2	3,5
15	Ostoja	-0,5	-0,4	-0,6	-0,5	2,9	2,9	2,0	2,8
16	Pallas	0,2	0,2	0,3	0,3	2,2	0,4	2,4	1,3
17	RGT Diplom	0,3	0,5	0,2	0,3	-2,9	-2,3	-3,0	-2,5
18	RGT Furiosa	0,0		0,1		1,9		1,8	
19	RGT Kilimanjaro	0,3	0,4	0,2	0,3	-1,0	-0,2	-1,1	-0,4
20	Saratus	0,1	0,3	0,0	0,2	3,7	2,8	3,2	3,7
21	Sova	0,5	0,5	0,4	0,4	-3,6	-1,8	-4,5	-2,0
22	SU Agmar	0,1	0,1	0,0	0,1	0,6	1,7	1,1	1,1
23	SU Joran	0,0		0,0		-2,9		-2,5	
24	SU Quiz	-0,2		-0,2		0,4		0,1	
25	SY Dubaj	0,7	0,7	-0,2	0,6	0,8	2,9	-0,1	2,4
26	Alabama	-0,1		-0,2		-4,1		-3,8	
27	Areus	0,3	0,2	0,3	0,1	2,9	3,7	2,3	3,5
28	Argument	0,4	0,6	0,3	0,6	-0,5	3,7	-1,4	2,8
29	Big Ben	0,2		0,3		-4,0		-3,6	
30	Bright	0,3	0,2	0,4	0,3	-4,2	-2,8	-4,7	-2,5
31	Bulldozer	-0,3	0,0	-0,2	-0,2	-3,7	-2,5	-3,8	-2,3
32	Chevignon	-0,1	0,0	0,0	-0,1	-0,7	-1,6	-1,2	-1,8
33	Como	-0,9		-1,0		-3,2		-2,8	
34	Damian	0,4		0,3		1,1		2,1	
35	Elektra	-0,9	-0,9	-1,0	-1,1	-5,5	-2,6	-5,7	-3,0
36	Eriksen	0,2		0,3		-0,7		-0,8	
37	Essa	-0,3	-0,4	-0,3	-0,4	-2,2	-2,5	-2,1	-2,0
38	Fabian	0,2		0,1		-1,1		-1,6	
39	Fantazja	0,4		0,2		-1,7		-1,3	
40	Hyvega F ₁	0,3	0,8	0,3	0,5	-0,6	-1,1	-0,9	-0,4

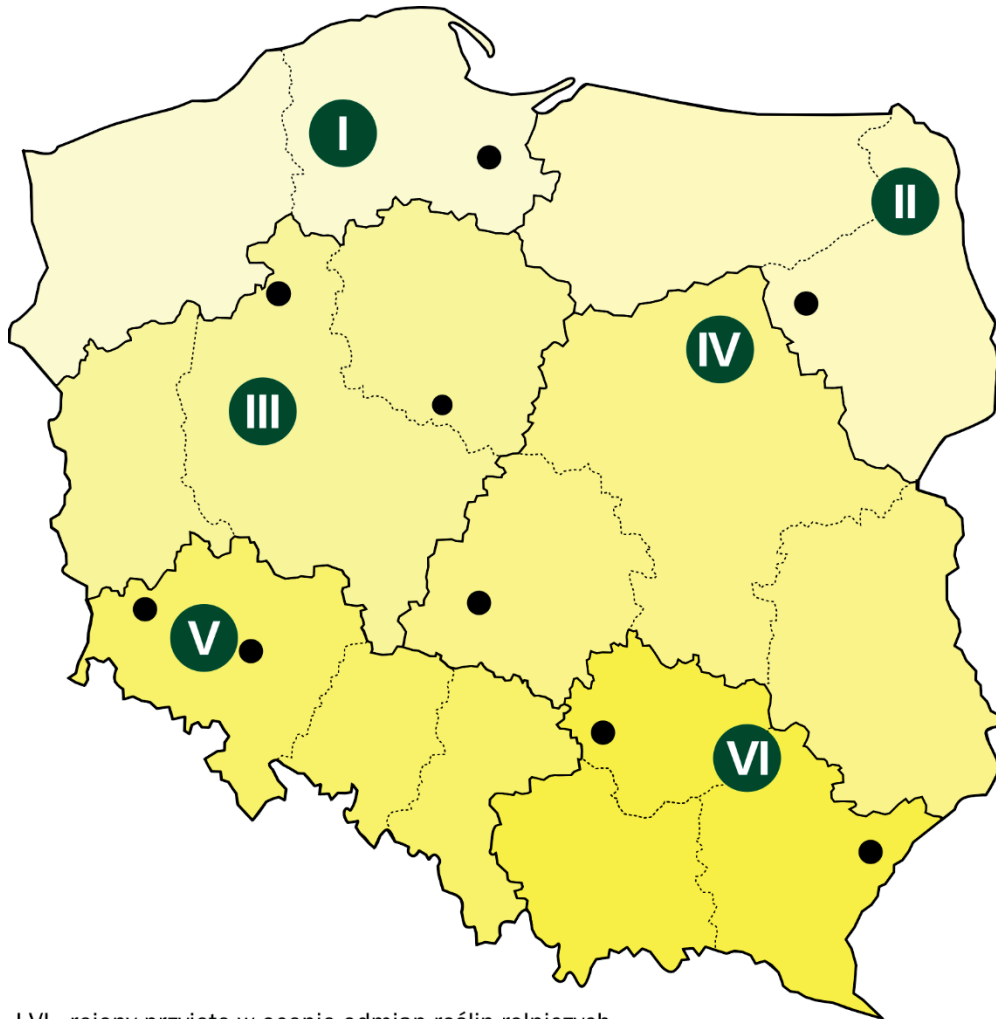
Lp.	Odmiana	Wilgotność ziarna przy zbiorze				Masa 1000 ziaren			
		%				g			
		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	2				3				
Worzec	13,2	12,9	13,3	13,0	45,4	45,4	46,5	47,1	
41	Iluminacja	-0,5		-0,6		-3,1		-2,8	
42	Iskra	-0,2	-0,2	-0,2	-0,1	-4,0	-2,7	-4,5	-3,3
43	Knut	-0,1	0,1	-0,2	0,0	-2,5	1,4	-2,3	1,0
44	Kompetent	0,0	0,4	0,2	0,3	0,9	1,0	1,8	0,8
45	KWS Donovan	0,1	0,1	0,2	0,3	-1,7	-4,0	-1,1	-1,9
46	KWS Lirum	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-2,3	-0,9	-2,7	-1,6
47	KWS Patronum	0,6	0,9	0,5	0,7	1,0	1,6	0,6	0,3
48	LG Algebra	0,2		0,2		2,2		2,4	
49	LG Fabianus	0,2		0,2		1,8		1,7	
50	LG Keramik	-0,1	0,0	0,0	0,0	-1,8	-2,3	-0,6	-1,1
51	LG Mondial	0,1	0,0	0,1	0,0	1,6	1,9	1,0	0,6
52	LG Pola	-0,2	0,1	-0,2	-0,1	-2,1	-0,5	-2,4	-1,5
53	Liberia	-0,3	-0,2	-0,3	-0,5	2,4	2,0	1,4	2,6
54	Magnezja	-0,3		-0,2		0,2		-1,2	
55	MHR Promienna	0,0	0,0	0,0	0,0	-1,3	-1,5	-1,1	-1,7
56	Persona	-0,1	-0,4	-0,3	-0,5	0,5	0,7	0,1	0,7
57	Plejada	1,2	1,2	0,9	1,0	0,4	1,1	-0,1	0,0
58	Revolver	0,0	0,1	0,0	-0,1	-4,8	-2,6	-4,5	-2,7
59	RGT Bilanz	-0,2	-0,3	0,0	-0,2	-0,5	0,2	-0,9	0,1
60	RGT Kreuzer	0,3	0,2	0,3	0,1	-0,7	-1,2	-1,1	-1,4
61	RGT Provision	0,2	0,4	0,2	0,3	-1,2	-1,0	-1,5	-0,8
62	Sanseo	-0,2	-0,1	0,1	-0,1	-2,5	-2,3	-2,0	-2,2
63	SU Banatus	0,5	0,4	0,4	0,3	0,0	2,3	-0,6	2,4
64	SU Marathon	-0,2		-0,1		0,9		0,9	
65	SY Orofino	-0,1	-0,2	-0,2	-0,2	-4,3	0,6	-0,6	0,1
66	Symetria	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1	-1,1	-2,5	-4,5	-3,5
67	Venecja	0,2	0,3	0,1	0,3	-0,5	1,6	-1,2	1,2
68	WPB Newton	-0,2	0,0	0,1	-0,2	2,9	-0,1	-0,1	0,2
69	Marly	-0,8		-0,7		1,5		0,9	
70	Patria	-0,4		-0,5		1,1		0,2	
71	KWS Keitum (CCA)	-0,2		-0,2		3,6		2,9	
72	RGT Depot (CCA)	-0,6	-0,2	-0,5	-0,4	1,5	4,4	2,0	3,4
73	RGT Reform (CCA)	0,3	0,7	0,2	0,4	-0,7	-0,3	-1,5	-1,1
Liczba doświadczeń		69	69	69	69	54	64	46	64

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro, SU Marathon; 2024 – Artist, Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro;

F₁ – odmiana mieszańcowa

5. PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA i JARA – opóźniony termin siewu

autor:
Jadwiga Tomalak



I-VI - rejony przyjęte w ocenie odmian roślin rolniczych

● - stacja/zakład doświadczalny oceny odmian

Rys. 1. Rozmieszczenie specjalnych doświadczeń PDO z pszenicą ozimą i jara – opóźniony termin siewu w roku 2025

Tabela 1

PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA i JARA – opóźniony termin siewu. Odmiany i doświadczenia. Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiana	Rok zarejestrowania	Zachowujący		Materiał siewny			
					masa 1000 ziaren (g)		zdolność kiełkowania (%)	
					2025	2024	2025	2024
1	2	3		4		5		
pszenica ozima								
odmiany jakościowe (grupa A)								
1	Alegoria	2023	DANKO Hodowla Roślin	PL	44,4	52,2	96	98
2	Asory	2022	Secobra Saatzucht GmbH	DE	41,4	41,4	97	93
3	Intuicja	2022	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	44,2	45,0	98	94
4	LG Optimist	2023	Limagrain Europe SAS	FR	55,8	54,8	96	95
5	Ostoja	2023	Poznańska Hodowla Roślin	PL	52,5	49,0	94	91
6	Pallas	2022	Strube D&S GmbH	DE	48,1	53,5	94	94
7	RGT Kilimanjaro	2014	RAGT 2n	FR	47,0	38,6	90	99
8	Sova	2023	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	44,4	44,6	90	98
9	SU Agmar	2023	Nordsaat Saatzucht GmbH	DE	49,9	48,6	97	95
odmiany chlebowe (grupa B)								
10	Bright	2022	Sejet Planteformaedling I/S	DK	44,4	44,7	99	98
11	Bulldozer	2022	Saatzucht Streng-Engelen	DE	44,5	40,0	94	94
12	Chevignon	2022	Asur Plant Breeding SAS	FR	41,2	45,1	91	98
13	Elektra	2022	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	45,1	47,3	98	98
14	Essa	2023	Poznańska Hodowla Roślin	PL	49,5	44,8	94	95
15	Hyvega F ₁	2022	Nordsaat Saatzucht GmbH	DE	48,3	57,0	97	98
16	Iskra	2023	Poznańska Hodowla Roślin	PL	45,9	41,2	98	98
17	Kompetent	2023	Saatzucht Streng-Engelen	DE	48,7	51,0	94	94
18	KWS Lirum	2023	KWS Lochow GmbH	DE	51,7	48,8	95	96
19	KWS Patronum	2022	KWS Lochow GmbH	DE	50,6	44,0	96	96
20	LG Mondial	2022	Limagrain Europe SAS	FR	51,9	48,0	96	98
21	Liberia	2022	Poznańska Hodowla Roślin	PL	59,9	52,0	94	94
22	Persona	2023	Poznańska Hodowla Roślin	PL	46,6	50,5	97	98
23	Polarkap	2022	Deutsche Saatveredelung AG	DE	56,9	56,9	98	98
24	RGT Kreuzer	2023	RAGT 2n	FR	43,2	41,8	99	96
25	Sanseo	2023	Strube D&S GmbH	DE	47,5	48,5	94	94
26	SU Marathon	2024	Nordsaat Saatzucht GmbH	DE	50,2		94	
pszenica jara								
odmiany jakościowe (grupa A)								
27	Klaudyna	2023	DANKO Hodowla Roślin	PL	40,7	38,4	99	97
28	KWS Carusum	2022	KWS Lochow GmbH	DE	44,3	48,2	99	92
29	Mohican	2023	Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG	DE	53,4	37,3	96	94
30	Pireus	2023	Strube D&S GmbH	DE	38,1	44,2	94	94
31	WPB Pebbles	2021	Wiersum Plantbreeding B.V.	NL	50,0	43,7	98	96
Bilans doświadczeń: - założone							9	8
- wcześniej zakończone							-	1
- zdyskwalifikowane w trakcie opracowywania							-	1
- przyjęte do syntezy							9	6

Kol. 1: F₁ – odmiana mieszańcowa

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

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

1, 2, 4 – 450 szt./m²; 5 – 500 szt./m²

Tabela 2

PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA i JARA – opóźniony termin siewu. Warunki prowadzenia doświadczeń. Lata zbioru 2025, 2024

Wyszczególnienie	2025	2024
1	2	3
Średnia rolnicza wartość gleb w 100° skali IUNG	78	75
	% doświadczeń	
Kompleks przydatności rolniczej gleb:		
- 1	33	13
- 2	22	37
- 4	33	37
- 5	12	13
Odczyn gleby (pH w KCl):		
- powyżej 6,5	22	25
- 6,5-5,6	78	50
- poniżej 5,6	-	25
Przedplon:		
- bobowate grubonasienne	78	25
- rzepak	22	38
- zboża	-	25
- inne (gryka)	-	12
Nawożenie mineralne:	kg czystego składnika na 1 ha	
- P ₂ O ₅	45	44
- K ₂ O	64	73
- N średnio	161	145
- N minimum	130	79
- N maksimum	189	204
	% doświadczeń	
Zastosowanie nawozów dolistnych:		
- jeden zabieg	22	25
- dwa zabiegi	67	50
- trzy zabiegi	11	-
Zastosowanie fungicydów:		
- jeden zabieg	-	-
- dwa zabiegi	89	88
- trzy zabiegi	11	-
Zastosowanie regulatora wzrostu:		
- jeden zabieg	86	75
	data	
Siew - średnio	11.11	27.11
- najwcześniejszy	6.11	10.11
- najpóźniejszy	13.11	2.02
Wschody - jesień	23.12	-
Wschody - wiosna	26.01	9.02
Krzewienie - wiosna	23.03	22.03
Jesienne zahamowanie wegetacji	21.11	24.11
Wiosenne ruszenie wegetacji	5.03	20.02
Strzelanie w źdźbło	25.04	24.04
Kłoszenie	2.06	28.05
Dojrzałość woskowa	13.07	8.07
Dojrzałość pełna	24.07	18.07
Zbiór - średnio	8.08	24.07
- najwcześniejszy	30.07	17.07
- najpóźniejszy	14.08	5.08
Liczba doświadczeń	9	8

Tabela 3

PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA i JARA – opóźniony termin siewu. Daty siewu i wschodów oraz plon ziarna w poszczególnych miejscowościach. Rok zbioru 2025

Miejscowość	Siew		Wschody		Plon ziarna	
	data				dt z ha	
	t ₁	t ₂	t ₁	t ₂	t ₁	t ₂
1	2		3		4	
Radostowo	10.10	12.11	28.10	17.01	133,7	109,7
Marianowo	1.10	12.11	18.10	07.03	92,3	95,9
Nowa Wieś Ujska	2.10	12.11	20.10	20.12	63,6	74,2
Głębokie	11.10	12.11	27.10	30.12	112,8	98,9
Masłowice	30.09	12.11	14.10	09.01	118,7	103,6
Tomaszów Bol.	7.10	12.11	21.10	18.12	64,7	61,8
Zybiszów	15.10	12.11	25.10	07.01	142,5	132,7
Skóloszów	2.10	13.11	21.10	-	106,4	103,9
Słupia	10.10	06.11	31.10	31.01	137,0	120,0
Średnia	6.10	11.11	23.10	23.12 ³ 26.01 ⁵	108,0	100,1

Kol. 1: * – doświadczenie zdyskwalifikowane w trakcie opracowywania; ** – doświadczenie wcześniej zakończone

Kol. 2-4: t₁ – optymalny termin siewu (wyniki z doświadczenia „L” – poziom a₂), t₂ – opóźniony termin siewu

Kol. 3: ³, ⁵ – liczba doświadczeń, w których wschody notowano odpowiednio: jesienią lub wiosną

Kol. 4: średnia z odmian wzorcowych

Tabela 4

PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA i JARA – opóźniony termin siewu. Plon ziarna i ważniejsze cechy rolnicze odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiana	Plon ziarna		Wysokość roślin		Wyleganie przed zbiorem		
		dt z ha		cm		skala 9°		
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	
		1	2	3	4	5	6	
	Wzorzec	100,1	74,3	87	84	8,4	7,9	
	pszenica ozima							
1	Alegoria	-3,2	-1,6	-4	-3	-0,8	-0,4	
2	Asory	-5,1	-4,6	0	0	0,2	-0,6	
3	Intuicja	-6,3	-5,1	3	2	-0,6	0,1	
4	LG Optimist	2,0	5,0	-1	-2	-1,1	0,1	
5	Ostoja	-10,6	3,3	-1	-2	0,4	0,1	
6	Pallas	0,1	-0,9	7	4	-0,2	0,3	
7	RGT Kilimanjaro	-4,9	-1,0	-3	-5	-0,2	0,1	
8	Sova	-3,4	0,0	2	2	-0,3	0,1	
9	SU Agmar	-0,7	0,0	4	2	-0,5	-0,1	
10	Bright	-6,7	-2,3	-1	-1	0,1	-0,9	
11	Bulldozer	2,0	10,0	-2	-1	0,4	0,7	
12	Chevignon	2,1	5,8	-4	-6	-0,4	-0,1	
13	Elektra	-4,4	1,3	5	4	-0,2	0,7	
14	Essa	-1,8	1,9	2	1	-0,2	-0,5	
15	Hyyega	F ₁	-2,9	3,3	6	6	-0,8	-0,3
16	Iskra	2,8	4,2	-3	-4	0,5	0,6	
17	Kompetent	-6,2	2,2	4	3	-0,6	0,3	
18	KWS Lirum	-1,4	-1,9	-1	-1	-1,2	-0,5	
19	KWS Patronum	-0,8	-0,2	6	2	-1,0	0,1	
20	LG Mondial	1,8	4,4	1	-1	0,3	0,4	
21	Liberia	-3,6	-0,8	0	-3	0,4	-0,6	
22	Persona	-1,4	2,1	-3	-1	0,3	0,4	
23	Polarkap	1,0	0,2	1	0	-0,7	0,1	
24	RGT Kreuzer	-1,6	2,9	-1	-2	0,1	0,0	
25	Sanseo	-1,0	-1,4	3	2	-0,6	0,1	
26	SU Marathon	6,6		-7		0,5		
	pszenica jara							
27	Klaudyna	-0,3	3,1	11	9	0,2	0,0	
28	KWS Carusum	-2,0	-3,9	10	10	-0,7	-0,5	
29	Mohican	1,5	4,2	12	9	-0,5	0,3	
30	Pireus	0,6	3,8	7	7	-0,2	0,0	
31	WPB Pebbles	-1,2	3,1	11	10	-2,0	-0,4	
Liczba doświadczeń		9	6	9	7	6	4	

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro, SU Marathon; 2024 – Artist, Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro;
F₁ – odmiana mieszańcowa

Tabela 4

PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA i JARA – opóźniony termin siewu. Plon ziarna i ważniejsze cechy rolnicze odmian (odchylenia od wzorca). Rok zbioru 2025

Lp.	Odmiana	Data kłoszenia		Data dojrzałości pełnej		Wilgotność ziarna przy zbiorze		Masa 1000 ziaren	
		liczba dni				%		g	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
		1	5	6		7		8	
	Wzorzec	2.06	28.05	24.07	20.07	12,2	13,1	40,8	42,8
	pszenica ozima								
1	Alegoria	1	1	1	1	-0,4	-0,1	-0,4	-0,9
2	Asory	0	0	1	0	0,4	0,6	-0,3	-0,6
3	Intuicja	-1	0	0	0	0,8	0,9	-2,4	-2,2
4	LG Optimist	-1	-1	0	-2	0,7	0,4	2,3	2,5
5	Ostoja	1	0	1	0	-0,5	-0,3	-0,2	2,5
6	Pallas	-1	-1	0	0	0,6	0,3	2,1	1,0
7	RGT Kilimanjaro	1	1	0	1	0,1	0,3	-1,6	-0,5
8	Sova	1	2	1	0	0,6	0,8	-3,5	-2,0
9	SU Agmar	1	1	1	1	0,5	0,4	3,0	1,3
10	Bright	1	0	1	0	0,2	-0,2	-2,4	-3,0
11	Bulldozer	-1	-1	0	0	-0,1	0,3	-3,0	-2,1
12	Chevignon	-1	-1	0	-1	0,3	-0,4	-1,7	-2,5
13	Elektra	1	1	-1	0	-1,2	-0,4	-5,6	-4,0
14	Essa	1	0	1	0	-0,6	-0,3	-2,9	-2,8
15	Hyvega F ₁	0	0	1	-1	0,5	0,7	-2,2	-0,8
16	Iskra	-1	-1	-1	0	0,2	-0,2	-5,2	-2,2
17	Kompetent	0	1	0	1	0,5	0,3	1,0	2,3
18	KWS Lirum	0	0	0	0	-0,2	0,6	-3,0	-2,7
19	KWS Patronum	-1	-1	0	0	1,2	0,8	-0,2	1,8
20	LG Mondial	0	0	0	1	0,4	0,6	-1,3	0,0
21	Liberia	0	-1	0	0	0,0	0,1	2,3	3,1
22	Persona	1	1	0	0	-0,3	-0,2	-0,2	0,8
23	Polarkap	-1	0	-1	0	0,7	0,1	1,5	3,5
24	RGT Kreuzer	0	0	0	1	0,0	0,3	-1,1	-0,4
25	Sanseo	0	1	1	0	-0,3	-0,1	-2,1	-2,5
26	SU Marathon	-1		-1		-0,2		2,4	
	pszenica jara								
27	Klaudyna	-4	-2	-1	-1	1,3	1,1	-1,9	0,6
28	KWS Carusum	-3	-1	-1	-1	1,4	1,1	2,0	3,5
29	Mohican	-3	-2	-1	-1	1,1	1,0	3,9	3,6
30	Pireus	-3	-1	-1	-1	0,6	0,6	0,4	0,1
31	WPB Pebbles	-3	-2	-1	-1	0,8	0,5	0,6	4,2
Liczba doświadczeń		9	8	9	7	9	7	9	7

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro, SU Marathon; 2024 – Artist, Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro;

F₁ – odmiana mieszańcowa

Tabela 5

PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA i JARA – opóźniony termin siewu. Porażenie odmian przez choroby (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>)	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024
		1	2	3		4	
	Wzorzec	8,1	8,1	7,4	8,0	7,9	7,6
	pszenica ozima						
1	Alegoria	0,3	0,6	-0,1	-0,1	-0,5	-0,1
2	Asory	0,1	0,6	0,6	0,7	-0,7	0,1
3	Intuicja	0,1	0,6	-0,1	-0,1	0,3	1,0
4	LG Optimist	0,1	-0,1	-0,4	-0,9	0,9	1,2
5	Ostoja	-0,1	0,9	0,8	0,4	-0,3	-0,6
6	Pallas	0,1	-0,1	-0,2	-0,4	-0,6	-1,0
7	RGT Kilimanjaro	-0,1	-0,1	0,2	-0,3	0,0	0,6
8	Sova	-0,1	0,9	0,5	-0,1	0,3	0,2
9	SU Agmar	-0,2	-0,1	0,2	-0,1	-0,3	0,3
10	Bright	-0,1	-0,1	0,8	0,5	-0,5	0,0
11	Bulldozer	0,1	-0,1	0,5	-0,5	-0,1	0,4
12	Chevignon	-0,1	0,6	-0,4	-0,5	0,0	0,5
13	Elektra	-0,6	0,2	0,6	0,0	0,6	1,0
14	Essa	-0,2	-0,1	0,3	0,4	0,3	0,3
15	Hyvega	F ₁ 0,1	-0,1	-0,3	-0,6	-0,8	0,1
16	Iskra	-0,1	-0,1	0,4	0,0	0,1	1,1
17	Kompetent	-0,1	-0,1	0,0	-0,7	-0,7	-0,4
18	KWS Lirum	-0,3	-0,1	0,1	0,5	-0,4	1,0
19	KWS Patronum	-0,1	0,6	0,5	0,1	0,3	0,7
20	LG Mondial	0,3	0,6	-0,6	-1,5	0,4	0,9
21	Liberia	0,1	-0,1	0,1	0,3	-0,4	-0,4
22	Persona	-0,1	-0,1	0,3	0,6	-0,3	-0,4
23	Polarkap	0,1	0,2	0,7	0,0	0,2	-0,4
24	RGT Kreuzer	0,1	0,2	0,1	-0,5	0,2	0,7
25	Sanseo	-0,1	-0,1	-0,5	-0,7	-0,8	-1,0
26	SU Marathon	0,3		-0,3		0,2	
	pszenica jara						
27	Klaudyna	-0,6	-0,1	0,8	0,7	0,2	0,4
28	KWS Carusum	0,3	-0,1	0,7	0,8	0,3	0,5
29	Mohican	-0,1	-0,1	0,5	0,6	0,5	0,4
30	Pireus	0,1	-0,1	0,4	0,7	0,3	0,8
31	WPB Pebbles	0,4	-0,1	0,7	0,7	-0,5	-0,8
Liczba doświadczeń		2	1	5	4	5	5

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro, SU Marathon; 2024 – Artist, Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro;

F₁ – odmiana mieszańcowa

Tabela 5

PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA i JARA – opóźniony termin siewu. Porażenie odmian przez choroby (odchylenia od wzorca, skala 9°). Lata zbioru 2025, 2024.

