

Wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych

**Kukurydza
2024**



Numer
208

Wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych

Kukurydza 2024



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. Karolina Piecuch

Redakcja merytoryczna

dr inż. Tomasz Lenartowicz

Rozpowszechnienie danych zawartych publikacji z podaniem
COBORU jako źródło informacji

Spis tabel

KUKURYDZA NA ZIARNO. Odmiany i doświadczenia. Rok zbioru 2024.....	8
KUKURYDZA NA ZIARNO. Suma opadów i procent średniej wieloletniej. Rok zbioru 2024	10
KUKURYDZA NA ZIARNO. Średnia temperatura powietrza na wysokości 2 m. Rok zbioru 2024	11
KUKURYDZA NA ZIARNO. Średnia temperatura powietrza na wysokości 2 m (odchylenia od średniej wieloletniej) . Rok zbioru 2024	12
KUKURYDZA NA ZIARNO. Warunki polowe doświadczeń. Lata zbioru 2024, 2023.....	13
KUKURYDZA NA ZIARNO. Ważniejsze cechy użytkowe – średnie wyniki w doświadczeniach łącznie ze zdyskwalifikowanymi po zbiorze (wg grup wczesności). Lata zbioru 2024, 2023	14
KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany wczesne. Plon i wilgotność ziarna, plon CCM. Lata zbioru 2024, 2023	15
KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany wczesne. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca, dt z ha). Lata zbioru 2024, 2023.....	16
KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany wczesne Wilgotność ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca, %). Lata zbioru 2024, 2023	17
KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany wczesne. Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe. Lata zbioru 2024, 2023	18
KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany wczesne. Ocena końcowej fazy wegetacji oraz porażenie przez choroby i szkodniki. Lata zbioru 2024, 2023	19
KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniowczesne. Plon i wilgotność ziarna, plon CCM. Lata zbioru 2024, 2023	20
KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniowczesne. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca, dt z ha). Lata zbioru 2024, 2023.....	21
KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniowczesne. Wilgotność ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca, %). Lata zbioru 2024, 2023	22
KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniowczesne. Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe. Lata zbioru 2024, 2023	23
KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniowczesne. Ocena końcowej fazy wegetacji oraz porażenie przez choroby i szkodniki. Lata zbioru 2024, 2023	25
KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniopóźne. Plon i wilgotność ziarna, plon CCM. Lata zbioru 2024, 2023	27
KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniopóźne. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca, dt z ha). Lata zbioru 2024, 2023.....	28
KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniopóźne. Wilgotność ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca, %). Lata zbioru 2024, 2023	28
KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniopóźne. Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe. Lata zbioru 2024, 2023	29
KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniopóźne. Ocena końcowej fazy wegetacji oraz porażenie przez choroby i szkodniki. Lata zbioru 2024, 2023	30
KUKURYDZA NA KISZONKĘ. Odmiany i doświadczenia. Rok zbioru 2024.....	31
KUKURYDZA NA KISZONKĘ. Suma opadów i procent średniej wieloletniej. Rok zbioru 2024	33
KUKURYDZA NA KISZONKĘ. Średnia temperatura powietrza na wysokości 2 m. Rok zbioru 2024.....	34
KUKURYDZA NA KISZONKĘ. Średnia temperatura powietrza na wysokości 2 m. Odchylenia od średniej wieloletniej Rok zbioru 2024.....	35
KUKURYDZA NA KISZONKĘ. Warunki polowe doświadczeń. Lata zbioru 2024, 2023.....	36
KUKURYDZA NA KISZONKĘ. Ważniejsze cechy użytkowe – średnie wyniki w doświadczeniach łącznie ze zdyskwalifikowanymi po zbiorze (wg grup wczesności). Lata zbioru 2024, 2023	37

KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany wczesne. Plon ogólny i zawartość suchej masy w kraju i w rejonach. Lata zbioru 2024, 2023	38
KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany wczesne. Plon świeżej masy i wysokość roślin. Lata zbioru 2024, 2023	39
KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany wczesne. Ważniejsze cechy rolnicze. Lata zbioru 2024, 2023	40
KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany wczesne. Ważniejsze cechy rolnicze. Lata zbioru 2024, 2023	41
KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany średniowczesne. Plon ogólny i zawartość suchej masy odmian w kraju i w rejonach. Lata zbioru 2024, 2023.....	42
KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany średniowczesne. Plon świeżej masy i wysokość roślin. Lata zbioru 2024, 2023	44
KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany średniowczesne. Ważniejsze cechy rolnicze. Lata zbioru 2024, 2023	45
KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany średniowczesne. Ważniejsze cechy rolnicze. Lata zbioru 2024, 2023	46
KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany średniopóźne. Plon ogólny i zawartość suchej masy w kraju i w rejonach. Lata zbioru 2024, 2023	47
KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany średniopóźne. Plon świeżej masy i wysokość roślin. Lata zbioru 2024, 2023	48
KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany średniopóźne. Ważniejsze cechy rolnicze. Lata zbioru 2024, 2023	49
KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany średniopóźne. Ważniejsze cechy rolnicze. Lata zbioru 2024, 2023	50
KUKURYDZA – odmiany ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA) badane w doświadczeniach rozpoznawczych. Lata zbioru 2024, 2023	51
KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany wczesne. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon i wilgotność ziarna, procent roślin stojących, fuzarioza łodyg. Lata zbioru 2024, 2023.....	55
KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniowczesne. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon i wilgotność ziarna, procent roślin stojących, fuzarioza łodyg. Lata zbioru 2024, 2023.....	57
KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniopóźne. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon i wilgotność ziarna, procent roślin stojących, fuzarioza łodyg. Lata zbioru 2024, 2023.....	59
KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany wczesne. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon świeżej masy, plon i zawartość suchej masy w plonie ogólnym. Lata zbioru 2024, 2023.....	61
KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany średniowczesne. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon świeżej masy, plon i zawartość suchej masy w plonie ogólnym. Lata zbioru 2024, 2023.....	62
KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany średniopóźne. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon świeżej masy, plon i zawartość suchej masy w plonie ogólnym. Lata zbioru 2024, 2023.....	64

1. Wstęp

Opracowanie zawiera wyniki doświadczeń z odmianami kukurydzy, realizowanych w ramach systemu Porejestrowego doświadczalnictwa odmianowego (PDO), w tym doświadczeń rozpoznawczych w roku 2024 na tle wyników z roku 2023. Badania rozpoznawcze dotyczą odmian ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA).

Celem badań PDO jest sprawdzanie aktualnej wartości odmian wpisanych do Krajowego rejestru (KR) oraz tych z CCA, które zostały włączone do doświadczeń PDO na podstawie co najmniej dwuletnich korzystnych wyników w doświadczeniach rozpoznawczych. Odmiany te już znajdują się już w ofercie handlowej firm nasiennych, bądź będą dostępne wkrótce. Celem badań rozpoznawczych jest uzyskanie wstępnych informacji o przydatności do uprawy odmian niezarejestrowanych w naszym kraju, które z racji umieszczenia w CCA mogą być oferowane do sprzedaży na naszym rynku nasiennym.

Wyniki doświadczeń mają pomóc producentom kukurydzy w dokonaniu trafnego wyboru odmian przy zakupie materiału siewnego. Przedstawiono je w formie tabelarycznej, bez szerszej interpretacji merytorycznej i walo-ryzacji opisowej poszczególnych odmian. Środki finansowe na prowadzenie części doświadczeń (po osiem doświadczeń ziarnowych i kiszonkowych w każdej grupie wczesności oraz badanie odmian w ramach doświadczeń rozpoznawczych) pochodziły spoza budżetu COBORU. Finansowały je firmy nasienne – właściciele lub dystrybutorzy nasion poprzez Polski Związek Producentów Kukurydzy (PZPK). Pozostałe 42 doświadczenia na ziarno i na kiszonkę sfinansowane zostało ze środków budżetowych (rys. 1).

Ocenę przydatności odmian do uprawy na ziarno prowadzono w trzech seriach – łącznie w 28 stacjach (SDOO) i zakładach (ZDOO) doświadczalnych oceny odmian, a także w "Hodowli Roślin Smolice - Grupa IHAR" oraz w Oddziale Mazowieckiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego Oddział Poświętne w Płońsku. Badania przydatności na kiszonkę realizowano również w trzech seriach – doświadczenia w większości zlokalizowano w 19 SDOO i ZDOO oraz w "Hodowli Roślin Smolice – Grupa IHAR" oraz w IHAR-PIB w Radzikowie Oddział Młochów (rys. 1). W roku 2024 doświadczenia ZDOO w Kawęczynie realizowano na dzierżawionych przez COBORU gruntach w Radzikowie. Pojedynczą serię stanowiła grupa wczesności (wczesna, średniowczesna, średniopóźna). Grupę wczesną kukurydzy na ziarno stanowiły 24 doświadczenia, średniowczesną – 24 doświadczenia, a średniopóźną – 20 lokalizacji. Doświadczenia z kukurydzą na kiszonkę były zlokalizowane w 21 miejscowościach (wszystkie trzy grupy wczesności w tych samych lokalizacjach). Do dziewięciu doświadczeń, zarówno ziarnowych, jak i kiszonkowych dołączono zestawy odmian badanych przed zarejestrowaniem, tworząc doświadczenia łączone (*wyniki odmian badanych przed zarejestrowaniem ujęte zostały w odrębnym opracowaniu*). Natomiast w ramach badań rozpoznawczych, do innych ośmiu doświadczeń PDO w każdej grupie wczesności na ziarno i kiszonkę dołączono szereg odmian ze wspólnotowego katalogu CCA.