Lp.	Odmiana	Brunatna plamistość liści (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)		Septoriozy liści (<i>Septoria tritici</i> i <i>Phaeosphaeria nodorum</i>)		Septorioza plew (<i>Phaeosphaeria nodorum</i>)	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024
		1	5	6	7		
	Wzorzec	8,1	7,8	7,5	7,5	7,9	8,5
	pszenica ozima						
1	Alegoria	-0,1	0,1	0,3	-0,2	0,1	-0,5
2	Asory	-0,4	-0,2	-0,1	0,0	0,1	0,1
3	Intuicja	-0,1	0,0	-0,1	0,2	0,1	0,0
4	LG Optimist	0,3	0,6	0,4	0,8	-0,9	-0,3
5	Ostoja	-0,3	-0,3	-0,3	-0,5	-0,2	-0,1
6	Pallas	-0,1	0,3	-0,4	-0,1	0,1	-0,2
7	RGT Kilimanjaro	0,0	0,3	0,1	0,3	-0,2	0,1
8	Sova	0,5	0,3	0,6	0,1	-0,2	0,2
9	SU Agmar	0,1	-0,1	0,4	0,2	-0,9	-0,6
10	Bright	0,0	0,5	0,3	0,2	0,1	-0,6
11	Bulldozer	-0,1	-0,3	-0,2	0,2	0,1	0,0
12	Chevignon	0,0	0,0	0,4	0,0	0,1	0,1
13	Elektra	-0,1	-0,1	0,1	0,3	0,1	-0,1
14	Essa	0,0	-0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
15	Hyvega	F ₁	0,3	-0,1	0,7	-0,2	-0,7
16	Iskra	-0,1	0,1	0,1	0,4	0,4	0,0
17	Kompetent	0,1	0,1	0,2	0,5	0,1	0,2
18	KWS Lirum	0,0	0,1	0,1	0,2	0,8	-0,5
19	KWS Patronum	-0,1	0,0	-0,1	0,0	0,1	-0,6
20	LG Mondial	0,1	0,3	0,3	0,4	0,1	0,3
21	Liberia	-0,4	-0,2	-0,6	-0,3	0,1	-0,6
22	Persona	-0,3	0,1	-0,6	-0,3	0,1	-0,2
23	Polarkap	-0,3	0,3	0,6	0,6	0,1	0,1
24	RGT Kreuzer	0,1	0,1	0,1	0,3	-0,2	-0,5
25	Sanseo	-0,2	0,0	0,0	-0,3	0,1	-0,5
26	SU Marathon	0,1		0,1		0,1	
	pszenica jara						
27	Klaudyna	0,0	0,2	-0,4	0,3	0,1	-0,7
28	KWS Carusum	0,1	0,6	-0,2	0,3	0,1	-0,6
29	Mohican	0,1	0,4	0,2	0,7	1,1	-0,8
30	Pireus	0,0	0,3	-0,2	0,5	0,1	-0,9
31	WPB Pebbles	0,3	0,0	0,0	0,0	0,1	-0,6
Liczba doświadczeń		5	4	9	6	1	4

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro, SU Marathon; 2024 – Artist, Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro;

F₁ – odmiana mieszańcowa

6. PSZENŹYTO OZIME

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

Rys. 1. Rozmieszczenie doświadczeń PDO z pszenżytem ozimym w sezonie wegetacyjnym 2024/2025

Tabela 1

Pszenżyto ozime. 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	Ambasador	2024	DANKO	Hodowla Roślin	PL	54,7		96	
2	Belcanto	2018	DANKO	Hodowla Roślin	PL	53,0	45,1	96	94
3	Comodoro	2024		Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	51,3		96	
4	Corado	2020	DANKO	Hodowla Roślin	PL	33,5	33,5	97	97
5	Dalmateo	2024		Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	50,2		96	
6	Fanfaro	2023		Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	43,9	55,6	97	96
7	Heroico	2023		Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	53,9	50,7	96	97
8	Lombardo	2015		Lantmännen Seed BV	NL	62,8	55,0	92	97
9	Medalion	2020		Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	46,8	50,8	98	99
10	Meloman	2014		Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	45,2	47,0	97	99
11	Metro	2022	DANKO	Hodowla Roślin	PL	44,3	42,0	97	96
12	Misterio	2023		Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	PL	49,8	48,8	94	98
13	Panaso	2021	DANKO	Hodowla Roślin	PL	44,9	42,7	95	97
14	Polo	2023	DANKO	Hodowla Roślin	PL	34,9	34,9	97	99
15	Presley	2022	PZO	Pflanzenzucht Oberlimpurg	DE	36,0	40,0	96	95
16	Promiso	2024		Lantmännen Seed BV	NL	42,0		89	
17	Stelvio	2021	DANKO	Hodowla Roślin	PL	39,7	39,7	94	98
18	SU Atletus	2021		Nordsaat Saatzeit	DE	56,7	56,6	98	96
19	SU Favonius	2022		Nordsaat Saatzeit	DE	56,0	51,5	94	95
20	SU Klaus	2022		Nordsaat Saatzeit	DE	45,7	43,7	96	98
21	SU Laurentius	2023		Nordsaat Saatzeit	DE	51,3	58,2	99	97
22	SU Liborius	2019		Nordsaat Saatzeit	DE	58,1	57,7	94	97
23	Tadeus	2017		Nordsaat Saatzeit	DE	47,3	49,8	95	95
24	Tiesto	2023	DANKO	Hodowla Roślin	PL	53,6	52,1	100	95
25	Tinos	2024		Poznańska Hodowla Roślin	DE	41,7		90	
26	Tributo	2022	DANKO	Hodowla Roślin	PL	57,1	52,4	98	98
z CCA									
27	Trias			Sejet Plantbreeding	DK	53,0	56,0	95	93
Bilans doświadczeń: - założone								60	59
- zdyskwalifikowane w trakcie opracowywania								-	2
- przyjęte do syntezy								60	57

Kol. 2: KR – Krajowy rejestr

Kol. 3: IHAR – Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roślin – Państwowy Instytut Badawczy, Nordsaat Saatzeit – Nordsaat Saatzeit GmbH Saatzeit Langenstein; DE – Niemcy, DK – Dania, NL – Holandia, PL – Polska

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

1, 2, 4, 10 – 350 szt./m²3, 5, 8, 9, 11 – 400 szt./m²

Tabela 2

Pszenżyto ozime. Warunki prowadzenia doświadczeń. Lata zbioru 2025, 2024

Wyszczególnienie	2025		2024	
	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
Średnia rolnicza wartość gleb w 100° skali IUNG	71		71	
Kompleks przydatności rolniczej gleb:	%			
- 1	10		7	
- 2,10	31		33	
- 4	31		33	
- 3, 8, 11	12		11	
- 5	14		14	
- 6,7	-		-	
- 9	2		2	
Odczyn gleby (pH w KCl):				
- powyżej 6,5	35		34	
- 6,5-5,6	53		59	
- poniżej 5,6	12		7	
Przedplon:				
- bobowate grubonasienne	40		34	
- rzepak	40		41	
- zboża	16		21	
- okopowe	2		2	
- inne (gorczyca, gryka, kukurydza)	2		2	
Nawożenie mineralne:	kg czystego składnika na 1 ha			
- P ₂ O ₅	47		50	
- K ₂ O	77		81	
- N – średnio	96	137	98	135
- N – minimum	14	75	12	13
- N – maksimum	144	184	177	217
	% doświadczeń			
Zastosowanie nawozów dolistnych:				
- jeden zabieg	8	31	12	26
- dwa i więcej zabiegów	5	69	-	50
Zastosowanie fungicydów:				
- jeden zabieg			15	5
- dwa zabiegi			75	85
- trzy i więcej zabiegów			10	10
Zastosowanie regulatora wzrostu:				
- jeden zabieg			90	86
- dwa i więcej zabiegów			10	10
	data			
Siew - średnio	01.10		30.09	
- najwcześniejszy	20.09		19.09	
- najpóźniejszy	18.10		12.10	
Wschody	13.10		10.10	
Krzewienie - jesień	31.10		31.10	
- wiosna*	18.03		25.03	
Jesienne zahamowanie wegetacji	18.11		23.11	
Wiosenne ruszenie wegetacji	06.03		25.02	
Strzelanie w źdźbło	09.04		09.04	
Kłoszenie	18.05	19.05	13.05	14.05
Dojrzałość woskowa	07.07	08.07	27.06	28.06
Dojrzałość pełna	24.07	25.07	14.07	15.07
Zbiór - średnio	07.08		25.07	
- najwcześniejszy	18.07		10.07	
- najpóźniejszy	23.08		12.08	
Liczba doświadczeń przyjętych do syntezy	60		57	

Kol. 1: * – dotyczy 21% doświadczeń w roku 2025 i 10% w 2024

Kol. 2, 3: a₁ – przeciętny poziom agrotechniki, a₂ – wysoki poziom agrotechniki

Tabela 3

Pszenżyto ozime. 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	57	55	55	53
Poziomy agrotechniki	35	20	36	26
Odmiany x poziomy agrotechniki	33	22	32	29
Poziomy agrotechniki: $a_2 - a_1$ (dt z ha)	Liczba doświadczeń			
-3,4 – 0,0	2		2	
0,1 – 5,0	4		7	
5,1 – 10,0	30		17	
10,1 – 15,0	9		15	
15,1 – 20,0	10		7	
20,1 – 25,0	5		8	
25,1 – 30,0	0		1	
Liczba doświadczeń	60		57	

Kol. 1: $a_2 - a_1$ (dt z ha) – w odniesieniu do średniej z odmian wzorcowych 2025 – Comodoro, Fanfaro, Medalion, SU Atletus; 2024 – Fanfaro, Medalion, SU Atletus, SU Liborius;

Tabela 4

**Pszenżyto ozime. Zimotrwałość i plon ziarna odmian.
Lata zbioru: 2025, 2024, 2024-2025**

Lp.	Odmiana	Zimotrwałość	Plon ziarna							
			liczba doświadczeń		poziom a ₁			poziom a ₂		
		skala 9°	odchylenia od wzorca w dt z ha							
			2025	2024	2025	2024	2024-2025	2025	2024	2024-2025
1	2	3		4			5			
	Wzorzec		60	57	99,4	86,2	92,8	109,7	98,0	103,9
1	Ambasador	4,5	56		-4,3			-5,0		
2	Belcanto	5,5	37	53	-6,4	-2,1	-4,3	-6,8	-3,4	-5,1
3	Comodoro	5	60		3,5			3,2		
4	Corado	4,5	32	45	-11,5	-7,6	-9,6	-8,7	-7,1	-7,9
5	Dalmateo	5,5	60		-4,0			-6,2		
6	Fanfaro	5,5	60	57	-3,6	-3,1	-3,4	-3,7	-1,7	-2,7
7	Heroico	4,5	55	55	-0,6	2,9	1,1	-2,5	-2,3	-2,4
8	Lombardo	5	29	34	-3,6	-8,7	-6,2	-1,2	-3,1	-2,2
9	Medalion	5	60	57	-0,2	3,8	1,8	-0,9	1,3	0,2
10	Meloman	5	25	28	-5,4	-3,9	-4,7	-5,0	-6,2	-5,6
11	Metro	5,5	57	55	-2,2	0,8	-0,7	-3,7	-1,0	-2,4
12	Misterio	5	53	57	-5,5	-3,0	-4,3	-5,1	-6,8	-6,0
13	Panaso	5	37	52	-3,4	-0,7	-2,1	-4,9	-2,4	-3,7
14	Polo	5	51	53	-8,4	-1,8	-5,1	-8,1	-4,5	-6,3
15	Presley	5	26	44	-10,9	-5,4	-8,2	-10,0	-8,1	-9,1
16	Promiso	3,5	43		4,5			5,1		
17	Stelvio	6	44	51	-8,1	-3,5	-5,8	-7,0	-4,9	-6,0
18	SU Atletus	4	60	57	0,4	3,3	1,8	1,6	2,8	2,2
19	SU Favonius	4,5	31	55	-6,8	-8,5	-7,7	-3,1	-3,9	-3,5
20	SU Klaus	4,5	49	56	-0,5	-2,1	-1,3	-1,9	-3,8	-2,9
21	SU Laurentius	3	28	29	-1,7	-0,8	-1,3	-0,1	-1,0	-0,6
22	SU Liborius	5	58	57	-6,8	-4,0	-5,4	-2,8	-2,4	-2,6
23	Tadeus	5	43	48	-7,3	-8,7	-8,0	-6,0	-6,9	-6,5
24	Tiesto	5	50	51	-4,3	-0,5	-2,4	-1,3	-0,9	-1,1
25	Tinos	4,5	60		-7,2			-4,6		
26	Tributo	5	60	56	1,9	4,5	3,2	-0,3	1,7	0,7
27	Trias (CCA)	4,5	35	38	-3,7	-3,4	-3,6	1,8	-1,7	0,0

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Comodoro, Fanfaro, Medalion, SU Atletus, 2024 – Fanfaro, Medalion, SU Atletus, SU Liborius;

Kol. 2: skala 9°; 9 – zimotrwałość bardzo duża, 5 – średnia, 1 – bardzo mała

Kol. 4: a₁ – przeciętny poziom agrotechniki

Kol. 5: a₂ – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 5

**PSZENŻYTO OZIME. Plon ziarna odmian w zależności od przedplonu.
Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń				Przedplon zbożowy				Przedplon niezbóżowy			
		przedplon zbożowy		przedplon niezbóżowy		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		odchylenie od wzorca w dt z ha											
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	2				3				4				
Wzorzec	7	12	52	43	84,6	73,4	94,4	82,7	101,7	89,8	111,9	100,0	
1	Ambasador	7		48		-9,1		-8,3		-3,3		-4,3	
2	Belcanto	3	12	33	40	-11,2	-1,2	-10,0	-1,4	-6,2	-2,5	-6,2	-4,0
3	Comodoro	7		52		3,5		2,0		3,7		3,4	
4	Corado	3	10	28	34	-5,1	-10,4	-2,3	-8,9	-10,9	-6,8	-9,3	-7,2
5	Dalmateo	7		52		-6,5		-6,2		-3,8		-6,0	
6	Fanfaro	7	12	52	43	-5,7	-1,2	-5,5	-0,6	-3,8	-3,4	-3,9	-1,5
7	Heroico	6	12	48	42	-3,9	3,8	-1,1	1,1	0,3	2,6	-3,3	-3,3
8	Lombardo	2	8	26	26	0,7	-9,2	0,0	-7,0	-2,9	-8,2	-1,0	-2,0
9	Medalion	7	12	52	43	3,4	3,6	0,4	2,2	-0,8	3,6	-1,0	0,6
10	Meloman	4	7	20	21	-1,9	-3,3	-1,0	-5,2	-0,4	-3,8	-5,8	-7,3
11	Metro	7	12	49	41	-4,4	-1,9	-1,5	-2,8	-2,3	1,9	-4,1	-0,5
12	Misterio	7	12	45	43	-5,7	-5,4	-1,0	-6,6	-5,2	-2,7	-5,6	-6,7
13	Panaso	3	12	33	38	-4,7	-1,4	-2,8	-2,5	-3,3	-0,6	-6,2	-2,0
14	Polo	7	11	43	40	-7,8	-4,9	-7,1	-7,6	-8,1	-0,9	-8,1	-3,7
15	Presley	3	9	22	33	-10,0	-7,0	-5,9	-7,3	-8,8	-5,5	-9,3	-8,7
16	Promiso	5		37		1,6		3,0		4,5		5,5	
17	Stelvio	4	11	39	38	-5,0	-6,6	-1,5	-7,5	-8,4	-2,5	-7,2	-4,2
18	SU Atletus	7	12	52	43	-1,2	0,9	3,1	1,6	0,8	4,2	1,4	3,5
19	SU Favonius	3	12	27	41	4,4	-8,1	3,4	-6,6	-6,8	-8,8	-3,3	-3,4
20	SU Klaus	6	12	42	42	0,9	-4,6	4,5	-5,1	-0,4	-1,2	-2,8	-3,3
21	SU Laurentius	2	5	25	23	-4,7	-3,2	0,7	-0,5	-2,4	0,1	-0,2	-1,0
22	SU Liborius	7	12	50	43	-10,6	-3,4	-0,8	-3,2	-6,1	-4,4	-2,9	-2,6
23	Tadeus	4	10	38	36	-5,5	-7,0	-1,6	-7,4	-7,0	-8,4	-6,1	-6,7
24	Tiesto	7	11	42	38	-2,5	-2,1	2,4	-1,2	-4,8	-0,1	-2,0	-0,9
25	Tinos	7		52		-2,7		-1,5		-7,7		-4,8	
26	Tributo	7	12	52	42	-0,6	2,8	-2,0	1,7	2,5	5,0	0,1	1,4
27	Trias (CCA)	4	10	30	28	-2,8	-6,4	3,8	-4,8	-3,1	-2,0	1,2	-0,9

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Comodoro, Fanfaro, Medalion, SU Atletus, 2024 – Fanfaro, Medalion, SU Atletus, SU Liborius;;

Kol. 3, 4: a₁ – przeciętny poziom agrotechniki, a₂ – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 6

PSZENŻYTO OZIME. 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 ₁ i a ₂						poziom a ₁						poziom a ₂											
		2		3		4		2025		2024		2023		2024		2025									
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI						
	Wzorzec	8	6	15	11	12	8	102,1	103,7	99,8	96,3	101,3	94,3	109,9	116,1	108,9	106,3	113,1	105,9						
1	Ambasador	8	6	11	11	12	8	-3,9	-7,5	-6,4	-4,4	-3,4	-1,0	0,3	-6,5	-6,2	-8,9	-4,7	-3,0						
2	Belcanto	4	4	13	3	10	3	-4,6	-6,4	-7,8	-7,8	-8,3	1,0	-9,3	-7,1	-8,5	-6,5	-7,0	4,9						
3	Comodoro	8	6	15	11	12	8	0,9	8,5	1,7	6,2	2,2	3,9	0,5	4,5	1,4	7,2	3,4	2,1						
4	Corado	4	4	11	5	6	2	-11,2	-10,0	-9,6	-15,2	-13,5	-2,3	-13,7	-4,9	-6,4	-14,5	-9,7	-3,0						
5	Dalmateo	8	6	15	11	12	8	-6,5	-5,0	-3,5	-5,4	-3,2	-1,3	-5,4	-5,9	-4,2	-8,6	-8,0	-5,3						
6	Fanfaro	8	6	15	11	12	8	2,1	-12,0	-1,4	-5,9	-1,9	-6,7	0,1	-11,6	-0,2	-6,9	-2,8	-5,6						
7	Heroico	6	5	15	11	12	6	-6,1	-5,5	0,1	1,9	1,3	2,0	-8,0	-1,9	-6,0	-9	-3,9	3,6						
8	Lombardo	4	2	5	3	12	3	-6,2	-6,1	-3,0	-5,1	-4,7	10,2	-4,0	-5,2	-0,3	-6,9	-1,2	7,7						
9	Medalion	8	6	15	11	12	8	-0,1	3,3	1,6	-1,7	-1,7	-2,1	-1,1	3,4	-0,2	0,2	-2,4	-4,6						
10	Meloman	2	4	7	3	7	2	-0,7	-1,9	-6,2	-13,4	-4,0	6,2	-3,2	-5,2	-6,1	-11,1	-7,5	7,0						
11	Metro	8	6	15	11	10	7	-0,8	-2,3	0,6	-4,5	-2,6	-5,7	-1,6	-4,1	-1,1	-5,6	-5,9	-5,7						
12	Misterio	6	5	15	7	12	8	1,3	-8,3	-6,2	-8,6	-6,1	-3,8	1,2	-7,7	-6,9	-8,8	-6,5	-1,1						
13	Panaso	2	5	5	11	9	5	-20,9	-4,1	0,0	-5,8	0,3	-0,6	-25,6	-5,5	1,7	-8,5	-4,3	-4,4						
14	Polo	6	3	11	11	12	8	-5,5	-12,2	-8,8	-10,7	-5,0	-11,0	-1,9	-14,2	-7,1	-10,0	-6,4	-12,1						
15	Presley	2	2	11	3	6	2	-12,2	-14,4	-13,9	-10,2	-5,9	3,4	-12,8	-12,9	-12,9	-10,3	-5,5	0,0						
16	Promiso	4	2	15	7	12	3	12,6	-2,8	2,7	1,5	4,8	10,0	10,7	3,1	3,7	1,0	5,9	11,6						
17	Stelvio	4	6	15	11	3	5	-16,3	-5,1	-6,8	-11,4	-7,8	-2,5	-16,5	-4,3	-6,4	-9,7	-3,8	-1,5						
18	SU Atletus	8	6	15	11	12	8	-2,8	0,2	-2,0	1,4	1,4	4,9	0,4	3,6	-1,0	-0,5	1,9	8,1						
19	SU Favonius	8	4	5	5	7	2	-6,4	-4,5	-8,8	-10,1	-4,8	3,4	-1,2	-3,8	-5,9	-7,5	-2,5	3,8						
20	SU Klaus	4	3	15	7	12	8	-11,1	2,1	-5,5	0,9	-0,1	9,3	-13,8	-3,9	-5,1	-5,4	-1,6	11,1						
21	SU Laurentius	2	2	13	3	5	3	1,4	-9,7	-2,6	-6,2	-1,2	5,8	-2,2	-0,3	0,4	-1,4	-1,8	3,5						
22	SU Liborius	8	4	15	11	12	8	-5,2	-11,6	-10,3	-4,2	-8,5	-2,2	-1,9	-9,0	-6,4	-0,7	-2,3	3,1						
23	Tadeus	4	3	11	11	9	5	-9,2	-9,7	-9,4	-4,6	-7,3	-4,0	-9,7	-11,5	-8,2	-5,0	-4,4	-1,6						
24	Tiesto	6	5	11	11	12	5	-1,8	-6,2	-3,0	-8,7	-3,1	-3,2	0,7	-2,4	-1,8	-5,3	-0,8	2,8						
25	Tinos	8	6	15	11	12	8	-8,0	-10,6	-7,2	-9,0	-7,1	-2,0	-6,2	-8,2	-3,4	-7,0	-1,5	-3,9						
26	Tributo	8	6	15	11	12	8	2,5	4,3	2,1	-2,8	3,3	3,5	5,9	1,0	2,0	-7,7	0,3	-3,1						
27	Trias (CCA)	2	3	11	5	12	2	-3,1	-5,2	-5,7	-4,7	-1,9	5,8	-1,3	0,2	-0,4	-3,0	3,4	10,5						