Wzorzec dla poszczególnych grup wczesności tworzyła średnia z wszystkich odmian wpisanych do Krajowego rejestru oraz tych z CCA, które zostały włączone do doświadczeń PDO. Wśród wzorców grup wczesności i rodzajów doświadczeń znajdowały się pojedyncze odmiany wskaźnikowe dla określenia terminów zbioru grup (tab.1). Ocenie przydatności do uprawy na ziarno w doświadczeniach PDO trzech grup wczesności poddano łącznie 58 odmian, a na kiszonkę w trzech grupach wczesności 34 odmiany. W roku 2024 w ramach badań rozpoznawczych wysiano 90 odmian na ziarno i 52 na kiszonkę. Drugi rok w tych doświadczeniach uczestniczyło odpowiednio 36 i 17 odmian (tab. 26).

Nasiona zaprawione zostały Redigo M 120 FS firmy Bayer oraz Lumiposa 625 FS firmy Corteva.

Wszystkie doświadczenia zakładano w trzech powtórzeniach. Szczegółowy zakres obserwacji i pomiarów określa metodyka¹. Poszczególne grupy wczesności zbierano w różnych terminach, po osiągnięciu dojrzałości technologicznej przez około połowę odmian odpowiednich grup.

Spośród założonych doświadczeń na ziarno, miarodajne wyniki uzyskano: w grupie wczesnej z 20 lokalizacji (pominięto wyniki z Marianowa – dyskwalifikacja doświadczenia przed zbiorem oraz Chrzastowa, Cicibora i Lućmierza – zbyt duży błąd statystyczny), w grupie średniowczesnej z 19 lokalizacji (pominięto wyniki z Zybyszowa – dyskwalifikacja przed zbiorem oraz z Chrzastowa, Cicibora Dużego, Lućmierza i Masłowic – zbyt duży błąd statystyczny), a w grupie średniopóźnej z 15 lokalizacji (pominięto wyniki z Zybyszowa – dyskwalifikacja przed zbiorem oraz z Chrzastowa, Głubczyc, Lućmierza, Masłowic – zbyt duży błąd statystyczny). W doświadczeniach na kiszonkę pozytywne wyniki otrzymano w grupie wczesnej z 19 lokalizacji (pominięto wyniki z Marianowa i Słupi – dyskwalifikacja doświadczenia przed zbiorem) w grupie średniowczesnej z 17 lokalizacji (pominięto wyniki z Marianowa, Słupi i Śremu – dyskwalifikacja przed zbiorem oraz z Masłowic – duży błąd statystyczny), a w grupie średniopóźnej z 18 lokalizacji (pominięto wyniki z Marianowa i Słupi – dyskwalifikacja doświadczenia przed zbiorem oraz z Masłowic – zbyt duży błąd statystyczny).

¹ Kukurydza. Metodyka badania wartości gospodarczej odmian (WGO). WGO-R/P/7/2020. Słupia Wielka 2020

WARUNKI WEGETACJI I WYNIKI DOŚWIADCZEŃ

Przebieg pogody w kwietniu umożliwił terminowe siewy doświadczeń (trzecia dekada kwietnia). Maj charakteryzował się wyższą temperaturą w stosunku do wielolecia 1996-2023 o 3,1 °C oraz dużym niedoborem opadów (57% normy wieloletniej). W drugiej dekadzie miesiąca odnotowano znaczące spadki temperatur. Czerwiec charakteryzował się korzystniejszą temperaturą. Średnia dobową temperatura powietrza była o 1,7 °C wyższa niż w wieloleciu, a w trzeciej dekadzie czerwca odnotowano bardzo wysokie temperatury. Natomiast suma opadów wyniosła 111% normy wieloletniej, przy czym największe opady odnotowano w pierwszej dekadzie miesiąca. W wielu rejonach kraju występowały znaczne niedobory opadów, a w innych odnotowano bardzo duże uwilgotnienie gleby.

W lipcu przebieg pogody był podobny jak w czerwcu z średnią dobową temperaturą powietrza o 2,0 °C powyżej wielolecia i opadami powyżej średniej wieloletniej (102% wielolecia). W wielu rejonach kraju występowały burze z intensywnymi opadami deszczu i silnymi wiatrami. W SD00 w Słupi w połowie lipca nastąpiło gradobicie, które doszczętnie zniszczyło doświadczenie. Część kraju borykała się z wysokimi temperaturami oraz brakiem opadów – zwłaszcza w środkowej, południowo-zachodniej i południowo-wschodniej części Polski. W pozostałej części Polski warunki wilgotnościowe w tym czasie były w miarę korzystne, a proces zapylenia przebiegł bez istotnych zakłóceń. Najmniejsze opady odnotowano w Przecławiu (28% normy wieloletniej)

i Skołoszowie (49% normy wieloletniej) oraz w Serocynie (59% normy wieloletniej) i Ciciborze Dużym (62% normy). W sierpniu także średnia dobową temperatura powietrza była wyższa od średniej wieloletniej o 2,1 °C i opadami na poziomie 94% normy wieloletniej. Przyspieszyło to oddawanie wody i dosychanie ziarna. Wrzesień charakteryzował się wysokimi średnimi dobowymi temperaturami powietrza (3,5 °C powyżej normy wieloletniej) oraz wysokimi opadami (141% normy wieloletniej). Zbiór doświadczeń z kukurydzą na kiszonce oraz ziarno był średnio o 12 dni wcześniejszy niż w roku 2024.

W roku 2024 plony kukurydzy ziarnowej były wyższe niż w 2023 roku. Średni plon ziarna w grupie wczesnej wyniósł 114,3 dt z ha i był o 5,1 dt z ha większy niż w roku ubiegłym; wilgotność ziarna wyniosła 19,5%. Plon ziarna w grupie średniowczesnej – 121,7 dt z ha (większy niż w roku 2023 o 2,2 dt z ha) przy średniej wilgotności w czasie zbioru wynoszącej 20,4%. Średni plon ziarna odmian średniopóźnych wyniósł 129,8 dt z ha (niższy niż w roku 2023 o 2,4 dt z ha) przy wilgotności 21,2%.

Plon ogólny świeżej masy w grupie wczesnej wyniósł 536 dt z ha i był o 14 dt z ha wyższy od plonów z roku 2023, a plon ogólny suchej masy w tej grupie wyniósł 189 dt z ha (większy niż w roku 2023 o 10 dt z ha). Plon ogólny świeżej masy w grupie średniowczesnej wyniósł 558 dt z ha (o 18 dt z ha większy w porównaniu do roku 2023), a plon ogólny suchej masy był większy niż w roku 2023 o 13 dt z ha i wyniósł 195 dt z ha. Grupa późna osiągnęła plon świeżej masy na poziomie 576 dt z ha (większy niż w 2023 roku o 27 dt z ha), a plon suchej masy 204 dt z ha (większy o 19 dt z ha).