cd. tabeli 6

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń												Plon ziarna																							
		poziom a ₁ i a ₂						poziom a ₁						poziom a ₂																							
		2024-2025						2024-2025						2024-2025																							
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI																		
	1	5												6												7											
	Wzorzec	16	11	30	22	24	14	94,0	101,5	93,4	93,2	91,0	86,1	104,2	114,5	102,8	103,8	103,5	98,5																		
1	Belcanto	12	9	28	14	22	5	-3,1	-8,9	-4,0	-6,3	-3,9	1,3	-5,2	-8,2	-4,7	-6,2	-5,3	2,7																		
2	Corado	12	9	26	10	16	4	-9,9	-12,0	-7,8	-11,9	-10,1	-0,8	-11,2	-8,9	-5,8	-13,7	-8,2	-0,4																		
3	Fanfaro	16	11	30	22	24	14	0,2	-6,3	-2,8	-4,4	-3,1	-4,7	-0,6	-6,2	-1,9	-3,7	-1,5	-4,8																		
4	Heroico	14	10	30	22	24	10	-2,8	-1,7	1,8	2,5	2,8	2,2	-5,5	-3,2	-2,3	-2,3	-4,3	2,5																		
5	Lombardo	8	4	12	10	24	5	-5,7	-5,0	-7,6	-4,7	-8,0	3,0	-0,8	-5,3	-3,6	-4,8	-2,7	5,9																		
6	Medalion	16	11	30	22	24	14	0,5	1,5	4,0	1,9	1,6	-1,4	-1,1	2,1	1,9	1,6	-1,4	-3,0																		
7	Meloman	4	7	14	10	14	4	-4,0	-6,4	-5,5	-8,0	-2,9	4,8	-2,8	-8,6	-5,7	-9,7	-7,6	3,4																		
8	Metro	16	10	30	22	21	13	2,2	-2,6	1,4	-1,6	-2,1	-3,8	0,3	-3,9	-0,5	-2,8	-4,8	-4,8																		
9	Misterio	14	10	30	18	24	14	-1,6	-6,1	-5,0	-5,9	-3,7	-2,9	-1,6	-10,5	-6,4	-8,5	-6,3	-3,6																		
10	Panaso	8	9	20	22	21	9	-12,3	-2,6	-1,0	-2,8	0,3	0,9	-15,3	-6,8	-0,8	-6,1	-1,5	-1,8																		
11	Polo	14	8	22	22	24	14	-4,7	-9,5	-5,6	-7,1	-1,2	-5,3	-3,6	-13,4	-4,4	-8,5	-3,9	-8,9																		
12	Presley	8	6	26	10	12	8	-12,7	-13,3	-8,6	-9,2	-2,7	1,6	-12,5	-13,4	-8,8	-12,6	-4,1	-3,3																		
13	Stelvio	8	10	30	22	14	11	-10,6	-6,5	-4,9	-8,1	-4,5	-2,2	-10,1	-7,1	-4,9	-8,9	-3,8	-3,0																		
14	SU Atletus	16	11	30	22	24	14	0,3	1,8	0,1	1,8	3,4	4,6	1,8	3,1	0,3	1,4	2,4	6,6																		
15	SU Favonius	16	8	20	16	18	8	-6,7	-4,7	-9,0	-7,9	-8,9	-2,5	-1,3	-4,1	-5,7	-5,7	-3,4	-0,3																		
16	SU Klaus	12	7	30	18	24	14	-8,2	-1,0	-3,3	-1,1	-0,7	5,9	-8,6	-6,4	-3,9	-6,1	-2,4	5,5																		
17	SU Laurentius	6	4	26	6	10	5	-0,8	-10,3	-1,3	-3,6	1,0	5,1	-2,9	-4,3	0,5	-2,0	-0,4	4,6																		
18	SU Liborius	16	9	30	22	24	14	-3,9	-7,1	-7,4	-4,5	-7,2	-1,6	-1,4	-5,8	-4,2	-3,2	-2,3	1,7																		
19	Tadeus	12	7	26	18	17	11	-8,1	-9,9	-8,3	-7,0	-8,3	-7,6	-7,2	-9,7	-7,2	-7,0	-5,7	-6,2																		
20	Tiesto	12	10	22	22	24	11	-0,3	-4,8	-2,0	-5,0	-1,4	-1,6	0,6	-4,9	-1,0	-3,9	-0,2	1,8																		
21	Tributo	16	10	30	22	24	14	3,7	4,0	3,8	0,1	5,0	2,9	4,3	1,5	3,1	-5,4	0,6	0,2																		
22	Trias (CCA)	8	6	22	10	23	4	-4,3	-3,7	-5,2	-1,1	-2,6	1,5	-3,7	-1,4	-1,5	-0,7	1,3	5,8																		

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Comodoro, Fanfaro, Medalion, SU Atletus, 2024 – Fanfaro, Medalion, SU Atletus, SU Liborius;

Tabela 7

Pszonżyto ozime. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca w skali 9°). Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiana	Choroby podstawy żdźbła (kompleks)		Mączniak prawdziwy (<i>Blumeria graminis</i>)		Rdza brunatna (<i>Puccinia triticina</i>)	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024
	1	2	3	4	5	6	7
	Wzorzec	7,5	7,7	8,1	7,5	7,7	7,4
1	Ambasador	-0,6		-1,3		0,4	
2	Belcanto	0,2	0,0	-1,0	-0,6	0,1	0,6
3	Comodoro	-0,2		0,3		0,6	
4	Corado	-1,0	0,3	-1,6	-1,4	0,4	0,8
5	Dalmateo	-0,2		-0,6		0,0	
6	Fanfaro	-0,2	0,0	-0,1	0,3	-0,8	-0,2
7	Heroico	0,0	-0,1	-0,2	0,1	0,5	1,0
8	Lombardo	-0,3	0,0	-1,5	-0,4	-1,7	-1,5
9	Medalion	0,1	0,4	0,2	0,6	0,2	0,8
10	Meloman	0,2	0,3	-0,5	0,4	-0,3	0,8
11	Metro	-0,6	-0,1	0,0	0,4	-0,7	0,3
12	Misterio	-0,7	0,0	-0,5	0,0	0,0	0,6
13	Panaso	-0,1	0,3	-0,5	0,3	-0,1	0,7
14	Polo	-0,2	0,4	-1,1	-0,8	-0,2	0,6
15	Presley	-1,0	-0,2	-1,9	-1,4	0,0	0,8
16	Promiso	0,0		-0,8		0,4	
17	Stelvio	-0,2	-0,2	-0,8	-0,6	0,6	0,8
18	SU Atletus	0,2	-0,1	-0,4	-0,2	0,0	0,4
19	SU Favonius	-0,8	-0,1	-1,0	-0,2	-2,0	-2,0
20	SU Klaus	-0,6	-0,2	-0,2	-0,1	0,1	0,6
21	SU Laurentius	0,0	0,4	-0,9	-0,6	0,3	0,8
22	SU Liborius	0,0	-0,4	-1,4	-0,8	-0,8	-1,0
23	Tadeus	-0,8	0,1	-1,2	-0,8	-1,1	-0,8
24	Tiesto	-0,1	0,3	-0,9	-0,6	-0,3	0,3
25	Tinos	-0,3		-0,1		-0,7	
26	Tributo	-0,4	-0,3	-0,2	0,5	0,5	1,0
27	Trias (CCA)	-0,2	0,0	-1,5	-1,1	-0,7	-0,4
Liczba doświadczeń		5	5	49	39	37	40

cd. tabeli 7

Lp.	Odmiana	Rdza żółta (<i>Puccinia striiformis</i>)		Rynchosporioza (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		Septorioza liści (<i>Septoria tritici</i>)	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024
1		5		6		7	
	Wzorzec	8,1	7,5	7,7	7,7	7,3	7,1
1	Ambasador	0,2		-0,2		-0,2	
2	Belcanto	0,2	0,5	0,1	0,2	0,1	0,6
3	Comodoro	0,2		0,1		0,2	
4	Corado	0,5	0,7	-0,2	-0,4	-0,4	0,1
5	Dalmateo	-0,3		-0,2		-0,4	
6	Fanfaro	0,3	0,1	-0,4	-0,1	-0,4	-0,2
7	Heroico	0,4	0,9	-0,2	-0,2	0,0	0,4
8	Lombardo	-0,6	0,9	0,0	-0,3	-0,7	-0,2
9	Medalion	-0,1	-0,1	0,1	0,1	0,2	0,3
10	Meloman	0,0	0,4	-0,3	-0,3	-0,1	0,5
11	Metro	-0,2	-0,6	-0,2	-0,2	-0,2	0,3
12	Misterio	-0,5	0,6	-0,1	0,0	0,2	0,3
13	Panaso	0,2	0,6	-0,5	-0,1	0,0	0,2
14	Polo	0,0	1,0	0,1	0,3	0,0	0,4
15	Presley	-0,3	0,6	-0,3	-0,1	-0,2	0,2
16	Promiso	0,2		0,1		0,0	
17	Stelvio	0,3	0,9	0,2	0,0	-0,3	0,3
18	SU Atletus	-0,3	-0,2	0,2	0,0	0,0	0,2
19	SU Favonius	-1,0	-0,1	0,1	-0,4	-0,8	-0,3
20	SU Klaus	0,4	0,9	0,1	-0,1	0,1	0,1
21	SU Laurentius	0,2	0,8	0,3	-0,1	-0,3	0,1
22	SU Liborius	-0,3	0,2	-0,8	0,0	-0,3	-0,3
23	Tadeus	-2,2	0,1	-0,4	-0,2	-0,5	-0,2
24	Tiesto	-0,1	0,7	-0,2	0,1	0,0	0,1
25	Tinos	0,2		0,0		-0,3	
26	Tributo	0,4	0,8	0,3	0,0	0,2	0,6
27	Trias (CCA)	0,5	0,8	0,4	0,0	-0,4	0,2
Liczba doświadczeń		4	9	10	10	38	39

cd. tabeli 7

Lp.	Odmiana	Septorioza plew (<i>Phaeosphaeria nodorum</i>)		Fuzarioza kłosów (<i>Fusarium spp.</i>)		Brunatna plamistość liści (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024
	1	8		9		10	
	Wzorzec	7,7	7,8	7,9	7,5	7,8	7,7
1	Ambasador	0,3		0,4		-0,2	
2	Belcanto	-0,3	0,5	0,1	0,1	0,1	0,1
3	Comodoro	0,4		0,4		-0,1	
4	Corado	0,0	0,4	0,6	0,6	-0,3	-0,3
5	Dalmateo	0,3		0,3		-0,1	
6	Fanfaro	-0,5	-0,2	-0,3	0,3	-0,1	-0,1
7	Heroico	0,2	0,6	-0,1	0,3	0,0	0,2
8	Lombardo	-0,2	0,5	0,1	-0,9	0,0	0,3
9	Medalion	-0,3	0,1	-0,4	-0,1	0,2	0,3
10	Meloman	0,4	-0,3	-0,7	-2,4	-0,2	0,6
11	Metro	0,0	0,1	0,4	0,2	0,0	0,2
12	Misterio	0,0	0,5	-0,1	-0,2	0,0	0,2
13	Panaso	0,6	0,7	-0,1	0,5	-0,2	0,1
14	Polo	0,4	0,3	-0,5	0,0	0,1	0,3
15	Presley	0,4	0,5	0,3	0,0	-0,7	0,2
16	Promiso	0,3		0,0		-0,1	
17	Stelvio	-0,1	0,2	-0,5	0,0	0,3	0,3
18	SU Atletus	0,4	0,4	0,3	0,2	0,0	-0,1
19	SU Favonius	0,3	0,2	0,1	0,4	-0,4	0,2
20	SU Klaus	0,5	0,4	0,2	0,4	-0,1	0,2
21	SU Laurentius	-0,2	-0,1	0,3	-0,6	-0,4	0,0
22	SU Liborius	-0,7	-0,3	-0,2	-0,3	-0,3	-0,1
23	Tadeus	-0,5	0,1	0,1	-0,2	0,1	-0,2
24	Tiesto	0,2	0,7	-0,4	0,3	-0,3	0,3
25	Tinos	0,1		-0,3		0,0	
26	Tributo	0,3	0,5	0,1	0,8	0,2	0,2
27	Trias (CCA)	0,5	0,2	0,3	0,0	-0,3	-0,1
Liczba doświadczeń		9	6	5	4	14	13

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Comodoro, Fanfaro, Medalion, SU Atletus, 2024 – Fanfaro, Medalion, SU Atletus, SU Liborius;

Tabela 8

**Pszonżyto ozime. 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 ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	2			3				4					
Wzorzec	115	107	108	101	8,5	7,9	8,5	8,5	7,4	7,2	7,8	7,6	
1	Ambasador	-9		-9		0,2		0,2		0,4		0,2	
2	Belcanto	1	5	2	5	0,0	-0,2	0,1	-0,1	0,3	-0,2	0,0	-0,3
3	Comodoro	1		0		-0,2		0,3		0,3		0,2	
4	Corado	-10	-5	-7	-4	0,1	0,3	0,0	-0,1	0,4	0,4	-0,2	0,2
5	Dalmateo	-12		-10		0,5		0,4		0,2		-0,2	
6	Fanfaro	-3	-2	-2	-2	-0,3	-0,4	-0,6	-0,1	-0,6	-0,5	-0,5	-0,4
7	Heroico	-2	-3	-6	-7	0,2	0,3	0,1	0,0	0,6	0,8	0,4	0,5
8	Lombardo	-4	-1	-1	1	-0,2	0,1	-0,2	-0,2	-0,3	-0,8	-0,1	-0,8
9	Medalion	5	2	5	1	0,1	0,1	0,0	-0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
10	Meloman	-1	0	-3	-2	0,2	0,5	-0,2	0,4	0,4	0,2	0,1	0,3
11	Metro	-7	-1	-8	-2	0,5	0,2	0,4	0,0	0,8	0,6	0,7	0,3
12	Misterio	1	1	0	-1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,4	0,1	0,1	0,2
13	Panaso	-7	-2	-6	-3	-0,8	-1,2	0,1	-0,8	-1,3	-0,8	-1,1	-0,5
14	Polo	4	4	5	2	-0,8	-0,3	-0,8	-0,3	-0,7	-0,4	-1,2	-0,4
15	Presley	-11	-3	-7	-2	-0,3	0,5	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	-0,1
16	Promiso	5		6		-0,1		0,1		-0,1		-0,4	
17	Stelvio	-5	1	-4	0	-2,2	-1,0	-1,8	-0,5	-1,9	-0,4	-2,0	-0,3
18	SU Atletus	-4	-3	-3	-3	0,3	0,1	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1
19	SU Favonius	-6	-3	-6	-1	0,1	-0,4	0,4	-0,4	0,0	-0,8	-0,3	-0,4
20	SU Klaus	-14	-8	-12	-8	0,1	0,6	0,1	0,2	0,9	0,5	0,4	0,3
21	SU Laurentius	-4	-5	-6	-6	-0,4	0,5	0,0	0,5	-0,1	0,6	0,1	0,4
22	SU Liborius	6	3	7	3	-0,4	0,2	0,2	-0,1	0,0	0,3	0,1	0,2
23	Tadeus	-14	-8	-10	-6	0,5	0,3	0,2	0,1	1,2	0,5	0,7	0,3
24	Tiesto	14	11	14	11	-0,7	0,5	-1,0	-0,2	-0,3	-0,1	-0,7	-0,2
25	Tinos	19		19		-2,3		-2,0		-1,2		-1,1	
26	Tributo	-4	1	-4	0	-0,8	-1,0	-0,5	-0,5	-1,1	-1,0	-1,0	-0,7
27	Trias (CCA)	-1	0	0	-2	-0,2	0,5	0,0	0,1	0,0	0,3	-0,2	0,1
Liczba doświadczeń		57	57	57	57	9	8	6	6	29	24	23	19

cd. tabeli 8

Lp.	Odmiana	Data kłoszenia				Data dojrzałości pełnej			
		data; liczba dni							
		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	5				6				
	Wzorzec	17.05	12.05	18.05	13.05	22.07	13.07	23.07	14.07
1	Ambasador	3		3		1		1	
2	Belcanto	3	3	2	2	1	1	1	1
3	Comodoro	-1		-1		0		0	
4	Corado	6	4	5	4	2	1	2	1
5	Dalmateo	3		2		0		0	
6	Fanfaro	1	0	1	0	1	0	0	0
7	Heroico	-2	-1	-2	-1	0	0	0	0
8	Lombardo	0	1	0	0	0	0	0	0
9	Medalion	0	0	1	0	0	0	0	0
10	Meloman	0	1	1	2	1	1	0	1
11	Metro	4	3	4	3	2	1	2	1
12	Misterio	0	1	1	2	0	0	0	0
13	Panaso	6	6	6	6	2	2	2	1
14	Polo	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Presley	2	2	2	2	1	1	1	1
16	Promiso	-4		-4		-1		-1	
17	Stelvio	1	0	1	0	1	0	1	0
18	SU Atletus	0	0	0	0	0	0	0	0
19	SU Favonius	3	3	3	3	0	1	1	1
20	SU Klaus	3	3	3	2	0	1	0	1
21	SU Laurentius	-2	-1	-2	-1	-1	0	-1	0
22	SU Liborius	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Tadeus	0	0	0	0	0	0	0	0
24	Tiesto	-1	0	-1	0	-1	0	-1	0
25	Tinos	-1		-1		-1		-1	
26	Tributo	6	5	6	5	1	1	2	1
27	Trias (CCA)	-2	-1	-1	-1	0	0	0	0
Liczba doświadczeń		39	39	39	39	22	26	22	26

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Comodoro, Fanfaro, Medalion, SU Atletus, 2024 – Fanfaro, Medalion, SU Atletus, SU Liborius;

Tabela 9

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

Lp.	Odmiana	Wilgotność ziarna przy zbiorze				Masa 1000 ziaren			
		%				g			
		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	2				3				
Wzorzec	13,5	12,8	13,6	12,9	51,2	48,9	51,8	51,0	
1	Ambasador	0,2		0,2		-1,0		-1,3	
2	Belcanto	0,7	0,7	0,6	0,8	-3,9	-2,3	-1,6	-2,7
3	Comodoro	0,3		0,2		-1,2		-4,4	
4	Corado	-0,3	0,2	-0,3	0,4	-5,0	-3,8	-5,1	-3,7
5	Dalmateo	0,0		0,0		-3,7		-3,7	
6	Fanfaro	-0,1	0,0	-0,1	0,1	-2,4	-2,9	-2,0	-2,5
7	Heroico	-1,0	-0,7	-0,9	-1,0	1,0	1,6	-0,5	-1,1
8	Lombardo	-0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-2,6	-3,8	-2,4	-2,4
9	Medalion	-0,3	-0,1	-0,3	-0,2	2,4	1,3	2,2	0,6
10	Meloman	0,5	0,6	0,3	0,4	-4,4	-2,0	-4,6	-3,0
11	Metro	0,0	0,4	0,1	0,4	-6,7	-2,3	-7,1	-3,5
12	Misterio	0,4	0,4	0,2	0,3	-4,4	-2,8	-5,0	-4,3
13	Panaso	-0,6	-0,2	-0,5	-0,1	-3,9	0,5	-5,5	-1,1
14	Polo	0,0	0,3	0,1	0,3	-4,8	-2,1	-5,5	-3,1
15	Presley	0,9	0,9	0,7	0,9	-6,1	-4,7	-6,1	-5,6
16	Promiso	0,3		0,3		-3,2		-2,8	
17	Stelvio	0,0	0,3	-0,2	0,3	-2,7	3,8	-2,5	2,0
18	SU Atletus	0,1	0,5	0,2	0,4	1,2	0,4	1,2	-0,4
19	SU Favonius	0,1	0,3	0,1	0,6	-0,8	-1,5	-0,2	0,8
20	SU Klaus	-0,6	-0,3	-0,6	-0,3	-2,8	-2,0	-3,8	-2,0
21	SU Laurentius	0,0	0,5	0,2	0,3	-2,5	-0,7	-3,0	-1,2
22	SU Liborius	-0,6	-0,3	-0,5	-0,3	2,4	1,1	2,4	2,3
23	Tadeus	-0,7	-0,5	-0,6	-0,5	-1,3	-1,3	-0,5	-1,1
24	Tiesto	0,1	0,4	0,1	0,4	-2,3	-2,4	-2,5	-3,4
25	Tinos	-0,2		0,0		-4,1		-4,3	
26	Tributo	-0,3	0,4	-0,2	0,4	-1,3	3,0	-2,1	0,6
27	Trias (CCA)	-0,3	-0,2	-0,4	-0,2	-3,5	-3,6	-4,0	-4,6
Liczba doświadczeń		60	58	60	58	54	47	53	42

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Comodoro, Fanfaro, Medalion, SU Atletus, 2024 – Fanfaro, Medalion, SU Atletus, SU Liborius;

7. ŻYTO OZIME

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

Rys. 1. Rozmieszczenie doświadczeń PDO z żytem ozimym w sezonie wegetacyjnym 2024/2025

Tabela 1

ŻYTO OZIME. Odmiany i doświadczenia. Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiany	Rok wpi-sania do KR	Zachowujący		Materiał siewny			
					masa 1000 ziaren (g)		zdolność kiełkowania (%)	
					2025	2024	2025	2024
1	2	3		4		5		
populacyjne								
1	Antonińskie	2013	Poznańska Hodowla Roślin	PL	28,5	28,5	92	92
2	Dańkowskie Alvaro	2022	DANKO Hodowla Roślin	PL	37,7	32,9	92	98
3	Dańkowskie Avanti	2023	DANKO Hodowla Roślin	PL	37,6	35,0	100	98
4	Dańkowskie Dragon	2020	DANKO Hodowla Roślin	PL	34,6	34,6	99	97
5	Dańkowskie Granat	2015	DANKO Hodowla Roślin	PL	27,9	27,9	94	99
6	Dańkowskie Kalcyt	2022	DANKO Hodowla Roślin	PL	34,4	34,4	95	92
7	Dańkowskie Kanter	2021	DANKO Hodowla Roślin	PL	34,1	34,1	93	94
8	Dańkowskie Skand	2017	DANKO Hodowla Roślin	PL	34,6	33,3	94	97
9	Dańkowskie Turkus	2016	DANKO Hodowla Roślin	PL	32,0	32,2	97	99
10	Reflektor	2018	P.H. Petersen Saatzucht Lundsgaard GmbH	DE	29,8	33,5	93	95
mieszańcowe (F₁)								
11	Gulden	2022	DANKO Hodowla Roślin	PL	34,8	37,3	96	96
12	KWS Berado	2019	KWS Lochow GmbH	DE	25,0	28,0	93	91
13	KWS Cursor	2024	KWS Lochow GmbH	DE	34,9		94	
14	KWS Fidalgor	2024	KWS Lochow GmbH	DE	30,9		90	
15	KWS Gilmor	2022	KWS Lochow GmbH	DE	32,2	27,1	88	90
16	KWS Identor	2022	KWS Lochow GmbH	DE	31,9	27,6	91	97
17	KWS Igor	2021	KWS Lochow GmbH	DE	34,6	32,1	91	99
18	KWS Initiator	2021	KWS Lochow GmbH	DE	36,1	34,9	98	97
19	KWS Inspirator	2022	KWS Lochow GmbH	DE	34,7	34,5	96	95
20	KWS Jethro	2019	KWS Lochow GmbH	DE	26,6	26,4	96	95
21	KWS Pulsor	2022	KWS Lochow GmbH	DE	34,9	27,8	90	95
22	KWS Rotor	2021	KWS Lochow GmbH	DE	37,2	23,5	96	90
23	KWS Tayo	2019	KWS Lochow GmbH	DE	34,4	26,4	94	99
24	SU Atum	2024	HYBRO Saatzucht GmbH & Co. KG	DE	43,8		98	
25	SU Dreamer	2020	HYBRO Saatzucht GmbH & Co. KG	DE	40,0	40,0	89	90
26	SU Ivar	2024	HYBRO Saatzucht GmbH & Co. KG	DE	37,2		98	
27	SU Perspectiv	2021	HYBRO Saatzucht GmbH & Co. KG	DE	40,4	30,5	93	97
28	SU Thor	2023	HYBRO Saatzucht GmbH & Co. KG	DE	45,3	29,1	92	92
z CCA								
29	Astranos		Nordic Seed Germany GmbH	DE	31,6	35,5	93	86
30	SU Bebop		HYBRO Saatzucht GmbH & Co. KG	DE	43,7		95	
Bilans doświadczeń:								
- założone							44	43
- wcześniej zakończone							-	1
- zdyskwalifikowane w trakcie opracowywania							-	2
- przyjęte do syntezy							44	40

Kol. 2: KR – Krajowy rejestr

Kol. 3: DE – Niemcy, PL – Polska

Obsada nasion (szt./m²) zależna od kompleksu rolniczej przydatności gleby i typu odmiany:

Kompleksy odmiany populacyjne i syntetyczne odmiany mieszańcowe

1, 2, 4 250 200

3, 5, 6, 9, 13 300 250

Tabela 2

ŻYTO OZIME. Warunki prowadzenia doświadczeń. Lata zbioru 2025, 2024

Wyszczególnienie	2025		2024	
	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
Średnia rolnicza wartość gleb w 100° skali IUNG	69		69	
	% doświadczeń			
Kompleks przydatności rolniczej gleb:				
- 1	12		14	
- 2	19		17	
- 4	37		36	
- 3	2		2	
- 5	28		29	
- 9	2		2	
Odczyn gleby (pH w KCl):				
- powyżej 6,5	39		41	
- 6,5-5,6	56		51	
- poniżej 5,6	5		8	
Przedplon:				
- bobowate grubonasienne	34		36	
- rzepak	43		37	
- zboża	19		23	
- okopowe	2		2	
- inne (gryka)	2		2	
Nawożenie mineralne:	kg czystego składnika na 1 ha			
- P ₂ O ₅	49		45	
- K ₂ O	77		75	
- N – średnio	93	132	95	135
- N – minimum	50	90	46	80
- N – maksimum	159	197	177	217
	% doświadczeń			
Zastosowanie nawozów dolistnych:				
- jeden zabieg	9	23	12	26
- dwa i więcej zabiegów	5	66	2	62
Zastosowanie fungicydów:				
- jeden zabieg		9		17
- dwa zabiegi		84		74
- trzy zabiegi		7		9
Zastosowanie regulatora wzrostu:				
- jeden zabieg		80		83
- dwa i więcej zabiegów		9		15
	data			
Siew - średnio	30.09		28.09	
- najwcześniejszy	17.09		19.09	
- najpóźniejszy	18.10		10.10	
Wschody	10.10		8.10	
Krzewienie - jesień	28.10		26.10	
- wiosna*	13.03		13.03	
Jesienne zahamowanie wegetacji	19.11		22.11	
Wiosenne ruszenie wegetacji	5.03		24.02	
Strzelanie w źdźbło	3.04		31.03	
Kłoszenie	4.05	5.05	3.05	4.05
Dojrzałość woskowa	3.07	4.07	25.06	26.06
Dojrzałość pełna	22.07	23.07	14.07	14.07
Zbiór - średnio	7.08		24.07	
- najwcześniejszy	16.07		10.07	
- najpóźniejszy	22.08		7.08	
Liczba doświadczeń	44		42	

Kol. 1: * – dotyczy 11% doświadczeń w roku 2025 i 5% doświadczeń w roku 2024

Kol. 2, 3: a₁ – przeciętny poziom agrotechniki, a₂ – wysoki poziom agrotechniki

Tabela 3

ŻYTO OZIME. 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	4
Odmiany	44	44	40	40
Poziomy agrotechniki	36	23	26	20
Odmiany x poziomy agrotechniki	22	17	23	21
Poziomy agrotechniki: $a_2 - a_1$ (dt z ha)	Liczba doświadczeń			
-3,3 – 0,0	1		2	
0,1 – 5,0	5		5	
5,1 – 10,0	11		11	
10,1 – 15,0	7		7	
15,1 – 20,0	15		8	
20,1 – 25,0	4		-	
25,1 – 30,0	1		5	
30,1 – 35,0	-		1	
35,1 – 40,0	-		-	
40,1 – 41,0	-		1	
Liczba doświadczeń	44		40	

Kol. 1: $a_2 - a_1$ (dt z ha) – w odniesieniu do średniej z odmian wzorcowych: 2025 – Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter, KWS Igor, SU Atum; 2024 – Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter, KWS Igor, KWS Jethro

Tabela 4

ŻYTO OZIME. Plon ziarna odmian. Lata zbioru: 2025, 2024, 2024-2025

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń		Poziom a ₁			Poziom a ₂		
		2025	2024	odchylenia od wzorca w dt z ha			2025	2024	2024-2025
				2025	2024	2024-2025			
1		2		3			4		
	Wzorzec, dt z ha	44	40	88,5	72,6	80,6	101,0	86,0	93,5
1	Antonińskie	12	24	-11,6	-7,7	-9,6	-15,6	-8,8	-12,2
2	Dańkowskie Alvaro	39	39	-11,9	-9,0	-10,5	-11,6	-8,9	-10,2
3	Dańkowskie Avanti	44	40	-9,1	-8,0	-8,6	-10,6	-10,3	-10,4
4	Dańkowskie Dragon	34	34	-10,8	-10,8	-10,8	-11,1	-11,9	-11,5
5	Dańkowskie Granat	29	39	-9,9	-5,2	-7,6	-12,2	-8,5	-10,3
6	Dańkowskie Kalcyt	37	33	-10,4	-5,3	-7,9	-11,9	-8,6	-10,3
7	Dańkowskie Kanter	44	40	-9,5	-4,2	-6,8	-11,6	-6,2	-8,9
8	Dańkowskie Skand	26	25	-11,9	-5,0	-8,5	-11,2	-5,3	-8,3
9	Dańkowskie Turkus	25	25	-10,5	-4,1	-7,3	-12,9	-4,8	-8,8
10	Reflektor	22	21	-14,4	-6,8	-10,6	-13,6	-5,9	-9,8
11	Gulden F ₁	36	36	6,2	7,4	6,8	6,6	6,5	6,6
12	KWS Berado F ₁	26	36	3,4	0,2	1,8	6,1	2,2	4,2
13	KWS Cursor F ₁	44		8,8			10,7		
14	KWS Fidalgor F ₁	43		5,2			7,6		
15	KWS Gilmor F ₁	41	38	7,9	6,3	7,1	10,9	8,0	9,5
16	KWS Identor F ₁	35	35	5,8	7,5	6,7	8,4	8,8	8,6
17	KWS Igor F ₁	44	40	7,4	7,6	7,5	10,6	9,0	9,8
18	KWS Initiator F ₁	26	32	1,0	0,9	0,9	5,9	5,4	5,7
19	KWS Inspirator F ₁	36	34	3,2	8,1	5,7	7,4	8,5	7,9
20	KWS Jethro F ₁	39	40	5,2	4,7	4,9	7,5	7,5	7,5
21	KWS Pulsor F ₁	43	39	4,5	6,4	5,4	7,0	9,1	8,1
22	KWS Rotor F ₁	33	35	5,1	5,8	5,5	6,9	7,0	6,9
23	KWS Tayo F ₁	27	26	6,8	8,0	7,4	11,1	8,4	9,7
24	SU Atum F ₁	44		11,2			11,6		
25	SU Dreamer F ₁	30	33	2,6	6,1	4,3	3,1	7,8	5,4
26	SU Ivar F ₁	16		11,4			12,2		
27	SU Perspectiv F ₁	39	38	9,5	4,6	7,1	9,8	6,2	8,0
28	SU Thor F ₁	38	36	3,7	8,6	6,1	6,5	10,2	8,3
29	Astranos (CCA) F ₁	35	30	7,3	6,5	6,9	5,9	9,9	7,9
30	SU Bebop (CCA) F ₁	16		-7,9			-9,2		

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter, KWS Igor, SU Atum; 2024 – Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter, KWS Igor, KWS Jethro

Kol. 3: a₁ – przeciętny poziom agrotechniki

Kol. 4: a₂ – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 5

ŻYTO OZIME. Plon ziarna odmian w zależności od przedplonu. Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń				Przedplon zbożowy				Przedplon niezbóżowy				
		przedplon zbożowy		przedplon niezbóżowy		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂		
		odchylenie od wzorca w dt z ha												
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	
1	2				3				4					
Wzorzec	8	8	36	32	81,6	67,4	94,0	75,8	90,0	73,9	102,6	88,5		
1	Antonińskie	1	4	11	20	-18,8	-1,9	-17,2	-7,3	-12,5	-7,0	-13,9	-10,3	
2	Dańkowskie Alvaro	6	8	33	31	-8,3	-8,0	-10,8	-8,9	-12,5	-9,1	-12,1	-9,1	
3	Dańkowskie Avanti	8	8	36	32	-7,6	-7,9	-9,1	-7,8	-9,4	-8,0	-10,9	-10,9	
4	Dańkowskie Dragon	6	7	28	27	-10,2	-5,3	-11,1	-5,7	-10,8	-11,7	-11,3	-14,1	
5	Dańkowskie Granat	4	8	25	31	-12,0	-1,8	-11,7	-2,8	-9,3	-6,1	-12,5	-10,0	
6	Dańkowskie Kalcyt	7	7	30	26	-12,0	-3,5	-14,2	-7,6	-10,5	-5,8	-11,4	-9,2	
7	Dańkowskie Kanter	8	8	36	32	-8,0	-1,1	-11,3	-4,6	-9,9	-4,9	-11,7	-6,7	
8	Dańkowskie Skand	4	4	22	21	-9,4	-2,6	-14,4	-5,9	-12,9	-4,7	-10,8	-5,6	
9	Dańkowskie Turkus	2	3	23	22	-14,9	-4,0	-16,5	-9,2	-10,6	-3,2	-12,7	-6,0	
10	Reflektor	3	4	19	17	-14,0	0,7	-13,4	-2,7	-14,8	-7,5	-13,6	-8,3	
11	Gulden	F ₁	6	8	30	28	6,7	4,7	7,2	4,3	6,0	8,0	6,0	6,9
12	KWS Berado	F ₁	6	8	20	28	3,9	4,1	4,9	4,5	2,9	-0,3	6,7	1,1
13	KWS Cursor	F ₁	8		36		5,5		10,6		9,6		10,7	
14	KWS Fidalgor	F ₁	7		36		4,9		3,4		5,2		8,5	
15	KWS Gilmor	F ₁	8	8	33	30	8,6	10,0	9,3	10,3	8,0	5,6	11,1	7,2
16	KWS Identor	F ₁	8	8	27	27	5,8	8,5	8,8	10,2	6,3	7,9	8,0	7,9
17	KWS Igor	F ₁	8	8	36	32	7,0	6,9	9,6	7,7	7,5	7,7	10,8	9,3
18	KWS Initiator	F ₁	4	7	22	25	0,8	1,4	6,2	2,9	0,7	1,9	5,7	4,9
19	KWS Inspirator	F ₁	7	8	29	26	2,8	6,2	6,9	5,7	3,8	8,9	7,1	9,2
20	KWS Jethro	F ₁	6	8	33	32	5,6	2,2	6,3	4,6	4,9	5,3	7,8	8,2
21	KWS Pulsor	F ₁	8	8	35	31	4,7	7,1	9,0	9,3	4,3	6,5	6,6	9,1
22	KWS Rotor	F ₁	5	8	28	27	7,6	6,1	5,4	6,0	4,9	6,4	7,0	6,7
23	KWS Tayo	F ₁	3	4	24	22	3,5	8,1	10,2	6,3	7,0	8,3	10,4	7,8
24	SU Atum	F ₁	8		36		8,6		10,8		11,8		11,8	
25	SU Dreamer	F ₁	5	6	25	27	6,0	7,7	9,5	9,5	1,6	6,3	1,4	7,0
26	SU Ivar	F ₁	2		14		13,8		13,5		10,8		11,2	
27	SU Perspectiv	F ₁	8	8	31	30	11,1	6,9	10,3	7,0	8,9	4,3	10,0	5,7
28	SU Thor	F ₁	7	7	31	29	5,2	8,9	5,0	11,0	3,7	8,5	6,8	9,7
29	Astranos (CCA)	F ₁	6	7	29	23	6,5	9,4	2,8	11,9	7,7	6,4	6,7	8,7
30	SU Bebop (CCA)	F ₁	2		14		-11,0		-17,8		-7,7		-8,8	

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter, KWS Igor, SU Atum; 2024 – Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter, KWS Igor, KWS Jethro

Kol. 3, 4: a₁ – przeciętny poziom agrotechniki, a₂ – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 6

ŻYTO OZIME. 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 ₁ i a ₂						poziom a ₂											
		2025						2024											
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI						
	Wzorzec	6	5	10	8	10	5	95,7	84,4	92,5	70,6	92,8	95,6	106,2	100,2	105,8	81,3	105,0	109,8
1	Antonińskie			5	3	4				-9,5	-11,9	-18,4				-13,9	-14,3	-14,5	
2	Dańkowskie Alvaro	4	5	10	7	8	5	-14,1	-15,6	-9,1	-9,4	-11,4	-16,2	-13,1	-15,0	-9,9	-11,2	-11,3	-13,4
3	Dańkowskie Avanti	6	5	10	8	10	5	-7,6	-9,5	-8,7	-8,3	-9,5	-11,5	-6,5	-12,0	-9,4	-10,4	-13,1	-12,2
4	Dańkowskie Dragon	4	5	7	7	8	3	-12,0	-9,2	-9,1	-8,7	-13,3	-13,3	-12,2	-8,0	-10,6	-9,2	-15,7	-10,1
5	Dańkowskie Granat	4	5	6	8	5	1	-15,0	-11,4	-8,7	-7,6	-7,5	-13,2	-17,9	-10,7	-13,9	-9,9	-11,7	-13,0
6	Dańkowskie Klacyt	6	5	8	8	5	5	-13,2	-10,6	-11,7	-8,1	-10,0	-11,7	-14,8	-9,9	-14,4	-9,2	-14,2	-8,8
7	Dańkowskie Kanter	6	5	10	8	10	5	-10,3	-11,5	-8,4	-8,6	-9,2	-10,9	-13,5	-14,2	-11,3	-9,0	-12,0	-10,9
8	Dańkowskie Skand	4	4	4	7	3	4	-19,5	-15,3	-13,0	-8,2	-12,6	-8,6	-18,1	-15,4	-12,2	-7,1	-7,3	-10,1
9	Dańkowskie Turkus	4	3	7	6	3	2	-16,8	-11,6	-8,7	-9,3	-11,4	-10,2	-17,7	-15,4	-11,5	-10,4	-12,2	-14,7
10	Reflektor	4	3	4	6	3	2	-18,0	-17,1	-12,7	-13,9	-13,7	-12,6	-13,2	-18,7	-12,2	-14,2	-12,0	-10,1
11	Gulden F ₁	6	2	10	7	7	4	1,2	10,9	8,3	6,7	5,4	5,9	3,1	8,6	8,9	7,1	2,8	6,9
12	KWS Berado F ₁	4	3	5	4	8	2	-1,3	9,2	2,2	-2,3	4,7	9,9	5,5	13,1	3,9	-0,1	7,3	12,6
13	KWS Cursor F ₁	6	5	10	8	10	5	8,9	11,5	8,3	7,9	7,3	11,7	12,9	16,4	8,4	7,3	11,3	10,9
14	KWS Fidalgor F ₁	6	5	10	8	10	4	1,5	5,4	5,6	3,9	9,1	1,6	3,9	10,7	5,5	8,2	10,8	5,7
15	KWS Gilmor F ₁	4	5	10	7	10	5	6,7	6,1	7,6	4,8	11,2	10,8	9,8	12,6	8,4	9,6	12,1	13,4
16	KWS Identor F ₁	4	5	10	4	10	2	6,5	1,8	6,3	5,7	9,3	1,1	7,8	11,3	8,4	3,7	9,4	2,4
17	KWS Igor F ₁	6	5	10	8	10	5	7,2	9,2	5,4	7,3	7,3	10,2	9,5	12,1	10,0	9,0	12,7	10,1
18	KWS Initiator F ₁	2	2	8	4	8	2	-4,0	4,8	2,2	-3,7	1,6	0,8	1,8	6,3	5,0	1,3	9,4	6,9
19	KWS Inspirator F ₁	4	5	9	7	7	4	4,7	2,9	1,6	2,6	4,6	8,0	4,5	6,9	6,2	4,6	11,5	7,9
20	KWS Jethro F ₁	4	3	10	8	10	4	-0,4	10,7	4,3	-0,9	8,8	10,3	3,7	19,2	6,2	1,1	11,5	9,3
21	KWS Pulsor F ₁	6	5	10	8	10	4	1,7	5,7	5,1	2,6	6,2	4,3	2,8	13,3	6,9	3,0	10,5	5,5

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń						Plon ziarna												
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI							
		poziom a ₁ i a ₂						poziom a ₂												
		2025						2025												
	1	2						3						4						
	Wzorzec	6	5	10	8	10	5	95,7	84,4	92,5	70,6	92,8	95,6	106,2	100,2	105,8	81,3	105,0	109,8	
22	KWS Rotor	F ₁	2	5	10	7	8	1	-1,3	8,8	3,3	2,3	9,7	5,8	4,1	12,8	4,1	2,5	9,4	16,7
23	KWS Tayo	F ₁	2	4	7	7	3	4	5,1	9,1	7,5	2,8	8,5	8,9	7,2	16,7	8,7	7,7	11,8	12,5
24	SU Atum	F ₁	6	5	10	8	10	5	10,8	11,8	11,8	9,5	11,4	12,3	10,6	14,0	10,7	10,4	12,4	13,0
25	SU Dreamer	F ₁	2	2	10	8	7	1	-5,6	1,9	2,1	1,7	4,6	9,9	-5,2	1,7	2,7	0,9	6,5	10,1
26	SU Ivar	F ₁	2	2	4	4	3	1	8,1	12,7	13,4	9,9	6,5	24,2	6,8	13,2	13,6	7,7	11,1	25,4
27	SU Perspectiv	F ₁	4	5	8	7	10	5	5,4	14,2	7,0	7,7	9,6	13,0	7,4	16,1	6,5	7,8	11,5	12,5
28	SU Thor	F ₁	4	5	6	8	10	5	7,6	2,4	5,0	2,1	3,0	6,7	6,4	1,6	7,6	0,8	9,1	14,2
29	Astranos (CCA)	F ₁	4	3	6	8	10	4	2,4	15,4	6,5	5,8	8,5	9,0	2,6	13,4	1,9	4,6	8,0	8,3
30	SU Bebop (CCA)	F ₁	2	2	4	4	3	1	-15,4	-4,2	-5,5	-9,6	-7,7	-7,1	-13,2	-9,3	-10,3	-12,4	-5,5	-6,7

cd. tabeli 6

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń						Plon ziarna											
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI						
		poziom a ₁ i a ₂						poziom a ₂											
		2024-2025						2024-2025											
	1	2						4											
	Wzorzec	12	9	19	16	20	8	86,6	82,3	83,8	70,0	78,0	90,5	97,1	98,2	94,8	81,2	93,6	105,4
1	Antonińskie	2	2	12	9	10	1	-14,6	-7,8	-6,4	-9,6	-12,0	-2,2	-15,9	-15,9	-10,2	-12,4	-11,5	-12,3
2	Dańkowskie Alvaro	10	9	19	14	18	8	-11,6	-13,4	-9,1	-8,9	-9,2	-14,0	-11,2	-15,1	-9,4	-9,0	-9,4	-12,6
3	Dańkowskie Avanti	12	9	19	16	20	8	-7,9	-9,4	-9,5	-7,9	-8,2	-8,2	-7,9	-12,1	-9,7	-9,9	-12,0	-11,2
4	Dańkowskie Dragon	8	9	16	14	16	5	-13,2	-11,3	-9,1	-8,8	-11,3	-11,8	-10,5	-10,5	-11,5	-10,3	-14,7	-13,1
5	Dańkowskie Granat	10	9	15	16	15	3	-12,2	-8,7	-4,8	-6,6	-6,3	-11,8	-14,0	-10,6	-9,1	-9,4	-11,0	-10,4
6	Dańkowskie Klacyt	12	9	15	16	10	8	-11,6	-8,2	-6,6	-6,4	-7,1	-9,9	-12,0	-11,6	-9,1	-8,7	-13,5	-9,2
7	Dańkowskie Kanter	12	9	19	16	20	8	-7,2	-9,0	-5,7	-6,7	-6,7	-6,7	-9,8	-13,4	-7,8	-5,9	-10,3	-8,2
8	Dańkowskie Skand	8	7	10	14	6	6	-14,7	-10,8	-7,6	-6,0	-7,6	-5,0	-14,2	-12,3	-6,8	-5,9	-7,1	-7,9
9	Dańkowskie Turkus	8	6	13	13	6	4	-12,3	-10,1	-4,0	-6,3	-4,8	-8,3	-12,1	-14,8	-6,3	-8,5	-9,7	-11,6
10	Reflektor	8	7	7	12	6	3	-13,4	-10,1	-6,8	-9,7	-11,8	-11,8	-8,8	-13,3	-7,7	-11,0	-12,2	-9,7
11	Gulden F ₁	12	6	19	14	14	7	2,8	7,0	8,9	6,9	7,7	5,6	3,9	5,0	9,2	6,1	5,4	6,2
12	KWS Berado F ₁	8	7	12	12	18	5	-0,6	8,4	0,2	-0,3	2,1	4,4	5,8	10,7	1,1	1,2	4,0	5,1
13	KWS Gilmor F ₁	8	9	19	15	20	8	6,2	6,5	7,2	6,0	8,4	8,9	8,0	10,8	8,2	8,6	10,2	10,1
14	KWS Identor F ₁	8	9	19	11	20	3	5,1	3,7	8,4	7,1	8,8	4,5	6,7	9,0	9,2	5,3	9,7	4,5
15	KWS Igor F ₁	12	9	19	16	20	8	7,1	10,0	7,0	7,4	7,3	6,0	8,9	12,2	8,9	8,3	11,5	9,2
16	KWS Initiator F ₁	4	6	15	11	18	4	-0,1	4,2	1,1	-0,3	1,8	-1,3	4,9	5,1	3,1	2,7	7,9	6,0
17	KWS Inspirator F ₁	8	9	18	15	14	6	8,5	4,7	4,3	5,6	6,4	9,0	7,3	6,3	8,0	7,0	8,6	8,5
18	KWS Jethro F ₁	10	7	19	16	20	7	2,4	7,8	4,5	1,9	6,4	8,0	5,3	15,8	6,4	2,8	10,4	8,3
19	KWS Pulsor F ₁	12	9	19	16	20	6	4,4	6,4	6,1	3,7	6,7	5,3	6,2	10,7	9,4	4,9	9,9	5,7
20	KWS Rotor F ₁	6	9	19	14	18	2	0,3	7,9	4,7	4,4	8,9	4,7	4,0	10,3	5,1	4,7	8,5	9,2
21	KWS Tayo F ₁	4	7	15	14	6	7	5,6	8,1	7,6	6,4	8,4	8,5	4,8	11,4	8,6	8,0	9,9	9,9
22	SU Dreamer F ₁	4	4	19	16	17	3	-2,5	3,4	5,1	5,0	5,0	7,7	0,9	6,4	5,0	5,1	6,2	8,1
23	SU Perspectiv F ₁	8	9	17	15	20	8	5,3	11,2	5,7	6,3	7,4	6,3	8,7	12,4	5,4	6,3	9,2	7,5
24	SU Thor F ₁	10	9	11	16	20	8	8,3	6,7	7,3	6,1	5,5	3,1	9,0	6,1	8,3	5,2	9,6	10,9
25	Astranos (CCA) F ₁	8	6	12	14	20	5	4,3	11,3	7,9	7,3	6,7	9,4	6,0	12,2	4,9	7,1	8,9	10,2

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter, KWS Igor, SU Atum; 2024 – Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter, KWS Igor, KWS Jethro