Głównia guzowata na kolbach kukurydzy w doświadczeniach na ziarno wystąpiła w 16 (grupa wczesna), w 20 (grupa średniowczesna) i 14 (grupa średniopóźna) lokalizacjach – średnio 0,5%, 0,4% i 0,6% porażonych kolb w poszczególnych grupach wczesności. Największe porażenie odnotowano w grupie wczesnej i średniowczesnej w Lućmierzu – odpowiednio 1,9% i 1,0% porażenia, a w grupie średniopóźnej w Głubczycach – 1,6% porażonych roślin. Głównia na wegetatywnych częściach roślin pojawiła się w 12 lokalizacjach grupy wczesnej, w 11 – grupy średniowczesnej oraz w 10 grupy średniopóźnej. Średnia liczba porażonych łodyg wyniosła 0,5% w grupie średniowczesnej i średniopóźnej i 0,4% w grupie wczesnej. Największe porażenie w grupie wczesnej i średniopóźnej odnotowano w Lućmierzu (po 1,1% porażenia), a w grupie średniowczesnej w Głubczycach (1,2% porażenia). Fuzariozę łodyg notowano w grupie wczesnej w czterech lokalizacjach (średnie porażenie wyniosło 14,6%), w grupie średniowczesnej w 8 miejscowościach (średnie porażenie – 5,6%), a w grupie średniopóźnej w pięciu lokalizacjach (4,8% porażenia). Najwięcej porażonych roślin w grupie wczesnej i średniowczesnej było w Kawęczynie (porażonych było odpowiednio 35,4% i 13,8% roślin), a w grupie średniopóźnej w Głubczycach (12,2% porażenia). Fuzariozę na kolbach obserwowano w zależności od serii w 17 (grupa wczesna i średniowczesna) lub w 20 (grupa średniopóźna) lokalizacjach. Średni procent porażenia kolb wyniósł odpowiednio: grupa wczesna – 8,7%, grupa średniowczesna – 8,0% i średniopóźna – 7,4%). W dużym nasileniu choroba pojawiła się w Śremie (28,6% – grupa średniowczesna i 29,2% grupa średniopóźna) oraz w Radostowie 33,7% – grupa wczesna. Najgroźniejszy szkodnik kukurydzy, omacnica prosowianka, wystąpiła w 14 do 16 punktach doświadczalnych w zależności od grupy wczesności. Średnie objawy żerowania w poszczególnych grupach wczesności stwierdzono odpowiednio na 14,5%, 13,3% i 16,0% roślin. Największe nasilenie szkodnika stwierdzono w grupie wczesnej i średniopóźnej w Kawęczynie (porażenie odpowiednio 43,8% oraz 48,9%). W grupie średniowczesnej największe porażenie odnotowano w Śremie (43,5%).

Na materiale pochodzącym z czterech doświadczeń porejestrowych wykonano pomiary gęstości ziarna w stanie zsypanym oraz analizy na zawartość cukrów ogółem (skrobi i cukrów rozpuszczalnych).

Wyniki plonowania odmian oraz oceny ważniejszych cech rolniczych w doświadczeniach na ziarno podano w tabelach 4-19, a w doświadczeniach na kiszonce w tabelach 23-32. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych zamieszczono w tabelach 34-39.



Doświadczenia na ziarno
finansowane przez COBORU

- – łączone (rejestrowe i porejestrowe)
- – porejestrowe

finansowane przez PZPK

- – porejestrowe i rozpoznawcze

Doświadczenia na kiszonkę
finansowane przez COBORU

- – łączone (rejestrowe i porejestrowe)
- – porejestrowe

finansowane przez PZPK

- – porejestrowe i rozpoznawcze

1,2,3 – grupy wczesności – ziarno

123 – plon ziarna, dt z ha

143 – plon ogólny suchej masy, dt z ha

() – liczba dyskwalifikowanych grup wczesności w miejscowościach:

Marianowo – doświadczenia na kiszonkę; wszystkie 3 grupy wczesności, dyskwalifikacja przed zbiorem
– doświadczenia na ziarno; grupa wczesna, dyskwalifikacja przed zbiorem

Słupia – doświadczenia na kiszonkę; wszystkie 3 grupy wczesności; dyskwalifikacja przed zbiorem

Śrem – doświadczenia na kiszonkę; grupa średniowczesna, dyskwalifikacja przed zbiorem

Zybiszów – doświadczenia na ziarno; grupa średniowczesna i średniopóźna, dyskwalifikacja przed zbiorem

Masłowice – doświadczenia na kiszonkę; grupa średniowczesna i średniopóźna, dyskwalifikacja po zbiorze
– doświadczenia na ziarno; grupa średniowczesna i średniopóźna, dyskwalifikacja po zbiorze

Chrzastowo – doświadczenia na ziarno; wszystkie 3 grupy wczesności, dyskwalifikacja po zbiorze

Cicibór Duży – doświadczenia na ziarno; grupa wczesna i średniowczesna, dyskwalifikacja po zbiorze

Lućmierz – doświadczenia na ziarno; wszystkie 3 grupy wczesności, dyskwalifikacja po zbiorze