Tabela 7

ŻYTO OZIME. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiana	Choroby podstawy żdźbła (kompleks)		Mączniak prawdziwy (<i>Blumeria graminis</i>)		Rdza brunatna (<i>Puccinia recondita</i>)		Rdza żdźbłowa (<i>Puccinia graminis</i>)		
		skala 9°								
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	
1		2		3		4		5		
	Wzorzec	7,7	7,8	7,5	7,3	5,9	5,6	7,4	6,8	
1	Antonińskie	0,1	-0,1	0,3	0,0	0,2	0,7	0,2	0,4	
2	Dańkowskie Alvaro	0,0	-0,3	0,0	0,0	-0,1	0,0	-0,4	-0,1	
3	Dańkowskie Avanti	-0,2	0,0	-0,1	-0,1	0,2	0,4	0,1	0,3	
4	Dańkowskie Dragon	0,3	0,0	-0,1	-0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	
5	Dańkowskie Granat	0,4	0,1	0,2	0,0	0,0	0,5	0,4	0,4	
6	Dańkowskie Kalcyt	0,0	0,3	0,3	-0,2	0,2	0,6	-0,1	1,1	
7	Dańkowskie Kanter	0,2	0,1	0,1	-0,1	0,3	0,5	-0,3	0,1	
8	Dańkowskie Skand	0,1	0,1	-0,2	0,1	-0,1	0,1	-0,1	0,3	
9	Dańkowskie Turkus	0,1	0,1	0,1	0,0	0,5	0,5	-0,1	-0,5	
10	Reflektor	-0,2	-0,2	-0,2	0,1	-0,2	0,0	-0,6	-0,7	
11	Gulden	F ₁	0,3	0,3	0,3	0,1	0,3	0,5	-0,1	0,0
12	KWS Berado	F ₁	0,2	-0,3	0,1	0,1	-0,6	-0,7	-0,1	-0,3
13	KWS Cursor	F ₁	0,2		0,1		-0,2		-0,1	
14	KWS Fidalgor	F ₁	0,0		-0,3		0,0		-0,6	
15	KWS Gilmor	F ₁	0,3	0,1	0,0	-0,2	-0,6	-0,4	-0,6	0,1
16	KWS Identor	F ₁	0,0	0,1	0,1	0,0	-0,6	-0,4	-0,8	-0,4
17	KWS Igor	F ₁	0,2	-0,1	0,1	0,0	-0,4	-0,4	-0,1	-0,4
18	KWS Initiator	F ₁	-0,4	-0,3	0,2	-0,1	-0,4	-0,6	-0,6	0,1
19	KWS Inspirator	F ₁	-0,1	0,1	-0,1	-0,3	-0,4	0,0	-0,1	-0,5
20	KWS Jethro	F ₁	0,1	0,0	0,0	0,2	-0,7	-0,5	-0,1	0,1
21	KWS Pulsor	F ₁	0,0	0,1	-0,1	0,1	-0,5	-0,2	-0,4	-0,6
22	KWS Rotor	F ₁	0,1	0,0	-0,1	-0,2	-0,5	-0,8	0,2	0,1
23	KWS Tayo	F ₁	0,3	0,3	-0,1	-0,3	-0,6	-0,3	-0,1	-0,3
24	SU Atum	F ₁	-0,2		-0,1		-0,1		0,3	
25	SU Dreamer	F ₁	-0,2	0,1	0,1	-0,2	0,1	-0,1	0,4	-0,1
26	SU Ivar	F ₁	-0,6		-0,1		0,3		0,9	
27	SU Perspectiv	F ₁	0,1	0,0	-0,5	0,0	-0,2	-0,1	-0,6	0,1
28	SU Thor	F ₁	-0,3	-0,3	-0,7	-0,1	-0,1	-0,1	-0,8	-0,1
29	Astranos (CCA)	F ₁	0,1	0,0	0,2	0,1	-0,4	-0,3	-0,3	-0,7
30	SU Bebop (CCA)	F ₁	-0,2		0,1		0,0		-0,1	
Liczba doświadczeń		6	4	19	11	43	40	3	5	

cd. tabeli 7

Lp.	Odmiana	Rynchosporioza (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		Septoriozy liści (<i>Septoria secalis</i> , <i>Phaeosphaeria nodorum</i>)		Fuzarioza kłosów (<i>Fusarium spp.</i>)		Sporyz (<i>Claviceps purpurea</i>)			
		skala 9°								mg/kg ziarna	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024		
		1	6	7	8	9					
	Wzorzec	7,3	7,6	6,6	7,3	7,4	7,7	222	25		
1	Antonińskie	-0,3	0,2	0,1	0,1	-0,6	-0,1	-288	-25		
2	Dańkowskie Alvaro	-0,4	0,1	-0,1	0,0	-0,3	0,1	-125	-25		
3	Dańkowskie Avanti	0,2	-0,1	0,1	0,0	0,1	0,3	-33	-25		
4	Dańkowskie Dragon	0,3	0,2	0,1	-0,1	0,1	-0,4	-200	-25		
5	Dańkowskie Granat	-0,1	0,4	0,0	-0,1	-0,1	0,1	-125	42		
6	Dańkowskie Kalcyt	0,3	-0,2	-0,3	-0,2	-0,3	-0,3	-138	-25		
7	Dańkowskie Kanter	-0,2	0,0	0,0	0,0	-0,3	0,0	-200	75		
8	Dańkowskie Skand	-0,3	0,2	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-25	142		
9	Dańkowskie Turkus	0,4	-0,2	0,0	-0,1	0,1	-0,1	488	-25		
10	Reflektor	0,3	0,1	0,0	-0,2	-0,3	-0,3	-138	-25		
11	Gulden	F ₁	0,0	-0,3	-0,1	-0,2	0,1	-0,4	289	-25	
12	KWS Berado	F ₁	-0,2	0,4	0,3	0,1	0,2	-0,1	-22	-25	
13	KWS Cursor	F ₁	0,2		-0,1		0,4		-175		
14	KWS Fidalgor	F ₁	0,1		0,1		0,1		-25		
15	KWS Gilmor	F ₁	0,0	0,3	-0,1	0,1	-0,1	0,1	-163	-25	
16	KWS Identor	F ₁	-0,2	-0,4	-0,1	0,0	0,4	0,1	-63	8	
17	KWS Igor	F ₁	0,0	0,2	0,0	0,0	0,3	-0,4	22	-25	
18	KWS Initiator	F ₁	-0,2	0,5	0,0	-0,1	-0,6	-0,3	-150	8	
19	KWS Inspirator	F ₁	0,2	0,2	0,1	0,2	0,6	-0,2	-138	-25	
20	KWS Jethro	F ₁	0,1	-0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-63	-25	
21	KWS Pulsor	F ₁	0,1	-0,1	-0,1	-0,1	0,3	0,0	-138	-25	
22	KWS Rotor	F ₁	0,0	-0,2	-0,1	-0,2	0,3	-0,2	-175	75	
23	KWS Tayo	F ₁	0,1	-0,1	-0,2	-0,1	-0,3	0,1	-144	-25	
24	SU Atum	F ₁	0,0		0,0		-0,1		211		
25	SU Dreamer	F ₁	-0,1	0,0	0,0	0,1	0,3	0,1	-63	-25	
26	SU Ivar	F ₁	0,5		0,2		0,7		113		
27	SU Perspectiv	F ₁	0,1	-0,1	0,2	0,0	-0,4	0,0	-50	-25	
28	SU Thor	F ₁	0,1	-0,1	0,0	0,0	0,3	0,0	-113	-25	
29	Astranos (CCA)	F ₁	0,0	0,0	0,2	-0,1	-0,3	0,1	163	-25	
30	SU Bebop (CCA)	F ₁	-0,1		0,1		-0,3		-138		
Liczba doświadczeń		13	10	25	27	3	3	9	3		

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter, KWS Igor, SU Atum; 2024 – Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter, KWS Igor, KWS Jethro

Kol. 9: wyniki z doświadczeń L – układ ortogonalny

Tabela 8

ŻYTO OZIME. 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 ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂		
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	
1	2			3				4						
	Wzorzec	153	147	143	135	7,4	7,7	7,8	8,1	6,5	6,5	6,9	7,3	
1	Antonińskie	16	18	18	17	-1,6	-0,8	-0,8	-1,0	-0,6	-0,6	-0,3	-0,5	
2	Dańkowskie Alvaro	8	9	10	10	0,0	0,0	-0,1	-0,1	0,0	0,0	-0,2	-0,4	
3	Dańkowskie Avanti	7	4	8	5	0,1	-0,5	-0,1	0,0	0,1	-0,2	-0,1	-0,2	
4	Dańkowskie Dragon	8	6	9	7	0,3	-0,3	0,1	-0,3	-0,1	-0,5	-0,2	-0,4	
5	Dańkowskie Granat	3	2	4	1	0,4	0,0	0,0	0,0	0,3	-0,2	0,0	0,0	
6	Dańkowskie Kalcyt	1	1	2	1	0,4	0,4	0,1	0,4	0,5	0,2	0,3	0,3	
7	Dańkowskie Kanter	6	5	5	5	0,1	0,1	0,0	0,0	0,3	-0,1	0,1	-0,1	
8	Dańkowskie Skand	4	5	5	7	0,2	-0,1	-0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	
9	Dańkowskie Turkus	5	8	8	9	-0,4	0,2	-0,3	-0,1	-0,2	0,0	-0,5	-0,1	
10	Reflektor	6	5	9	7	-0,3	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,3	-0,7	-0,2	
11	Gulden	F ₁	-3	-3	-3	-2	0,4	0,5	0,4	0,3	0,7	0,7	0,4	0,5
12	KWS Berado	F ₁	-8	-11	-8	-9	0,6	0,6	0,6	0,0	0,3	0,6	0,2	0,5
13	KWS Cursor	F ₁	-6		-5		0,4		0,0		0,0		0,0	
14	KWS Fidalgor	F ₁	-9		-8		0,3		-0,3		-1,0		-1,0	
15	KWS Gilmor	F ₁	-7	-7	-7	-8	0,2	1,0	-0,1	0,2	0,1	0,8	0,2	0,5
16	KWS Identor	F ₁	-5	-5	-5	-6	-0,1	0,4	-0,2	0,0	0,0	0,7	0,1	0,5
17	KWS Igor	F ₁	-9	-6	-8	-6	-0,5	0,3	-0,3	0,0	-0,7	0,1	-0,4	0,1
18	KWS Initiator	F ₁	-5	-6	-5	-4	-0,6	-0,3	-0,3	0,3	-0,8	-0,2	-0,7	-0,1
19	KWS Inspirator	F ₁	-9	-9	-8	-9	0,1	0,1	0,0	0,0	-0,3	0,7	-0,3	0,4
20	KWS Jethro	F ₁	-3	-4	-1	-4	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,2	0,0	0,2
21	KWS Pulsor	F ₁	-7	-6	-6	-6	0,2	0,0	0,0	0,1	-0,2	0,3	-0,3	0,3
22	KWS Rotor	F ₁	-8	-7	-9	-7	0,2	0,5	-0,2	0,1	-0,2	0,2	-0,4	0,1
23	KWS Tayo	F ₁	-6	-5	-5	-6	0,4	0,8	0,2	0,2	0,2	0,5	0,0	0,5
24	SU Atum	F ₁	-4		-4		0,3		0,5		0,3		0,4	
25	SU Dreamer	F ₁	-11	-11	-9	-10	-0,4	0,4	-0,3	0,3	-0,8	0,0	-0,5	0,1
26	SU Ivar	F ₁	-9		-8		0,5		0,5		0,0		0,1	
27	SU Perspectiv	F ₁	-7	-10	-8	-9	0,5	0,5	0,4	0,1	0,0	0,3	-0,3	0,3
28	SU Thor	F ₁	-9	-9	-8	-8	-0,9	0,2	-0,5	0,2	-0,9	-0,1	-0,9	-0,2
29	Astranos (CCA)	F ₁	0	-2	-2	-3	0,8	0,1	0,9	0,1	0,8	0,2	0,7	0,1
30	SU Bebop (CCA)	F ₁	1		3		-0,1		-0,3		-0,3		-0,7	
	Liczba doświadczeń		43	42	43	42	16	12	13	8	36	34	31	30

cd. tabeli 8

Lp.	Odmiana	Data kłoszenia				Data dojrzałości pełnej			
		data; liczba dni							
		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	5				6				
	Wzorzec	3.05	3.05	4.05	5.05	18.07	14.07	19.07	15.07
1	Antonińskie	-1	-1	-2	-1	0	-1	1	0
2	Dańkowskie Alvaro	-1	0	-1	-1	0	0	0	0
3	Dańkowskie Avanti	0	-1	0	-1	0	0	0	0
4	Dańkowskie Dragon	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Dańkowskie Granat	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0
6	Dańkowskie Kalcyt	-1	-1	-1	-1	0	-1	0	-1
7	Dańkowskie Kanter	-1	-2	-1	-1	0	0	-1	0
8	Dańkowskie Skand	-2	-3	-2	-2	0	-1	0	-1
9	Dańkowskie Turkus	-1	-2	-1	-2	0	0	-1	0
10	Reflektor	-1	0	-1	-1	0	0	0	0
11	Gulden F ₁	0	-1	0	-1	0	0	0	0
12	KWS Berado F ₁	1	2	1	2	1	0	1	0
13	KWS Cursor F ₁	0		0		0		0	
14	KWS Fidalgor F ₁	0		0		0		0	
15	KWS Gilmor F ₁	0	1	0	1	0	0	0	0
16	KWS Identor F ₁	0	0	0	0	0	0	1	0
17	KWS Igor F ₁	1	2	1	1	0	0	0	0
18	KWS Initiator F ₁	2	1	1	1	0	1	1	1
19	KWS Inspirator F ₁	0	0	0	0	0	0	0	0
20	KWS Jethro F ₁	1	1	1	1	0	0	0	0
21	KWS Pulsor F ₁	1	1	1	1	0	1	0	1
22	KWS Rotor F ₁	1	0	1	1	0	0	0	0
23	KWS Tayo F ₁	1	1	1	1	0	0	1	0
24	SU Atum F ₁	0		0		0		0	
25	SU Dreamer F ₁	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0
26	SU Ivar F ₁	-1		0		0		0	
27	SU Perspectiv F ₁	0	0	0	0	0	0	1	0
28	SU Thor F ₁	-1	-1	0	-1	0	0	0	0
29	Astranos (CCA) F ₁	1	0	1	0	0	0	0	0
30	SU Bebop (CCA) F ₁	-1		-1		0		0	
Liczba doświadczeń		30	28	30	28	19	17	19	17

cd. tabeli 8

Lp.	Odmiana	Wilgotność ziarna przy zbiorze				Masa 1000 ziaren			
		%				g			
		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	7				8				
	Wzorzec	12,4	12,6	12,4	12,6	34,9	32,8	35,8	34,3
1	Antonińskie	0,0	0,0	-0,2	-0,1	0,6	1,0	1,1	1,4
2	Dańkowskie Alvaro	0,0	0,3	0,0	0,2	-0,5	0,3	-0,3	0,6
3	Dańkowskie Avanti	-0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	0,0	-0,1	-0,1
4	Dańkowskie Dragon	0,4	0,3	0,3	0,3	-0,8	-0,8	-0,5	-0,4
5	Dańkowskie Granat	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,7	-0,4	-0,8
6	Dańkowskie Kalcyt	0,1	0,2	0,0	0,1	0,5	-0,1	0,4	-0,3
7	Dańkowskie Kanter	-0,2	0,0	-0,2	-0,1	1,0	0,7	1,1	0,8
8	Dańkowskie Skand	0,3	0,3	0,1	0,1	0,3	0,8	0,6	0,9
9	Dańkowskie Turkus	0,0	0,1	0,0	0,0	1,7	1,2	1,3	1,7
10	Reflektor	-0,1	0,2	0,0	0,1	-1,5	-1,0	-1,3	-0,7
11	Gulden F ₁	-0,1	0,0	-0,2	-0,1	1,5	1,3	1,6	1,5
12	KWS Berado F ₁	0,6	0,4	0,5	0,4	-2,2	-1,3	-1,5	-1,6
13	KWS Cursor F ₁	0,1		0,2		-0,3		0,0	
14	KWS Fidalgor F ₁	0,3		0,4		-0,3		-0,4	
15	KWS Gilmor F ₁	0,0	0,0	0,0	-0,2	-2,2	-1,7	-2,1	-1,5
16	KWS Identor F ₁	-0,1	0,0	-0,1	0,0	-0,3	1,1	0,1	1,0
17	KWS Igor F ₁	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	-2,6	-1,2	-2,5	-1,2
18	KWS Initiator F ₁	0,5	0,4	0,4	0,6	-2,0	-1,5	-1,5	-1,2
19	KWS Inspirator F ₁	0,1	0,1	0,1	0,0	-0,1	0,3	-0,1	0,2
20	KWS Jethro F ₁	0,4	0,1	0,4	0,1	-0,1	0,4	0,0	0,4
21	KWS Pulsor F ₁	0,0	0,0	0,0	0,0	-0,2	0,2	-0,1	0,6
22	KWS Rotor F ₁	0,1	0,0	0,0	-0,1	-1,4	-0,1	-1,1	0,2
23	KWS Tayo F ₁	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,4
24	SU Atum F ₁	0,4		0,3		1,7		1,6	
25	SU Dreamer F ₁	-0,4	-0,2	-0,1	-0,3	0,0	0,4	-0,2	1,1
26	SU Ivar F ₁	0,2		0,2		0,1		0,0	
27	SU Perspectiv F ₁	0,0	-0,1	0,0	-0,1	-0,8	-0,2	-0,3	0,3
28	SU Thor F ₁	-0,2	-0,1	0,1	0,0	-1,4	-0,7	-1,3	-0,1
29	Astranos (CCA) F ₁	-0,1	-0,2	0,0	-0,2	3,3	2,3	3,8	2,5
30	SU Bebop (CCA) F ₁	0,1		0,0		-1,1		-0,7	
	Liczba doświadczeń	44	42	44	42	42	40	42	40

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter, KWS Igor, SU Atum; 2024 – Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter, KWS Igor, KWS Jethro

8. JĘCZMIENŃ OZIMY

autorka:
Joanna Szarzyńska

Tabela 1

JĘCZMIENŃ OZIMY. Odmiany ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA). Rok 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	6	7	
wzorcowe							
1	KWS Morris	DE	KWS Lochow	39,8	39,8	95	95
2	Teuto	DE	Secobra Saatucht	51,4	49,0	99	94
3	Venezia	AT	Saatucht Donau	50,6		97	
z CCA							
4	Aretha	DE	IGP Polska Sp. z o.o. sp.k.	57,0	50,0	94	94
5	Bianca	DE	IGP Polska Sp. z o.o. sp.k.	65,0	60,0	94	94
6	Goldmarie	DE	IGP Polska Sp. z o.o. sp.k.	56,6	57,0	98	94
7	KWS Ovnis	FR	KWS Lochow Polska	56,0		90	
8	KWS Tardis	UK	KWS Lochow Polska	62,0	46,7	100	99
9	Organa	DE	Nordic Seed Germany	60,0		94	
Bilans doświadczeń: założone						12	12
wcześniej zakończone						1	-
zdyskwalifikowane w trakcie opracowywania						-	2
wyłączone (BYDV)						-	3
przyjęte do syntezy						11	7

Kol. 3: Hodowca – dotyczy odmian wzorcowych; jednostka zgłaszająca – dotyczy odmian z katalogu CCA

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

1, 2, 4 – 350 szt./m²; 11 – 400 szt./m²

SDOO/ZDOO prowadzące doświadczenia: Głębokie, Głubczyce, Tomaszów Bol., Karżniczka, Kawęczyn, Kochcice, Nowa Wieś Ujska, Przeclaw, Rychliki, Rarwino, Sulejów, Śrem

Tabela 2

JĘCZMIENŃ OZIMY. Warunki prowadzenia doświadczeń rozpoznawczych. Lata zbioru 2025, 2024

Wyszczególnienie	2025		2024	
	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
Średnia rolnicza wartość gleb w 100° skali IUNG	72		73	
	% doświadczeń			
Kompleks przydatności rolniczej gleb:				
- 1	-		8	
- 2	44		42	
- 4	44		33	
- 5	12		17	
Odczyn gleby (pH w KCl):				
- powyżej 6,5	38		45	
- 6,5-5,6	57		45	
- poniżej 6,5	5		10	
Przedplon:				
- okopowe	9		8	
- rzepak	55		42	
- bobowate grubonasienne	18		33	
- zboża	18		17	
Nawożenie mineralne:	kg czystego składnika na 1 ha			
- P ₂ O ₅	52		52	
- K ₂ O	70		77	
- N – średnio	95	140	106	142
- N – minimum	14	99	70	110
- N – maksimum	134	174	148	173
	% doświadczeń			
Zastosowanie nawozów dolistnych				
- jeden zabieg	33		8	50
- dwa i więcej zabiegów	50		42	
Zastosowanie fungicydów				
- jeden zabieg	25		-	
- dwa zabiegi	58		75	
- trzy zabiegi	17		17	
Zastosowanie regulatorów wzrostu				
- jeden zabieg	83		83	
- dwa zabiegi	-		-	
	data			
Siew - średnio	26.09		26.09	
- najwcześniejszy	18.09		19.09	
- najpóźniejszy	8.10		5.10	
Wschody	6.10		5.10	
Krzewienie	28.10		26.10	
Jesienne zahamowanie wegetacji	20.11		19.11	
Wiosenne ruszenie wegetacji	2.03		21.02	
Strzelanie w źdźbło	7.04		5.04	
Kłoszenie	5.05	6.05	3.05	4.05
Dojrzałość woskowa	19.06	20.06	8.06	9.06
Dojrzałość pełna	2.07	3.07	23.06	24.06
Zbiór - średnio	15.07		2.07	
- najwcześniejszy	1.07		25.06	
- najpóźniejszy	25.07		10.07	
Liczba doświadczeń	11		12	

Kol. 2: a₁ – przeciętny poziom agrotechniki, a₂ – wysoki poziom agrotechniki

Tabela 3

JĘCZMIENŃ OZIMY. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon ziarna odmian. Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiana	Zimo- trwa- łość	Plon ziarna (odchylenia od wzorca w dt z ha)					
			poziom a ₁			poziom a ₂		
			2025	2024	2024- -2025	2025	2024	2024- -2025
			1			2		
	Wzorzec, dt z ha		87,7	87,9	87,8	100,1	100,9	100,5
1	KWS Morris	4,5	0,5	4,1	2,3	1,6	2,4	2,0
2	Teuto	4,5	-2,2	0,1	-1,1	-3,1	-1,1	-2,1
3	Venezia	5	1,8			1,5		
4	Aretha	4,5	-2,8	-4,8	-3,8	-5,6	-5,5	-5,6
5	Bianca	4,5	-2,1	-5,0	-3,6	-3,8	-3,9	-3,9
6	Goldmarie	5	-2,8	0,2	-1,3	-2,4	-6,3	-4,4
7	KWS Ovnis	3,5	-5,9			-4,2		
8	KWS Tardis	4,5	-0,1	-4,1	-2,1	-1,1	-4,5	-2,8
9	Organa	4	-1,3			-0,6		
Liczba doświadczeń			11	7	18	11	7	18

Kol. 1: wzorzec: 2025 - KWS Morris, Teuto, Venezia; 2024 - Jakubus, KWS Morris, Teuto

Kol. 2: a₁ – przeciętny poziom agrotechniki

Kol. 3: a₂ – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 4

JĘCZMIENŃ OZIMY. 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 ₁						poziom a ₂					
		2025											
1	2						3						
Wzorzec, dt z ha	92,6	84,4	78,8	85,1	95,7	93,4	105,2	107,3	83,4	95,4	116,4	98,3	
1	KWS Morris	-1,5	2,5	2,2	-2,8	0,9	0,5	0,7	2,8	4,2	-3,8	4,5	-4,8
2	Teuto	-7,0	-3,3	-0,5	-1,2	-3,5	0,2	-5,2	-2,3	-2,4	0,5	-7,1	1,3
3	Venezia	8,5	0,8	-1,7	3,9	2,7	-0,7	4,5	-0,5	-1,8	3,3	2,6	3,6
4	Aretha	7,9	1,9	1,2	-5,9	-7,5	-10,1	5,6	-9,5	1,5	-8,5	-7,6	-22,4
5	Bianca	22,9	-0,8	-0,7	-12,5	-3,0	-9,6	13,5	-4,8	-4,8	-10,7	-3,6	-4,1
6	Goldmarie	17,7	-2,0	1,6	-8,8	-8,6	-8,1	13,6	1,6	3,7	-8,3	-7,9	-12,1
7	KWS Ovnis	-0,6	-5,4	-2,1	-14,4	-3,9	-12,1	-5,9	-3,9	-1,1	-13,6	-1,1	-2,3
8	KWS Tardis	11,5	-2,7	-1,0	-6,2	2,3	-1,5	13,7	-1,7	2,2	-10,1	-2,4	-3,2
9	Organa	5,8	3,7	-0,1	-5,5	-7,2	9,8	7,0	1,6	3,6	-9,7	-6,9	14,7
Liczba doświadczeń		1	1	3	2	3	1	1	1	3	2	3	1

Kol. 1: wzorzec: 2025 - KWS Morris, Teuto, Venezia; 2024 - Jakubus, KWS Morris, Teuto

cd. tabeli 4

Lp.	Odmiana	Plon ziarna											
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
		poziom a ₁						poziom a ₂					
		2024 - 2025											
1	2						3						
Wzorzec, dt z ha	92,7	89,3	97,1	78,3	86,2	93,4	103,4	108,5	94,2	90,5	106,9	98,3	
1	KWS Morris	0,0	3,9	0,2	1,1	6,6	0,5	1,2	0,7	3,1	-1,4	7,4	-4,8
2	Teuto	-3,8	-1,1	-1,6	0,2	-1,2	0,2	-2,8	-0,2	-4,3	2,2	-8,7	1,3
3	Aretha	2,1	2,2	-4,5	-6,4	-6,1	-10,1	0,3	-9,3	1,5	-7,5	-7,5	-22,4
4	Bianca	10,1	-1,6	-8,7	-10,0	0,9	-9,6	7,8	-5,9	-8,9	-6,9	-4,5	-4,1
5	Goldmarie	12,7	2,7	-8,1	-5,5	-3,7	-8,1	10,0	-0,8	-7,9	-8,5	-12,3	-12,1
Liczba doświadczeń		3	2	4	4	4	1	3	2	4	4	4	1

Tabela 5

JĘCZMIENŃ OZIMY. 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
		2		3		4		5		6	
1		2		3		4		5		6	
	Wzorzec	7,4	7,5	7,1	5,6	8,1	7,9	7,2	6,9	7,4	7,7
1	KWS Morris	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	-0,1	0,1	-0,3	0,2	-0,1
2	Teuto	-0,3	0,0	-0,2	0,6	0,0	0,0	-0,1	-0,2	0,1	-0,2
3	Venezia	0,2		0,0		-0,1		-0,1		-0,2	
4	Aretha	-0,7	-0,7	0,7	1,3	0,5	0,1	0,3	0,1	0,1	0,0
5	Bianca	-1,0	-0,9	0,3	0,9	0,3	0,6	-0,1	-0,1	-0,2	-0,1
6	Goldmarie	0,2	-0,2	0,9	1,6	0,5	0,5	0,7	0,0	0,3	0,5
7	KWS Ovnis	-0,4		0,1		-0,1		0,3		-0,2	
8	KWS Tardis	-0,3	-0,8	-0,6	0,0	0,3	0,5	0,8	0,3	0,0	0,5
9	Organa	-0,3		1,1		0,5		0,3		0,1	
Liczba doświadczeń		5	6	7	11	6	4	8	8	10	6

Kol. 1: wzorzec – 2025 - KWS Morris, Teuto, Venezia; 2024 - Jakubus, KWS Morris, Teuto

Tabela 6

JĘCZMIENŃ OZIMY. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Ważniejsze cechy rolnicze odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiany	Wysokość roślin				Wyleganie przed zbiorem			
		cm				skala 90			
		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1		2				3			
	Wzorzec	101	97	96	92	7,0	7,2	7,4	7,4
1	KWS Morris	-3	-2	-4	-2	0,4	-0,2	0,1	-0,3
2	Teuto	6	9	6	6	-0,3	0,1	-0,5	0,0
3	Venezia	-3		-2		-0,1		0,4	
4	Aretha	-10	-6	-9	-8	-1,0	-0,3	-0,8	-0,4
5	Bianca	-10	-7	-10	-10	0,5	0,8	0,2	0,9
6	Goldmarie	-8	-3	-7	-5	-0,7	-0,1	-1,1	-0,7
7	KWS Ovnis	-12		-13		0,8		0,8	
8	KWS Tardis	-15	-12	-17	-15	0,3	0,2	0,6	0,6
9	Organa	-8		-9		-0,7		-0,6	
Liczba doświadczeń		11	12	11	12	7	8	6	6

cd. tabeli 6

Lp.	Odmiany	Data kłoszenia				Data dojrzałości pełnej			
		data; liczba dni							
		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	2				3				
	Wzorzec	6.05	4.05	7.05	5.05	30.06	23.6	2.07	24.06
1	KWS Morris	1	0	1	0	0	0	0	0
2	Teuto	1	1	1	1	0	0	0	0
3	Venezia	-2		-2		0		0	
4	Aretha	-4	-1	-4	-1	-2	-1	-2	-1
5	Bianca	1	0	1	0	-1	0	-1	0
6	Goldmarie	-2	-1	-3	-1	-1	-1	-1	-1
7	KWS Ovnis	-3		-3		-1		-1	
8	KWS Tardis	1	1	1	1	-1	-1	-1	0
9	Organa	1		1		0		1	
	Liczba doświadczeń	11	12	11	12	11	12	11	12

Kol. 1: wzorzec – 2025 - KWS Morris, Teuto, Venezia; 2024 - Jakubus, KWS Morris, Teuto

Tabela 7

JĘCZMIENŃ OZIMY. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Ważniejsze cechy ziarna odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiany	Masa 1000 ziaren				Wilgotność ziarna przed zbiorem				Zawartość białka [Nx6,25]	
		g				%				% s. m.	
		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	2				3				4		
	Wzorzec	52,8	46,0	54,2	49,5	11,4	12,0	11,6	12,1	11,9	12,7
1	KWS Morris	-2,5	-0,9	-1,8	-1,6	0,4	-0,1	0,5	0,1	-	-
2	Teuto	-0,5	1,9	-1,0	1,9	-0,2	-0,1	-0,3	-0,5	-	-
3	Venezia	3,0		2,9		-0,2		-0,2		-	
4	Aretha	5,0	6,3	5,5	5,6	1,0	1,1	1,4	1,2	0,5	1,5
5	Bianca	7,3	8,5	6,6	7,1	1,5	0,9	1,5	0,9	1,0	1,2
6	Goldmarie	4,1	4,6	3,6	2,7	1,2	0,8	1,4	1,0	0,5	1,2
7	KWS Ovnis	8,8		8,8		0,9		1,0		1,2	
8	KWS Tardis	3,6	3,0	3,4	4,0	1,2	0,4	1,5	0,7	0,2	0,0
9	Organa	5,3		4,9		1,1		1,0		0,8	
	Liczba doświadczeń	11	12	11	12	11	12	11	12	3	3

Kol. 1: wzorzec – 2025 - KWS Morris, Teuto, Venezia; 2024 - Jakubus, KWS Morris, Teuto

Kol. 4: wzorzec – Jakubus, „-„ – analiz nie zaplanowano

9. PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA (CCA)

autor:

Jadwiga Tomalak

Wyniki doświadczeń rozpoznawczych 2025

Tabela 1

PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. 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			
wzorcowe							
1	Essa	PL	Poznańska Hodowla Roślin	49,5	44,8	94	95
2	Pallas	DE	Strube D&S GmbH	48,1	53,5	94	94
3	RGT Kilimanjaro	FR	RAGT 2n	47,0	38,6	90	99
4	SU Marathon	DE	Nordsaat Saatzeit GmbH Saatzeit Langenstein	50,2		94	
badane rozpoznawczo (z CCA)							
5	Absint	DE	IGP Polska	44,0	57,3	95	94
6	Absolut	DE	IGP Polska	49,0	50,0	94	94
7	Aloisius ^{o/}	AT	Saatbau Polska	44,6	44,9	96	97
8	Champion	DE	Saaten-Union Polska	52,1		94	
9	Davinci	DE	Saaten-Union Polska	49,8		95	
10	Foxx ^{o/}	DE	IGP Polska	51,0	46,6	96	94
11	KWS Jubilum	DE	KWS Lochow Polska	46,5	46,9	98	98
12	KWS Ultim	FR	KWS Lochow Polska	44,0	49,0	90	95
13	Leonidus ^{o/}	AT	Saatbau Polska	55,4		94	
14	LID Pavane	FR	Lidea Poland	41,0		90	
15	LID Saraband ^{o/}	FR	Lidea Poland	46,9		90	
16	Ponticus	DE	RAGT Semences Polska	45,1		96	
17	RGT Borsalino ^{o/}	FR	RAGT Semences Polska	39,9		90	
18	RGT Cayenne	DE	RAGT Semences Polska	44,0	50,8	90	98
19	RGT Dello	FR	RAGT Semences Polska	45,4	41,7	99	98
20	RGT Kreation	FR	RAGT Semences Polska	40,3	40,8	99	99
21	RGT Propulso ^{o/}	FR	RAGT Semences Polska	42,0		90	
22	RGT Sacramento ^{o/}	FR	RAGT Semences Polska	47,0	47,0	90	95
23	RGT Volupto	FR	RAGT Semences Polska	36,0		98	
24	SU Hybingo F ₁	DE	Saaten-Union Polska	55,5		98	
25	SU Hycardi ^{o/} F ₁	FR	Saaten-Union Polska	42,0		92	
26	SU Hyreal F ₁	FR	Saaten-Union Polska	52,0		96	
27	SY Admiration	CH	Syngenta Polska	37,7		98	
28	SY Transition ^{o/}	CH	Syngenta Polska	37,2	38,1	90	100
29	Tiberius	DE	Saatbau Polska	43,7		95	
30	Voltage	DK	Saatbau Polska	37,0	41,6	92	95
31	Willcox	DE	IGP Polska	41,0		94	

Lp.	Odmiany	Kraj hodowcy	Hodowca / jednostka zgłaszająca	Materiał siewny			
				masa 1000 ziaren (g)		zdolność kiełkowania (%)	
				2025	2024	2025	2024
	1	2	3	4		5	
	Bilans doświadczeń: - założone					15	15
	- zdyskwalifikowane po zbiorze					1	2
	- przyjęte do syntezy					14	13

Kol. 1: ° – odmiana o kłosie ościstym; F₁ – odmiana mieszańcowa

Kol. 3: Hodowca – dotyczy odmian wzorcowych; jednostka zgłaszająca – dotyczy odmian z katalogu CCA

Obsada nasion (szt./m²) zależna od kompleksu rolniczej przydatności gleby i typu odmiany:

Kompleksy odmiany populacyjne odmiany mieszańcowe

1, 2, 4 400 250

pozostałe 450 300

SDOO/ZDOO prowadzące doświadczenia: Białogard, Karzniczka, Wróćkowo, Krzyżewo, Śrem, Chrzęstowo, Lućmierz, Kawęczyn, Bezek, Tarnów, Głubczyce, Kochcice, Słupia, Węgrzce, Przeclaw

Tabela 2

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

Wyszczególnienie	2025		2024	
	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
Średnia rolnicza wartość gleb w 100° skali IUNG	76		78	
	% doświadczeń			
Kompleks przydatności rolniczej gleb:				
- 1	20		27	
- 2	27		27	
- 4	39		39	
- 3	7		7	
- 5	7		-	
Odczyn gleby (pH w KCl):				
- powyżej 6,5	33		33	
- 6,5-5,6	54		60	
- poniżej 5,6	13		7	
Przedplon:				
- bobowate grubonasienne	40		40	
- rzepak	60		60	
Nawożenie mineralne:	kg czystego składnika na 1 ha			
- P ₂ O ₅	48		50	
- K ₂ O	73		78	
- N – średnio	110	150	109	147
- N – minimum	45	105	66	106
- N – maksimum	150	184	150	184
	% doświadczeń			
Zastosowanie nawozów dolistnych:				
- jeden zabieg	7		27	
- dwa i więcej zabiegów	93		73	
Zastosowanie fungicydów:				
- jeden zabieg	13		13	
- dwa zabiegi	74		80	
- trzy zabiegi	13		7	
Zastosowanie regulatorów wzrostu:				
- jeden zabieg	92		80	
- dwa zabiegi	8		20	
	data			
Siew - średnio	8.10		4.10	
- najwcześniejszy	29.09		28.09	
- najpóźniejszy	23.10		17.10	
Wschody	24.10		19.10	
Krzewienie - jesień	17.11		12.11	
- wiosna*	9.03		29.02	
Jesienne zahamowanie vegetacji	20.11		21.11	
Wiosenne ruszenie vegetacji	5.03		24.02	
Strzelanie w źdźbło	14.04		9.04	
Kłoszenie	29.05	30.05	20.05	21.05
Dojrzałość woskowa	11.07	13.07	1.07	2.07
Dojrzałość pełna	25.07	26.07	13.07	14.07
Zbiór - średnio	13.08		25.07	
- najwcześniejszy	4.08		16.07	
- najpóźniejszy	22.08		13.08	
Liczba doświadczeń	15		15	

Kol. 1: * – dotyczy 15% doświadczeń w roku 2025 i 7% w 2024

Kol. 2, 3: a₁ – przeciętny poziom agrotechniki, a₂ – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotem dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 3

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

Lp.	Odmiana	Zimo- trwa- łość	Plon ziarna					
			poziom a ₁			poziom a ₂		
		skala 9°	odchylenia od wzorca w dt z ha					
			2025	2024	2024- -2025	2025	2024	2024- -2025
1	2	3		4	5		6	
Wzorzec, dt z ha			104,1	91,2	97,7	114,2	105,9	110,1
1	Essa	4	2,0	1,2	1,6	2,8	2,4	2,6
2	Pallas	4,5	-1,9	-2,7	-2,3	-0,8	-1,5	-1,2
3	RGT Kilimanjaro	4	-3,2	2,7	-0,3	-4,0	-0,9	-2,5
4	SU Marathon	4	3,1			2,0		
5	Absint	3,5	-0,5	4,9	2,2	-3,9	0,7	-1,6
6	Absolut	3	-3,0	1,3	-0,9	-2,0	-1,4	-1,7
7	Aloisius ^{o/}	3	-4,2	1,9	-1,2	-5,9	-3,1	-4,5
8	Champion	2,5	0,7			4,0		
9	Davinci	3,5	-6,0			-3,2		
10	Foxx ^{o/}	3,5	-6,0	-3,6	-4,8	-3,8	-1,4	-2,6
11	KWS Jubilum	4	-4,5	-2,9	-3,7	-4,4	-2,0	-3,2
12	KWS Ultim	4,5	-6,0	5,0	-0,5	-5,7	1,2	-2,3
13	Leonidus	3,5	-6,3			-5,4		
14	LID Pavane	2,5	2,8			2,1		
15	LID Saraband ^{o/}	2,5	-2,6	7,0	2,2	-2,8	2,1	-0,4
16	Ponticus	3	-4,3			-4,4		
17	RGT Borsalino	3	-7,7			-7,7		
18	RGT Cayenne	4	0,3	-2,4	-1,1	-0,2	-4,0	-2,1
19	RGT Dello	3,5	-0,1	4,5	2,2	0,2	3,4	1,8
20	RGT Kreation	3,5	-1,8	3,2	0,7	-1,8	0,0	-0,9
21	RGT Propulso	3	-1,6			-2,5		
22	RGT Sacramento ^{o/}	2,5	0,6	8,4	4,5	0,0	5,9	3,0
23	RGT Volupto	2,5	-0,5			1,4		
24	SU Hybingo	F ₁	2,5	3,0		6,1		
25	SU Hycardi	F ₁	3,5	-5,7		-5,3		
26	SU Hyreal	F ₁	4	2,3		2,3		
27	SY Admiration	3,5	-8,7	2,1	-3,3	-8,1	2,7	-2,7
28	SY Transition ^{o/}	3	-1,3	7,7	3,2	-1,5	3,8	1,2
29	Tiberius	2	-10,1			-10,1		
30	Voltage	2,5	-1,1	0,7	-0,2	-1,8	2,5	0,4
31	Willcox	3,5	-3,7			-5,1		
Liczba doświadczeń			14	13	27	14	13	27

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro, SU Marathon; 2024 – Artis, Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro; ° – odmiana o kłosie ościstym; F₁ – odmiana mieszańcowa

Kol. 3,4: a₁ – przeciętny poziom agrotechniki

Kol. 5,6: a₂ – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotem, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 4

PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. 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 ₁						poziom a ₂					
		2025											
1		2						3					
Wzorzec, dt z ha		82,7	117,3	110,8	95,5	120,8	102,7	94,2	126,1	118,3	103,7	132,6	115,1
1	Essa	1,4	1,6	8,8	-1,2	-1,2	3,6	4,7	1,3	9,5	-0,8	0,8	2,8
2	Pallas	-3,5	-0,6	-6,6	-1,1	-1,5	0,4	-5,4	1,4	-4,8	1,4	0,5	0,4
3	RGT Kilimanjaro	2,9	-8,5	-4,5	-2,9	-2,4	-3,8	3,5	-8,7	-3,9	-5,1	-4,5	-4,4
4	SU Marathon	-0,8	7,4	2,2	5,2	5,0	-0,2	-2,8	6,1	-0,8	4,6	3,2	1,2
5	Absint	5,6	-3,8	-5,1	1,4	-0,6	-1,0	-0,4	-5,3	-7,4	-0,6	-1,9	-7,6
6	Absolut	3,1	-4,5	-7,8	-1,9	-8,3	-0,3	1,3	0,3	-6,1	2,1	-6,6	-4,1
7	Aloisius ^{of}	3,3	-7,1	-10,6	-3,3	-5,0	-3,4	0,3	-10,2	-8,4	-5,9	-4,4	-6,3
8	Champion	-8,9	3,4	9,2	-2,1	5,9	-0,8	-5,7	1,3	14,1	5,1	7,8	1,7
9	Davinci	0,6	-13,4	-7,8	-4,4	-4,8	-6,7	0,7	-7,5	-4,4	-2,6	2,3	-6,3
10	Foxx ^{of}	-3,0	-4,2	-5,6	-5,1	-7,3	-9,6	-5,6	-5,9	-4,0	0,4	-1,4	-6,9
11	KWS Jubilum	-9,0	-10,1	-1,5	-5,9	-1,6	-0,3	-13,4	-10,5	4,7	-2,4	-0,7	-5,0
12	KWS Ultim	-7,5	-7,5	-3,7	-4,8	-11,8	-3,1	-11,1	-9,8	-2,4	-1,3	-4,9	-6,7
13	Leonidus	-1,2	-0,9	-13,7	-9,3	-11,7	-1,7	-4,8	0,7	-11,4	-2,1	-8,4	-7,1
14	LID Pavane	2,0	9,0	6,8	4,9	-0,5	-3,3	2,7	9,2	2,8	0,4	1,7	-1,5
15	LID Saraband ^{of}	-1,3	0,5	-2,4	-4,6	-5,4	-2,1	0,2	-1,6	-11,0	-1,0	-2,7	-1,8
16	Ponticus	2,9	-2,5	-9,0	-4,5	-8,5	-4,0	6,1	-4,8	-4,8	-1,9	-11,3	-8,7
17	RGT Borsalino	-10,0	-10,7	-5,3	-3,1	-16,3	-4,6	-2,9	-12,1	-3,6	-4,5	-14,4	-9,4
18	RGT Cayenne	3,5	-2,5	-2,5	2,1	1,5	-0,8	6,9	-3,3	-4,3	0,3	-1,9	0,5
19	RGT Dello	-0,3	-3,2	4,0	-4,8	6,2	-0,2	0,8	-4,5	2,1	1,0	2,9	-0,9
20	RGT Kreation	1,3	-8,0	-3,5	-1,7	3,7	-2,5	7,4	-8,1	-5,0	-4,5	1,3	-0,8
21	RGT Propulso	-6,3	-5,1	-1,8	4,8	-5,9	0,3	-10,3	-6,0	-3,6	6,4	-7,4	0,1
22	RGT Sacramento ^{of}	-2,4	2,5	-0,8	4,4	-4,1	1,8	0,2	-0,6	-2,1	4,8	-2,7	-1,2
23	RGT Volupto	-5,2	-7,9	12,8	-0,9	-0,4	-0,8	-5,5	-4,7	8,1	7,0	0,8	0,4
24	SU Hybingo F ₁	0,6	5,4	8,7	-2,9	6,8	2,4	8,5	5,4	7,0	5,6	8,5	3,3
25	SU Hycardi F ₁	-14,9	-11,1	-0,4	0,1	-8,4	-3,4	-12,4	-12,3	-2,5	1,6	-5,6	-4,3
26	SU Hyreal F ₁	-2,6	3,4	5,4	7,6	-5,6	2,6	-2,5	1,9	7,3	4,6	0,1	1,5
27	SY Admiration	-9,2	-8,2	-7,5	-10,9	-11,4	-5,3	-11,9	-9,1	-7,9	-7,8	-5,5	-7,1
28	SY Transition ^{of}	-2,3	1,0	-2,0	3,5	-10,3	-0,4	-0,6	-2,4	-3,5	1,1	-5,6	-0,1
29	Tiberius	-8,2	-7,4	-16,6	-3,3	-18,8	-9,9	-10,9	-8,7	-15,7	-3,4	-12,1	-12,2
30	Voltage	-4,3	-2,5	-0,1	-3,0	2,2	0,8	-9,1	-4,8	3,4	-2,5	0,7	0,6
31	Willcox	-0,2	-7,8	-2,4	-4,3	0,0	-5,9	-3,3	-7,8	-0,8	-3,5	0,2	-12,6
Liczba doświadczeń		2	2	2	3	2	3	2	2	2	3	2	3
		2024-2025											
Wzorzec, dt z ha		78,8	111,8	108,3	96,5	106,8	86,0	91,6	123,8	118,2	103,4	121,3	103,5
1	Essa	0,6	3,9	7,1	-0,8	-1,3	1,2	4,7	4,7	8,0	0,8	-1,7	1,9
2	Pallas	-2,0	-1,0	-5,7	-1,3	-2,7	-1,9	-5,7	-1,4	-4,0	-0,5	2,3	0,3
3	RGT Kilimanjaro	2,8	-5,8	-2,1	-0,7	1,4	2,2	2,6	-6,6	-3,2	-2,4	-2,1	-3,0
4	Absint	5,0	-3,4	-1,5	2,8	5,1	3,7	-0,2	-2,6	-9,1	2,8	0,4	-1,6
5	Absolut	2,3	-6,9	-2,9	-2,1	-2,1	5,1	0,7	-4,9	-5,3	1,3	-3,1	0,5
6	Aloisius ^{of}	3,1	-6,9	-6,7	-1,4	-0,8	5,0	2,0	-10,8	-10,5	0,3	-4,3	-3,4
7	Foxx ^{of}	-0,9	-4,9	-3,6	-6,0	-8,7	-2,7	-1,6	-4,1	-2,3	-2,7	-2,8	-1,6
8	KWS Jubilum	-3,9	-6,7	-3,0	-4,9	-2,0	-2,7	-7,4	-4,5	-0,7	-1,3	-1,7	-4,1

cd. tabeli 4

		2024-2025											
9	KWS Ultim	-5,3	-2,7	2,1	-2,0	-4,0	7,9	-8,6	-5,1	-1,5	0,8	-2,7	2,8
10	LID Saraband ^{ol}	-1,7	0,8	0,7	-3,1	2,7	13,2	-1,2	-1,8	-7,3	0,7	-1,4	8,8
11	RGT Cayenne	3,6	-2,7	-3,8	-0,2	0,4	-4,2	5,0	-3,1	-5,5	-0,4	-3,6	-5,2
12	RGT Dello	3,8	-0,5	4,0	-2,9	3,9	6,8	5,5	0,0	3,2	3,3	0,1	0,2
13	RGT Kreation	7,9	-3,8	-1,6	-1,4	1,2	3,1	10,0	-5,7	-4,5	-1,3	-1,7	-0,7
14	RGT Sacramento ^{ol}	0,5	1,7	5,6	4,2	3,8	9,4	-0,9	1,4	3,2	4,4	2,0	6,5
15	SY Admiration	-3,8	-1,9	-5,9	-5,3	-7,7	5,9	-7,7	-3,0	-3,0	-2,2	-3,0	1,3
16	SY Transition ^{ol}	1,4	-0,1	3,9	5,1	-2,2	10,2	-0,7	-3,9	-0,9	4,9	-0,7	6,9
17	Voltage	-1,5	-2,4	1,5	-0,5	2,4	-1,4	-3,0	-0,1	3,0	0,0	1,6	0,4
Liczba doświadczeń		4	4	4	5	5	5	4	4	4	5	5	5

Kol. 1: wzorzec: wzorzec: 2025 – Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro, SU Marathon; 2024 – Artis, Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro; ° – odmiana o kłosie ościstym; F₁ – odmiana mieszańcowa

Tabela 5

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

Lp.	Odmiana	Choroby podstawy żdźbła (kompleks)		Mączniak prawdziwy (<i>Blumeria graminis</i>)		Rdza brunatna (<i>Puccinia recondita</i>)		Rdza żółta (<i>Puccinia striiformis</i>)	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
		1	2	3	4	5			
	Wzorzec	6,9	6,8	7,3	7,4	7,4	6,4	8,2	7,7
1	Essa	-0,1	-0,1	0,2	0,1	0,3	0,2	0,2	0,4
2	Pallas	0,1	-0,1	-0,1	-0,3	-1,1	-0,9	-0,5	-0,9
3	RGT Kilimanjaro	0,1	0,0	0,0	0,2	0,2	0,6	0,0	0,2
4	SU Marathon	-0,1		-0,1		0,6		0,3	
5	Absint	-0,1	-0,6	0,1	0,3	0,1	0,7	0,2	0,9
6	Absolut	0,1	0,2	0,1	0,4	0,2	1,1	0,3	0,3
7	Aloisius ^{o/}	0,3	-0,3	0,6	0,4	0,4	1,1	0,3	0,7
8	Champion	-0,1		-0,2		-0,9		0,0	
9	Davinci	0,4		-0,4		-0,4		0,0	
10	Foxx ^{o/}	-0,4	-0,1	-0,3	-0,2	-1,5	-0,7	0,3	0,6
11	KWS Jubilum	-0,2	0,2	-0,6	-0,3	0,1	0,3	-0,3	0,1
12	KWS Ultim	-0,7	0,2	-0,9	-0,7	-0,1	0,7	0,5	0,8
13	Leonidus	0,2		-0,3		0,8		0,2	
14	LID Pavane	-0,2		0,3		0,4		-0,5	
15	LID Saraband ^{o/}	0,1	-0,1	0,1	0,3	0,6	1,2	0,0	0,6
16	Ponticus	0,3	-0,3	0,4	-0,1	0,2	1,2	0,0	0,1
17	RGT Borsalino	-0,4		-1,2		0,6		0,2	
18	RGT Cayenne	-0,1	0,2	0,2	0,2	-0,6	0,0	0,2	0,8
19	RGT Dello	-0,1	0,7	-0,4	0,1	0,6	1,1	-0,2	0,3
20	RGT Kreation	0,2	0,0	0,0	0,1	0,2	0,7	0,3	0,8
21	RGT Propulso	-0,4		0,0		0,5		0,0	
22	RGT Sacramento ^{o/}	-0,2	0,9	-0,7	-0,1	0,4	1,2	-0,2	0,1
23	RGT Volupto	-0,3		0,0		-0,8		0,0	
24	SU Hybingo F ₁	-0,1		0,5		0,3		0,5	
25	SU Hycardi F ₁	0,3		-0,5		-0,4		0,0	
26	SU Hyreal F ₁	-0,2		-0,2		-0,2		0,0	
27	SY Admiration	-0,3	-0,1	-0,6	-0,5	0,0	0,9	-0,2	0,4
28	SY Transition ^{o/}	-0,4	-0,1	-0,2	0,0	0,5	0,8	0,2	0,9
29	Tiberius	0,2		0,1		-0,6		0,2	
30	Voltage	-0,1	-0,3	-0,7	-0,3	-0,3	-0,7	-0,5	0,4
31	Willcox	0,1		0,2		-0,7		-0,3	
Liczba doświadczeń		4	3	11	9	11	14	3	4

cd. tabeli 5

Lp.	Odmiana	Brunatna plamistość liści (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>)		Septoriozy liści (<i>Septoria tritici</i> i <i>Phaeosphaeria nodorum</i>)		Septorioza plew (<i>Phaeosphaeria nodorum</i>)		Fuzarioza kłosów (<i>Fusarium spp.</i>)	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
		1	6	7	7	8	8	9	9
	Wzorzec	7,5	7,8	6,9	6,3	8,1	8,0	7,4	7,5
1	Essa	0,3	-0,1	0,2	0,0	0,1	0,2	0,0	0,1
2	Pallas	-0,5	0,0	-0,3	0,0	0,3	-0,1	0,3	-0,7
3	RGT Kilimanjaro	-0,1	0,2	-0,1	0,3	-0,1	0,0	0,0	0,3
4	SU Marathon	0,4		0,2		-0,3		-0,2	
5	Absint	-0,3	0,0	-0,3	0,4	0,3	0,3	0,1	0,6
6	Absolut	0,5	0,0	-0,3	0,6	0,1	0,0	0,3	0,3
7	Aloisius ^{o/}	-0,1	0,1	-0,8	0,4	0,1	0,3	0,8	0,3
8	Champion	0,1		-0,2		0,1		0,3	
9	Davinci	0,5		-0,3		0,1		0,3	
10	Foxx ^{o/}	0,2	-0,1	-0,3	-0,4	0,1	0,0	0,5	0,5
11	KWS Jubilum	-0,1	-0,3	-0,3	0,3	-0,6	-0,5	0,3	0,1
12	KWS Ultim	-0,3	-0,2	-0,2	0,1	0,4	0,2	0,0	0,5
13	Leonidus	0,3		0,0		0,3		1,0	
14	LID Pavane	0,3		0,0		0,3		0,8	
15	LID Saraband ^{o/}	0,7	-0,1	-0,1	0,7	0,1	0,4	0,6	0,3
16	Ponticus	0,1		0,2		-0,1		0,3	
17	RGT Borsalino	-0,1		0,0		0,1		0,1	
18	RGT Cayenne	-0,7	-0,2	-0,4	0,2	-0,3	0,0	0,1	0,1
19	RGT Dello	0,3	-0,1	0,0	1,2	0,1	-0,2	-0,2	0,1
20	RGT Kreation	0,0	0,2	-0,3	0,7	-0,3	-0,1	0,5	0,8
21	RGT Propulso	0,1		-0,2		-0,1		0,6	
22	RGT Sacramento ^{o/}	0,0	-0,5	-0,3	0,3	-0,1	0,0	0,8	-0,4
23	RGT Volupto	0,6		-0,1		0,3		0,3	
24	SU Hybingo F ₁	0,5		0,1		0,6		0,5	
25	SU Hycardi F ₁	-0,2		-0,3		-0,1		0,0	
26	SU Hyreal F ₁	0,4		0,1		0,1		0,1	
27	SY Admiration	-0,1	0,3	-0,3	0,3	0,1	-0,1	0,3	0,6
28	SY Transition ^{o/}	0,0	-0,5	-0,2	0,4	-0,3	-0,1	-0,4	-0,4
29	Tiberius	-0,2		-0,5		-0,3		0,8	
30	Voltage	0,2	0,4	-0,1	0,5	0,1	0,2	0,1	0,0
31	Willcox	0,3		-0,1		-0,4		-0,2	
Liczba doświadczeń		5	7	13	15	3	4	3	3

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro, SU Marathon; 2024 – Artist, Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro;
F₁ – odmiana mieszańcowa

Tabela 6

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

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin				Wyleganie przed zbiorem			
		cm				skala 9°			
		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	2				3				
	Wzorzec	96	92	91	86	8,3	7,2	8,4	7,3
1	Essa	2	-1	2	0	-0,7	-0,5	-0,6	-0,3
2	Pallas	7	5	7	5	0,5	0,0	0,2	-0,4
3	RGT Kilimanjaro	-4	-6	-3	-5	-0,2	0,6	-0,1	0,8
4	SU Marathon	-6		-6		0,4		0,5	
5	Absint	-6	-8	-5	-6	0,6	1,1	0,6	1,1
6	Absolut	11	13	7	9	0,0	0,1	0,4	0,3
7	Aloisius ^{o/}	7	7	4	4	-0,6	-0,6	-0,7	0,2
8	Champion	-8		-7		0,0		-0,4	
9	Davinci	6		6		-1,4		-1,5	
10	Foxx ^{o/}	9	7	6	3	-0,7	-1,5	0,1	-0,8
11	KWS Jubilum	-3	-2	-3	-2	-0,2	0,5	-0,1	0,7
12	KWS Ultim	-9	-11	-9	-12	-0,3	0,6	-0,4	0,7
13	Leonidus	-3		-2		0,1		0,2	
14	LID Pavane	-5		-5		-1,1		-1,0	
15	LID Saraband ^{o/}	2	0	0	-2	-0,3	0,1	0,1	0,7
16	Ponticus	1		1		0,6		0,6	
17	RGT Borsalino	-4		-6		0,0		-0,2	
18	RGT Cayenne	6	2	6	1	0,2	0,7	0,0	0,3
19	RGT Dello	9	7	8	6	-0,9	-0,2	-0,5	0,4
20	RGT Kreation	1	-2	0	-1	-0,2	0,4	-0,9	0,2
21	RGT Propulso	-6		-6		-0,5		-0,2	
22	RGT Sacramento ^{o/}	-4	-5	-5	-6	0,1	0,6	0,0	0,5
23	RGT Volupto	-11		-10		0,2		0,3	
24	SU Hybingo F ₁	12		9		-1,8		-1,4	
25	SU Hycardi F ₁	-3		-3		-0,6		-0,5	
26	SU Hyreal F ₁	2		0		-0,6		-0,9	
27	SY Admiration	-2	-3	-2	-5	-1,0	-1,1	-1,4	-0,5
28	SY Transition ^{o/}	-5	-5	-5	-7	-0,4	0,2	-0,4	0,2
29	Tiberius	4		5		-0,1		-0,3	
30	Voltage	-4	-8	-5	-8	0,5	0,9	0,6	0,8
31	Willcox	-1		-1		0,3		0,2	
Liczba doświadczeń		14	15	14	15	7	9	6	7

cd. tabeli 6

Lp.	Odmiana	Data kłoszenia				Data dojrzałości pełnej			
		data; liczba dni							
		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	4				5				
Wzorzec	29.05	21.05	30.05	22.05	25.07	12.07	26.07	13.07	
1	Essa	0	0	0	0	-1	0	-1	0
2	Pallas	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1
3	RGT Kilimanjaro	2	1	2	1	1	1	1	1
4	SU Marathon	0		0		1		1	
5	Absint	2	1	2	1	1	1	2	1
6	Absolut	-3	-2	-3	-2	-1	0	-1	0
7	Aloisius ^{o/}	-3	-1	-3	0	-1	-1	-1	-1
8	Champion	1		1		1		1	
9	Davinci	2		1		1		1	
10	Foxx ^{o/}	-3	-5	-3	-4	-1	-2	0	-2
11	KWS Jubilum	0	1	1	1	-1	0	-1	0
12	KWS Ultim	-5	-6	-5	-5	-2	-2	-2	-2
13	Leonidus	-6		-6		-2		-1	
14	LID Pavane	-3		-3		0		0	
15	LID Saraband ^{o/}	-4	-4	-4	-4	-2	-1	-2	-2
16	Ponticus	0		-1		0		0	
17	RGT Borsalino	-7		-7		-3		-3	
18	RGT Cayenne	2	1	2	2	1	0	1	0
19	RGT Dello	1	0	1	1	1	0	1	0
20	RGT Kreation	2	1	2	1	1	1	2	0
21	RGT Propulso	-5		-6		-2		-2	
22	RGT Sacramento ^{o/}	-3	-4	-3	-4	-2	-1	-1	-2
23	RGT Volupto	-2		-2		-1		-1	
24	SU Hybingo F ₁	-3		-2		0		1	
25	SU Hycardi F ₁	-7		-7		-2		-2	
26	SU Hyreal F ₁	-5		-5		-1		-1	
27	SY Admiration	-4	-5	-4	-5	-1	-2	-1	-2
28	SY Transition ^{o/}	-4	-2	-4	-2	-1	-1	-1	-1
29	Tiberius	-2		-3		-1		0	
30	Voltage	2	2	2	2	2	2	2	1
31	Willcox	0		0		1		1	
Liczba doświadczeń		11	11	11	11	7	8	7	8

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro, SU Marathon; 2024 – Artis, Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro; ° – odmiana o kłosie ościstym; F₁ – odmiana mieszańcowa

Tabela 7

PSZENICA ZWYCZAJNA OZIMA. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Ważniejsze cechy ziarna odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiana	Wilgotność ziarna przy zbiorze				Masa 1000 ziaren			
		%				g			
		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	2				3				
	Wzorzec	12,8	12,4	12,8	12,6	46,1	45,9	46,0	47,7
1	Essa	-0,3	-0,4	-0,2	-0,4	-2,2	-2,4	-2,1	-2,7
2	Pallas	0,0	0,3	0,3	0,2	2,3	0,2	2,9	0,9
3	RGT Kilimanjaro	0,3	0,3	0,2	0,4	-0,7	0,6	-0,9	0,1
4	SU Marathon	-0,1		-0,2		0,6		0,1	
5	Absint	0,5	0,4	0,4	0,4	-1,1	-1,3	-1,1	-1,9
6	Absolut	0,3	0,7	0,3	0,5	2,6	2,3	1,8	1,3
7	Aloisius ^{o/}	-0,4	0,0	-0,4	-0,2	0,5	-0,2	-0,2	0,0
8	Champion	-0,9		-1,5		-4,4		-4,6	
9	Davinci	0,4		0,2		-2,2		-1,0	
10	Foxx ^{o/}	-0,2	0,1	-0,4	0,1	2,7	1,2	1,5	1,2
11	KWS Jubilum	-1,1	-1,0	-1,6	-1,2	-4,2	-3,7	-5,9	-3,8
12	KWS Ultim	-0,4	-0,1	-0,2	-0,2	0,0	0,9	-0,5	0,5
13	Leonidus	-0,4		-0,4		6,2		5,3	
14	LID Pavane	-0,2		-0,2		-0,2		0,9	
15	LID Saraband ^{o/}	0,3	0,1	0,2	0,1	0,6	2,1	0,7	1,5
16	Ponticus	0,2		0,2		0,0		-0,3	
17	RGT Borsalino	0,2		0,2		-0,8		-0,5	
18	RGT Cayenne	0,4	0,7	0,2	0,7	-4,8	-2,8	-4,7	-3,4
19	RGT Dello	-0,3	-0,4	-0,3	-0,2	-2,7	-1,6	-3,0	-2,6
20	RGT Kreation	0,5	0,4	0,4	0,5	-3,8	-2,8	-4,1	-3,2
21	RGT Propulso	0,0		-0,1		3,0		2,8	
22	RGT Sacramento ^{o/}	-0,2	0,1	-0,2	-0,2	-0,5	0,4	-0,3	1,0
23	RGT Volupto	0,1		0,0		-6,5		-5,6	
24	SU Hybingo F ₁	0,3		0,2		-0,5		-0,1	
25	SU Hycardi F ₁	0,0		0,2		-0,7		-1,0	
26	SU Hyreal F ₁	0,2		0,3		3,8		3,6	
27	SY Admiration	0,0	0,3	0,0	0,2	0,1	0,9	-0,7	1,0
28	SY Transition ^{o/}	-0,1	0,0	-0,1	0,0	-1,1	0,5	-0,6	-1,1
29	Tiberius	0,6		0,7		0,3		0,3	
30	Voltage	0,0	-0,2	-0,2	0,0	-2,8	-2,4	-3,8	-2,8
31	Willcox	-0,3		-0,4		-4,8		-4,8	
Liczba doświadczeń		14	15	14	15	14	15	14	15

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro, SU Marathon; 2024 – Artis, Essa, Pallas, RGT Kilimanjaro; ° – odmiana o kłosie ościstym; F₁ – odmiana mieszańcowa

Tabela 8

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

Lp.	Odmiana	Zawartość białka [N x 5,7]		Liczba opadania		Wskaźnik sedymencyjny SDS	
		% s.m.		s		ml	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024
1		2		3		4	
1	RGT Kilimanjaro wzorzec	10,6	10,7	375	414	82	84
2	Pallas	0,5	0,2	-26	-1	6	5
3	Absint	0,0	0,3	14	6	-1	-1
4	Absolut	0,9	0,5	-39	-31	-2	-1
5	Aloisius ^{o/}	1,1	1,0	-34	-32	-4	-6
6	Champion	-0,3		-67		-7	
7	Davinci	0,8		-20		0	
8	Foxx ^{o/}	1,0	0,6	-13	-6	-2	-7
9	KWS Jubilum	0,7	0,0	-20	-25	-5	0
10	KWS Ultim	0,4	-0,3	-79	-18	3	0
11	Leonidus	1,0		-130		-27	
12	LID Pavane	-0,1		-65		-11	
13	LID Saraband ^{o/}	0,1	-0,2	-56	-51	-10	-10
14	Ponticus	1,3		13		-1	
15	RGT Borsalino	0,9		-76		-17	
16	RGT Cayenne	0,9	0,8	-21	-17	-20	-22
17	RGT Dello	-1,2	-1,1	-51	-41	-13	-9
18	RGT Kreation	-0,2	0,0	-10	-11	-1	2
19	RGT Propulso	0,4		-57		-14	
20	RGT Sacramento ^{o/}	0,4	-0,3	-56	-52	-13	-15
21	RGT Volupto	-0,6		-41		-10	
22	SU Hybingo	0,5		-79		-10	
23	SU Hycardi	1,0		-82		-7	
24	SU Hyreal	-0,3		-88		-8	
25	SY Admiration	0,2	0,2	-98	-59	-4	-7
26	SY Transition ^{o/}	0,7	0,4	-46	-45	-2	0
27	Tiberius	1,3		-6		-7	
28	Voltage	-0,5	-0,6	-1	-8	-10	-9
29	Willcox	0,3		-17		0	
Liczba doświadczeń		3	3	3	3	3	3

Kol. 1: ° – odmiana o kłosie ościstym; F₁ – odmiana mieszańcowa

10. PSZENŹYTO OZIME - wyniki doświadczeń rozpoznawczych 2025

autorka
Karolina Madajska

Tabela 1

PSZENŹYTO OZIME. 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		
wzorcowe							
1	Comodoro	PL	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	51,3		96	
2	Fanfaro	PL	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	43,9	55,6	97	96
3	Medalion	PL	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR	46,8	50,8	98	99
4	SU Atletus	DE	Nordsaat Saatzucht	56,7	56,6	98	96
z CCA							
5	Bicross	DE	P.H. Petersen Saatzucht Lundsgaard	47,1	37,8	94	94
6	Fantastico	DE	Saatzucht Streng-Engelen	52,0		94	
7	Lumaco	DE	Lantmännen Seed BV	61,5		89	
8	RGT Zigzac	FR	RAGT Semences Polska	38,9	37,2	90	95
9	SU Hubertus	DE	Saaten-Union Polska sp. z o.o.	43,2		96	
Bilans doświadczeń: założone i przyjęte do syntezy						12	12

Kol. 3: hodowca – dotyczy odmian wzorcowych; jednostka zgłaszająca – dotyczy odmian z katalogu CCA

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

1, 2, 4 – 350 szt./m²

5, 9, 11 – 400 szt./m²

SDOO/ZDOO prowadzące doświadczenia: Chrzęstowo, Dukla, Kościelna Wieś, Marianowo, Pawłowice, Rarwino, Seroczyn, Sulejów, Tarnów, Uhnin, Węgrzce, Wróćkowo.

Tabela 2

Pszenżyto ozime. Warunki prowadzenia doświadczeń rozpoznawczych. Lata zbioru 2025, 2024

Wyszczególnienie	2025		2024	
	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
Średnia rolnicza wartość gleb w 100° skali IUNG	74		76	
	% doświadczeń			
Kompleks przydatności rolniczej gleb:				
- 1	17		17	
- 2	42		42	
- 3, 4, 8, 11	24		33	
- 5	17		8	
- 9	-		-	
Odczyn gleby (pH w KCl):				
- powyżej 6,5	17		49	
- 6,5-5,6	83		50	
- poniżej 5,6	-		1	
Przedplon:				
- bobowate grubonasienne	33		25	
- rzepak	50		58	
- zboża	17		17	
Nawożenie mineralne:	kg czystego składnika na 1 ha			
- P ₂ O ₅	41		47	
- K ₂ O	70		69	
- N – średnio	79	125	95	132
- N – minimum	14	75	66	100
- N – maksimum	108	170	148	168
	% doświadczeń			
Zastosowanie nawozów dolistnych:				
- jeden zabieg	-	22	3	33
- dwa i więcej zabiegów	-	78	-	67
Zastosowanie fungycydów:				
- jeden zabieg		9		-
- dwa zabiegi		73		100
- trzy zabiegi		18		-
Zastosowanie regulatorów wzrostu:				
- jeden zabieg		87		100
- dwa zabiegi		13		-
	data			
Siew - średnio	29.09		29.09	
- najwcześniejszy	20.09		21.09	
- najpóźniejszy	15.10		04.10	
Wschody	11.10		10.10	
Krzewienie - jesień	29.10		29.10	
- wiosna*	10.03			
Jesienne zahamowanie wegetacji	16.11		20.11	
Wiosenne ruszenie wegetacji	07.03		24.02	
Strzelanie w źdźbło	08.04		10.04	
Kłósenie	17.05	19.05	11.05	12.05
Dojrzałość woskowa	02.07	03.07	20.06	21.06
Dojrzałość pełna	21.07	23.07	12.07	13.07
Zbiór - średnio	05.08		22.07	
- najwcześniejszy	18.07		10.07	
- najpóźniejszy	15.08		01.08	
Liczba doświadczeń	12		12	

Kol. 1: * – dotyczy 8% doświadczeń w roku 2025

Kol. 2: a₁ – przeciętny poziom agrotechniki, a₂ – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 3

PSZENŻYTO OZIME. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Zimotrwałość i plon ziarna odmian. Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiana	Zimotrwałość	Poziom a ₁			Poziom a ₂		
			odchylenia od wzorca w dt z ha					
		skala 9°	2025	2024	2024-2025	2025	2024	2024-2025
1	2	3		4	5		6	
	Wzorzec, dt z ha		93,8	82,5	88,2	104,6	96,9	100,8
1	Comodoro	5	3,6			3,0		
2	Fanfaro	5,5	-3,8	-2,2	-3,0	-4,8	-0,1	-2,5
3	Medalion	5	-1,3	2,1	0,4	-1,0	0,9	-0,1
4	SU Atletus	4	1,5	3,8	2,7	2,8	3,4	3,1
5	Bicross	3,5	-2,9	1,0	-1,0	-0,8	0,0	-0,4
6	Fantastico	3,5	-4,3			-2,9		
7	Lumaco	3,5	0,8			2,0		
8	RGT Zigzac	4	5,7	3,2	4,5	8,7	5,1	6,9
9	SU Hubertus	4	-3,5			-2,6		
Liczba doświadczeń			12	12	24	12	12	24

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Comodoro, Fanfaro, Medalion, SU Atletus, 2024 - Fanfaro, Medalion, SU Atletus; SU Liborius;

Kol. 3: a₁ – przeciętny poziom agrotechniki

Kol. 4: a₂ – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 4

PSZENŹYTO OZIME. 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 ₁						poziom a ₂					
		2025											
1		2						3					
Wzorzec, dt z ha		108,4	109,4	113,4	80,7	106,9	58,0	114,7	118,5	127,5	90,8	116,5	71,6
1	Comodoro	4,1	8,4	5,5	2,7	1,5	0,2	4,8	5,3	3,3	4,5	3,6	-3,5
2	Fanfaro	-8,9	-10,5	-2,6	-4,4	1,5	-0,1	-10,4	-12,3	-3,5	-6,1	-0,9	2,0
3	Medalion	-0,4	-0,6	-5,4	0,0	0,8	-2,5	2,6	2,9	-3,4	-3	-2,2	-4,0
4	SU Atletus	5,3	2,7	2,5	1,7	-3,8	2,5	3,0	4,1	3,7	1,9	-0,5	5,5
5	Bicross	-5,4	-11,3	2,1	-5,3	5,0	-2,8	-7,2	-5,7	4,1	-4,9	4,9	2,9
6	Fantastico	-19,0	-3,9	-2,1	-5,5	-3,2	1,3	-21,0	0,3	1,0	-4,0	-4,8	2,7
7	Lumaco	6,8	-1,6	3,1	-4,2	-3,6	9,9	6,1	4,1	4,6	-4,0	-3,9	10,0
8	RGT Zigzac	-1,4	8,4	9,1	3,3	2,3	10,3	1,4	6,2	14,4	6,0	5,9	16,3
9	SU Hubertus	-15,6	-6,7	0,8	-8,9	3,2	3,1	-14,5	-3,6	6,8	-9,5	0,8	2,1
Liczba doświadczeń		1	2	2	3	2	2	1	2	2	3	2	2
		2024-2025											
Wzorzec, dt z ha		92,2	103,7	106,3	77,5	96,1	60,5	100,2	115,2	124,4	90,2	106,3	73,3
1	Fanfaro	-7,4	-5,5	-5,8	-0,1	-2,6	-0,4	-8,2	-6,1	-3,9	-1,4	-0,1	1,2
2	Medalion	1,7	-0,6	-0,1	2,3	1,7	-3,1	3,7	2,5	-2,6	1,9	-1,7	-3,2
3	SU Atletus	5,6	3,9	2,9	0,6	1,2	4,3	4,9	4,9	2,4	1,7	0,1	6,5
4	Bicross	-6,7	-3,7	3,4	-6	7,5	-0,6	-5,9	-0,9	3,9	-5,4	4,7	1,1
5	RGT Zigzac	0,4	0,1	5,8	3,6	7,1	8,2	6,1	0,2	10,1	5,2	8,9	11,6
Liczba doświadczeń		2	4	4	6	4	4	2	4	4	6	4	4

Kol. 1: 2025 – Comodoro, Fanfaro, Medalion, SU Atletus, wzorzec: 2024 - Fanfaro, Medalion, SU Atletus; SU Liborius;

Tabela 5

PSZENŻYTO OZIME. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca w skali 9°). Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiana	Choroby podstawy źdźbła (kompleks)		Mączniak prawdziwy (<i>Blumeria graminis</i>)		Rdza brunatna (<i>Puccinia triticina</i>)		Rdza żółta (<i>Puccinia striiformis</i>)	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1		2		3		4		5	
	Wzorzec	7,6	7,5	8,2	6,9	7,1	7,9	7,0	7,4
1	Comodoro	-0,1		0,3		0,3		0,0	
2	Fanfaro	-0,2	0,2	0,0	0,2	-0,6	-0,3	1,0	0,1
3	Medalion	0,0	0,5	0,1	0,8	0,1	0,8	0,0	0,5
4	SU Atletus	0,3	0,0	-0,4	-0,1	0,3	0,7	-1,0	-0,5
5	Bicross	-0,1	0,7	-1,4	-0,9	0,0	0,8	1,0	0,0
6	Fantastico	-0,1		-1,7		-0,5		0,0	
7	Lumaco	0,3		-0,8		-0,1		-1,0	
8	RGT Zigzac	-0,3	0,2	-0,4	0,2	-0,1	0,9	0,0	0,6
9	SU Hubertus	-0,1		-0,6		0,1		1,0	
Liczba doświadczeń		4	3	8	9	6	5	1	3

cd. tabeli 5

Lp.	Odmiana	Rynchosporioza (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		Septorioza liści (<i>Septoria tritici</i>)		Septorioza plew (<i>Phaeosphaeria nodorum</i>)	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024
1		6		7		8	
	Wzorzec	8,0	7,8	7,6	7,7	7,8	7,6
1	Comodoro	0,5		0,1		0,2	
2	Fanfaro	-0,5	-0,1	-0,1	-0,3	-0,6	-0,1
3	Medalion	-0,3	-0,1	0,0	0,3	0,2	-0,1
4	SU Atletus	0,3	0,2	0,0	0,4	0,2	0,2
5	Bicross	0,0	0,2	-0,2	0,0	0,2	-0,1
6	Fantastico	0,0		-0,2		-0,8	
7	Lumaco	-0,3		-0,2		-0,3	
8	RGT Zigzac	0,3	-0,2	-0,3	0,2	0,2	0,2
9	SU Hubertus	-1,3		-0,6		-0,6	
Liczba doświadczeń		2	4	10	11	1	2

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Comodoro, Fanfaro, Medalion, SU Atletus, 2024 - Fanfaro, Medalion, SU Atletus, SU Liborius;

Tabela 6

PSZENŻYTO OZIME. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Ważniejsze cechy rolnicze odmian na przeciętnym poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca w skali 9°). Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiana	Wysokość				Wyleganie w fazie dojrzalności mleczej				Wyleganie przed zbiorem			
		cm								skala 9°			
		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	2				3				4				
	Wzorzec	115	104	106	97	8,3	7,8	8,5	7,5	7,9	7,7	8,4	8,2
1	Comodoro	2		0		0,0		0,3		0,6		0,3	
2	Fanfaro	-3	-3	-4	-3	-0,2	0,3	-0,3	-0,5	-0,6	-0,5	-0,1	-0,2
3	Medalion	5	1	6	1	0,0	-0,8	0,0	0,5	0,3	0,1	0,1	0,0
4	SU Atletus	-3	-1	-2	-3	0,2	0,3	0,0	0,5	-0,3	0,2	-0,3	0,0
5	Bicross	16	12	16	12	0,3	0,3	0,0	0,5	-0,6	-0,2	-0,8	0,0
6	Fantastico	-13		-9		0,2		-0,5		0,3		0,1	
7	Lumaco	10		10		0,0		-0,3		-0,4		-0,3	
8	RGT Zigzac	3	-4	-1	-4	0,3	0,3	-0,3	-0,5	-0,6	0,0	-0,4	0,2
9	SU Hubertus	1		-1		0,0		-0,5		0,4		-0,1	
	Liczba doświadczeń	12	12	12	12	3	1	2	1	7	7	5	6

cd. tabeli 6

Lp.	Odmiana	Data kłoszenia				Data dojrzalności pełnej			
		data; liczba dni							
		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1	5				6				
	Wzorzec	14.05	10.05	15.05	11.05	19.07	11.07	20.07	12.07
1	Comodoro	-1		0		-1		-1	
2	Fanfaro	1	0	1	0	1	0	0	0
3	Medalion	0	0	1	0	0	0	1	0
4	SU Atletus	0	0	-1	0	0	0	0	0
5	Bicross	-5	-3	-5	-2	-2	0	-2	0
6	Fantastico	0		0		-1		-1	
7	Lumaco	-4		-4		-2		-1	
8	RGT Zigzac	-3	-2	-3	-2	-2	0	-2	0
9	SU Hubertus	-1		-1		0		0	
	Liczba doświadczeń	12	12	12	12	11	12	12	12

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Comodoro, Fanfaro, Medalion, SU Atletus, 2024 - Fanfaro, Medalion, SU Atletus, SU Liborius;

Tabela 7

PSZENŹYTO OZIME. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Ważniejsze cechy ziarna odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiana	Masa 1000 ziaren				Wilgotność ziarna przed zbiorem				Zawartość białka [Nx6,25]	
		g				%				% s. m.	
		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1		2				3				4	
	Wzorzec	50,1	48,6	51,3	49,4	14,0	13,0	14,0	13,0	11,9	10,4
1	Comodoro	-2,0		-1,5		0,1		0,3		-	
2	Fanfaro	-1,6	-2,3	-1,5	-1,6	0,1	-0,3	0,0	-0,1	-	-
3	Medalion	2,1	0,5	1,8	0,5	-0,3	0,0	-0,5	-0,3	0,0	0,0
4	SU Atletus	1,5	0,6	1,2	-0,3	0,1	0,6	0,3	0,5	-	-
5	Bicross	-2,8	-1,1	-3,0	-1,2	0,1	0,4	0,1	0,7	-0,3	-0,7
6	Fantastico	-3,8		-4,9		0,3		0,6		-0,7	
7	Lumaco	-4,3		-5,4		0,2		0,3		-0,4	
8	RGT Zigzac	-1,4	0,7	-2,8	0,7	-0,3	0,3	-0,5	0,2	-1,1	-1,1
9	SU Hubertus	-0,3		0,3		-0,2		-0,5		-0,3	
Liczba doświadczeń		12	12	12	12	12	12	12	12	3	3

Kol. 1-3: wzorzec: 2025 – Comodoro, Fanfaro, Medalion, SU Atletus, 2024 - Fanfaro, Medalion, SU Atletus; SU Liborius;

Kol. 4: wzorzec: 2024, 2023 – Medalion

11. ŻYTO OZIME (CCA)

autorka:
Anna Skrzypek

Wyniki doświadczeń rozpoznawczych 2025

Tabela 1

**ŻYTO OZIME. 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		
wzorcowe							
1	Dańkowskie Avanti	PL	DANKO Hodowla Roślin	37,6	35,0	100	98
2	Dańkowskie Kanter	PL	DANKO Hodowla Roślin	34,1	34,1	93	94
3	KWS Igor F ₁	DE	KWS Lochow GmbH	34,6	32,1	91	99
4	SU Atum F ₁	DE	HYBRO Saatzucht GmbH & Co. KG	43,8		98	
z CCA							
5	Helltop F ₁	DE	Nordic Seed Germany GmbH	44,2	44,2	90	85
6	Miranos F ₁	DE	Nordic Seed Germany GmbH	39,7	35,5	95	86
7	Stannos F ₁	DE	Nordic Seed Germany GmbH	37,8	39,9	98	93
8	SU Futuri (HYH 340) F ₁	DE	Saaten-Union Polska Sp. z o. o	20,8	35,7	91	97
9	Poseidon F ₁	DE	Nordic Seed Germany GmbH	39,6		90	
10	SU Karlsson F ₁	DE	Saaten-Union Polska Sp. z o. o	34,7		97	
Bilans doświadczeń:							
– założone						12	12
– wcześniej zakończone						–	1
– przyjęte do syntezy						12	11

Kol. 3: Hodowca – dotyczy odmian wzorcowych; jednostka zgłaszająca – dotyczy odmian z katalogu CCA

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

Kompleksy odmiany populacyjne odmiany mieszańcowe

1, 2, 4 250 200

5, 6 300 250

SDOO/ZDOO prowadzące doświadczenia: Białogard, Wróćnikowo, Marianowo, Kościelna Wieś, Głodowo, Sulejów, Kawęczyn, Tomaszów Bolesławiecki, Głubczyce, Kochcice, Cicibór Duży, Nowy Lubliniec

Tabela 2

ŻYTO OZIME. Warunki prowadzenia doświadczeń rozpoznawczych. Lata zbioru 2025, 2024

Wyszczególnienie	2025		2024	
	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	2		3	
Średnia rolnicza wartość gleb w 100° skali IUNG	71		70	
	% doświadczeń			
Kompleks przydatności rolniczej gleb:				
- 1	8		8	
- 2	17		25	
- 4	58		42	
- 5	17		25	
Odczyn gleby (pH w KCl):				
- powyżej 6,5	42		36	
- 6,5-5,6	50		36	
- poniżej 5,6	8		28	
Przedplon:				
- bobowate grubonasienne	33		18	
- rzepak	43		33	
- zboża	8		33	
- okopowe	8		8	
- inne (gorczyca, gryka)	8		8	
Nawożenie mineralne:	kg czystego składnika na 1 ha			
- P ₂ O ₅	36		42	
- K ₂ O	67		74	
- N – średnio	95	136	97	137
- N – minimum	60	100	50	90
- N – maksimum	140	180	138	178
	% doświadczeń			
Zastosowanie nawozów dolistnych:				
- jeden zabieg	17		27	
- dwa i więcej zabiegów	83		73	
Zastosowanie fungicydów:				
- jeden zabieg	8		9	
- dwa zabiegi	92		91	
Zastosowanie regulatorów wzrostu:				
- jeden zabieg	92		91	
- dwa i więcej zabiegów	8		9	
	data			
Siew - średnio	27.09		27.09	
- najwcześniejszy	19.09		21.09	
- najpóźniejszy	8.10		5.10	
Wschody	7.10		6.10	
Krzewienie - jesień	27.10		24.10	
Jesienne zahamowanie wegetacji	14.11		22.11	
Wiosenne ruszenie wegetacji	6.03		25.02	
Strzelanie w źdźbło	5.04		3.04	
Kłósenie	4.05	5.05	3.05	4.05
Dojrzałość woskowa	1.07	2.07	25.06	26.06
Dojrzałość pełna	21.07	22.07	15.07	16.07
Zbiór - średnio	9.08		26.07	
- najwcześniejszy	16.07		16.07	
- najpóźniejszy	13.08		7.08	
Liczba doświadczeń	12		11	

Kol. 2: a₁ – przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 3

**ŻYTO OZIME. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon ziarna odmian.
Lata zbioru: 2025, 2024, 2024-2025**

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁			Poziom a ₂		
		odchylenia od wzorca w dt z ha					
		2025	2024	2024- -2025	2025	2024	2024- -2025
1		2			3		
	Wzorzec, dt z ha	80,7	69,7	75,2	93,1	90,3	91,7
1	Dańkowskie Avanti	-10,2	-6,7	-8,5	-11,7	-8,9	-10,3
2	Dańkowskie Kanter	-8,9	-4,0	-6,4	-10,8	-6,6	-8,7
3	KWS Igor F ₁	7,2	8,1	7,6	9,8	9,9	9,8
4	SU Atum F ₁	11,9			12,8		
5	Helltop F ₁	-6,8	-1,6	-4,2	-5,3	-1,5	-3,4
6	Miranos F ₁	7,4	-7,6	-0,1	10,8	-7,8	1,5
7	Stannos F ₁	3,3	-3,8	-0,3	3,8	-3,5	0,2
8	SU Futuri (HYH 340) F ₁	-1,6	4,2	1,3	1,7	5,9	3,8
9	Poseidon F ₁	1,1			0,5		
10	SU Karlsson F ₁	7,3			9,2		
Liczba doświadczeń		12	11	23	12	11	23

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter, KWS Igor, SU Atum; 2024 – Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter, KWS Igor, KWS Jethro

Kol. 2: a₁ – przeciętny poziom agrotechniki

Kol. 3: a₂ – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 4

ŻYTO OZIME. 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 ₁						poziom a ₂					
1	2											3	
2025													
	Wzorzec, dt z ha	95,1	81,3	88,2	69,0	86,6	67,2	98,1	99,8	99,9	80,8	99,0	80,6
1	Dańkowskie Avanti	-12,7	-11,2	-14,0	-5,5	-10,4	-11,7	-11,5	-12,2	-12,2	-8,4	-12,8	-16,7
2	Dańkowskie Kanter	-7,4	-11,2	-5,3	-9,2	-9,8	-8,9	-8,1	-13,3	-11,7	-7,6	-12,8	-11,0
3	KWS Igor F ₁	10,8	11,0	1,5	6,1	9,4	3,7	8,5	12,1	6,9	7,7	14,5	4,1
4	SU Atum F ₁	9,4	11,5	17,9	8,6	10,8	16,9	11,1	13,4	17,0	8,3	11,1	23,6
5	Helltop F ₁	-17,1	-1,3	-11,4	-6,0	-11,7	13,5	-15,1	0,3	-8,3	-3,7	-9,1	6,3
6	Miranos F ₁	11,6	10,9	10,8	2,8	6,6	5,7	9,7	13,6	14,7	8,3	10,1	7,7
7	Stannos F ₁	-2,8	5,8	2,5	6,4	-1,7	11,6	-2,0	10,7	-1,7	6,3	-2,9	19,9
8	SU Futturi (HYH 340) F ₁	-9,8	3,7	-0,5	-4,0	-3,1	5,3	-7,2	2,8	5,5	1,8	-2,2	12,0
9	Poseidon F ₁	-4,5	5,6	-0,2	-2,7	-0,2	15,4	-1,2	1,2	-0,6	-0,3	-1,4	11,1
10	SU Karlsson F ₁	11,2	9,7	8,8	3,2	9,5	1,0	8,5	11,6	12,9	2,6	11,0	11,9
Liczba doświadczeń		1	2	2	3	3	1	1	2	2	3	3	1
2024-2025													
	Wzorzec, dt z ha	93,2	80,4	73,5	71,0	71,4	68,6	103,4	97,7	84,9	85,0	92,5	89,7
1	Dańkowskie Avanti	-11,2	-10,1	-10,8	-5,6	-8,0	-8,0	-11,0	-10,9	-6,2	-9,1	-11,4	-12,5
2	Dańkowskie Kanter	-6,4	-7,2	-4,7	-6,7	-7,2	-5,4	-12,5	-11,4	-10,5	-3,8	-10,5	-7,2
3	KWS Igor F ₁	8,4	9,6	8,1	7,1	8,5	4,7	11,1	11,7	8,3	7,2	12,7	6,9
4	Helltop F ₁	-14,7	0,7	-5,5	-3,0	-7,1	4,7	-5,2	0,2	-6,6	-3,9	-5,6	4,1
5	Miranos F ₁	-0,2	2,7	1,3	-3,3	0,5	-0,8	0,1	3,9	-1,4	-1,4	3,9	0,1
6	Stannos F ₁	-5,6	4,7	2,8	1,8	-5,4	1,9	-2,7	4,7	2,1	1,1	-5,6	9,3
7	SU Futturi (HYH 340) F ₁	-1,9	5,7	5,4	-1,2	0,1	1,7	-2,1	5,8	10,9	-0,1	4,3	6,4
Liczba doświadczeń		2	4	3	6	6	2	2	4	3	6	6	2

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter, KWS Igor, SU Atum; 2024 – Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter, KWS Igor, KWS Jethro

Kol. 2: a₁ – przeciętny poziom agrotechniki

Kol. 3: a₂ – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotowe, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 5

ŻYTO OZIME. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki (odchylenia od wzorca). Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiana	Choroby podstawy żdźbła (kompleks)	Mączniak prawdziwy (<i>Blumeria graminis</i>)		Rdza brunatna (<i>Puccinia recondita</i>)		Rdza żdźbłowa (<i>Puccinia graminis</i>)	
			skala 9°					
			2025	2025	2024	2025	2024	2025
1		2	3		4		5	
	Wzorzec	8,3	7,6	6,6	6,1	6,0	6,6	6,5
1	Dańkowskie Avanti	-0,1	-0,3	0,2	0,3	0,5	-0,1	-0,5
2	Dańkowskie Kanter	0,3	0,1	-0,3	0,3	0,3	-0,6	0,0
3	KWS Igor F ₁	-0,1	0,0	-0,1	-0,3	-0,3	0,4	0,0
4	SU Atum F ₁	-0,1	0,2		-0,3		0,4	
5	Helltop F ₁	0,6	0,2	0,2	-0,3	-0,5	0,4	0,5
6	Miranos F ₁	0,1	0,2	-0,6	-0,3	-0,8	0,4	-1,5
7	Stannos F ₁	0,6	0,0	0,4	-0,4	-0,6	-0,6	-2,0
8	SU Futturi (HYH 340) F ₁	-0,3	-0,8	-0,1	-0,3	0,3	0,4	-1,0
9	Poseidon F ₁	0,3	0,1		-0,5		-0,6	
10	SU Karlsson F ₁	0,1	0,0		-0,1		0,9	
Liczba doświadczeń		3	8	2	12	11	1	1

Kol. 2: w roku 2024 choroba nie wystąpiła

cd. tabeli 5

Lp.	Odmiana	Rynchosporioza (<i>Rhynchosporium secalis</i>)		Septoriozy liści (<i>Septoria secalis</i> , <i>Phaeosphaeria nodorum</i>)		Sporysz (<i>Claviceps purpurea</i>)	
		skala 9°					
		2025	2024	2025	2024	2025	2024
1		6		7		8	
	Wzorzec	7,1	7,8	6,8	7,3	138	888
1	Dańkowskie Avanti	-0,1	-0,1	0,0	0,2	-4	-888
2	Dańkowskie Kanter	0,1	-0,3	0,1	-0,4	-104	-838
3	KWS Igor F ₁	0,1	0,4	0,0	0,1	-21	113
4	SU Atum F ₁	-0,1		-0,1		129	
5	Helltop F ₁	0,4	-0,3	0,4	0,0	-21	613
6	Miranos F ₁	0,4	0,4	-0,1	-0,2	79	-538
7	Stannos F ₁	0,5	0,0	0,2	0,2	63	-888
8	SU Futturi (HYH 340) F ₁	0,4	-0,3	0,1	0,3	79	-888
9	Poseidon F ₁	0,1		0,0		129	
10	SU Karlsson F ₁	0,1		0,2		-88	
Liczba doświadczeń		4	4	7	8	6	2

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter, KWS Igor, SU Atum; 2024 – Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter, KWS Igor, KWS Jethro

Tabela 6

ŻYTO OZIME. 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 ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1		2				3				4			
	Wzorzec	160	151	148	139	7,3	8,4	6,5	8,6	6,5	6,3	7,1	7,5
1	Dańkowskie Avanti	8	7	7	7	0,0	-0,6	0,2	-0,1	0,0	-0,4	0,0	-0,5
2	Dańkowskie Kanter	6	5	4	5	0,0	-0,1	-0,3	-0,1	0,1	0,1	0,0	-0,2
3	KWS Igor F ₁	-10	-8	-6	-7	-0,3	0,3	-0,5	0,4	-0,5	0,0	-0,4	0,1
4	SU Atum F ₁	-4		-5		0,3		0,7		0,3		0,4	
5	Helltop F ₁	5	1	2	1	1,4	0,1	2,5	0,4	1,2	0,3	0,9	0,3
6	Miranos F ₁	1	-6	0	-4	0,5	0,3	-0,2	-0,1	0,9	0,9	0,1	0,5
7	Stannos F ₁	0	3	-3	-2	0,5	0,1	1,5	0,4	1,0	0,4	1,2	0,6
8	SU Futhuri (HYH 340) F ₁	-3	-4	-4	-5	0,2	0,1	0,3	0,4	0,2	0,6	0,3	0,3
9	Poseidon F ₁	1		1		1,0		1,3		1,1		0,8	
10	SU Karlsson F ₁	-5		-5		-0,5		-0,7		-0,3		-0,6	
Liczba doświadczeń		12	11	12	11	8	3	3	1	11	9	9	8

cd. tabeli 6

Lp.	Odmiana	Data kłoszenia				Data dojrzałości pełnej			
		data; liczba dni							
		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1		5				6			
	Wzorzec	3.05	3.05	4.05	5.05	17.07	14.07	19.07	15.07
1	Dańkowskie Avanti	0	-1	0	-1	0	0	0	0
2	Dańkowskie Kanter	-1	-2	-1	-1	0	0	0	0
3	KWS Igor F ₁	1	2	1	1	0	0	0	0
4	SU Atum F ₁	0		0		0		0	
5	Helltop F ₁	1	0	1	0	0	0	0	0
6	Miranos F ₁	1	1	1	1	0	1	0	1
7	Stannos F ₁	2	1	3	1	1	0	1	0
8	SU Futhuri (HYH 340) F ₁	0	-1	0	-1	0	0	0	0
9	Poseidon F ₁	2		2		1		1	
10	SU Karlsson F ₁	-1		0		0		0	
Liczba doświadczeń		12	11	12	11	10	10	10	10

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter, KWS Igor, SU Atum; 2024 – Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter, KWS Igor, KWS Jethro

Tabela 7

ŻYTO OZIME. 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 [Nx6,25]	
		%				g				% s.m.	
		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁		poziom a ₂		poziom a ₁	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
1		2				3				4	
	Wzorzec	12,0	12,2	12,0	12,2	33,5	32,8	34,6	35,5	10,6	9,2
1	Dańkowskie Avanti	-0,2	-0,1	-0,1	0,0	-0,2	0,4	-0,5	-0,4	-	-
2	Dańkowskie Kanter	-0,2	0,0	-0,2	0,0	1,5	0,6	1,2	0,9	-	-
3	KWS Igor F ₁	0,1	-0,1	0,1	-0,2	-3,1	-1,2	-2,5	-1,1	-	-
4	SU Atum F ₁	0,3		0,2		1,7		1,8		0,0	
5	Helltop F ₁	-0,2	0,1	-0,3	-0,1	2,1	0,5	3,2	0,6	0,5	0,5
6	Miranos F ₁	-0,4	0,0	-0,3	0,2	3,1	3,6	3,6	5,5	0,0	1,3
7	Stannos F ₁	0,0	0,2	-0,1	0,1	1,8	0,7	2,3	1,5	0,2	0,6
8	SU Futturi (HYH 340) F ₁	-0,2	0,1	-0,2	0,0	0,9	0,6	2,3	2,3	0,1	0,7
9	Poseidon F ₁	-0,1		-0,1		1,3		2,5		0,6	
10	SU Karlsson F ₁	-0,1		0,0		-2,1		-1,8		-0,6	
Liczba doświadczeń		12	11	12	11	12	11	12	11	3	3

Kol. 1: wzorzec: 2025 – Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter, KWS Igor, SU Atum; 2024 – Dańkowskie Avanti, Dańkowskie Kanter, KWS Igor, KWS Jethro

Kol. 4: wzorzec: 2025 – SU Atum; 2024 – KWS Jethro; „-” – analiz nie zaplanowano