Rys. 1. Lokalizacja doświadczeń

Tabela 1

KUKURYDZA NA ZIARNO. Odmiany i doświadczenia. Rok zbioru 2024

Lp.	Odmiany	Kraj wyhodowa- nia	Rok wpisa- nia do KR	Zachowujący	Typ odmiany
	1	2	3	4	5
wczesne					
1	Aktoro	AT	2023	Saatbau Linz eGen	TC
2	Ashley	FR	2022	Limagrain Europe S.A.S.	SC
3	Ibarama	FR	2024	Lidea France SAS	SC
4	KWS Emporio	DE	2023	KWS Saat SE	SC
5	KWS Norento	DE	2024	KWS Saat SE	TC
6	KWS Pluvio	DE	2024	KWS Saat SE	SC
7	LID1015C	FR	2022	Lidea France SAS	SC
8	LID1145C	FR	2023	Lidea France SAS	SC
9	P7818	US	2024	Pioneer Genetique SARL	SC
10	P8255	US	2023	Pioneer Genetique SARL	SC
11	SM Doktor	PL	2022	HR Smolice	SC
12	SM Fagun	PL	2024	HR Smolice	SC
13	SM Ruten	PL	2023	HR Smolice	TC
14	SM Sobieski	PL	2021	HR Smolice	SC
15	SY Fanfara	CH	2024	Syngenta France SAS	SC
16	Wesley	FR	2023	Limagrain Europe S.A.S.	SC
17	Amaroc *	DE		KWS Saat SE	TC
średniowczesne					
18	Bots	DE	2024	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	DC
19	Farmpower	DE	2021	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	SC
20	Inception	DE	2021	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	SC
21	Justy	DE	2022	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	SC
22	Kingstone	FR	2024	Lidea France SAS	SC
23	KWS Adamo	FR	2024	Lidea France SAS	TC
24	KWS Camillo	DE	2022	KWS Saat SE	SC
25	KWS Kolendo	DE	2024	KWS Saat SE	TC
26	LG31240	FR	2022	Limagrain Europe S.A.S.	SC
27	LG32257	FR	2023	Limagrain Europe S.A.S.	SC
28	LID1244C	FR	2024	Lidea France SAS	SC
29	LID2020C	FR	2023	Lidea France SAS	SC
30	LID2155C	FR	2024	Lidea France SAS	SC
31	LID2210C	FR	2022	Lidea France SAS	SC
32	LID2288C	FR	2024	Lidea France SAS	SC
33	Lunexal	FR	2023	RAGT 2n	SC

Lp.	Odmiany	Kraj wyhodowa- nia	Rok wpisa- nia do KR	Zachowujący	Typ odmiany
	1	2	3	4	5
34	Murphey	FR	2022	Limagrain Europe S.A.S.	TC
35	P8660	US	2024	Pioneer Genetique SARL	SC
36	P8904	US	2022	Pioneer Genetique SARL	SC
37	P9255	US	2024	Pioneer Genetique SARL	SC
38	RGT Cedexx	FR	2024	RAGT 2n	SC
39	RGT Veluxxo	FR	2024	RAGT 2n	SC
40	Serafino	AT	2024	Saatbau Linz eGen	SC
41	Sunbird	FR	2023	Lidea France SAS	TC
42	Barkley *	FR		Limagrain Europe S.A.S.	SC
43	Clooney *	FR		Limagrain Europe S.A.S.	TC
44	Debix	DE		Freiherr von Moreau	SC
45	Farmoritz *	DE		FarmSaat AG	SC
46	Farmueller *	DE		FarmSaat AG	SC
47	Jakobo *	AT		Saatbau Linz eGen	SC
48	Maxoleta *	FR		Limagrain Europe S.A.S.	SC
49	Smartboxx *	FR		RAGT 2n	SC
	średniopóźne				
50	Farmurphy	DE	2020	Freiherr von Moreau	SC
51	Hardware	DE	2019	Freiherr von Moreau	SC
52	LID3306C	FR	2022	Lidea France SAS	SC
53	P9398	US	2024	Pioneer Genetique SARL	SC
54	P9610	US	2022	Pioneer Genetique SARL	SC
55	P9639	US	2024	Pioneer Genetique SARL	SC
56	Winterstone	FR	2024	Lidea France SAS	SC
57	P0710 *	US		Pioneer Genetique SARL	SC
58	RGT Alexx *	FR		RAGT 2n	SC
Bilans - założone				- wczesne	24
doświadczeń:				- średniowczesne	24
				- średniopóźne	20
-zdyskwalifikowane przed zbiorem				- wczesne	1
				- średniowczesne	1
				- średniopóźne	1
-zdyskwalifikowane po zbiorze				- wczesne	3
				- średniowczesne	4
				- średniopóźne	4
- przyjęte do syntezy				- wczesne	20
				- średniowczesne	19
				- średniopóźne	15

Kol. 1: * – odmiana z CCA (niezarejestrowana w Polsce)

Kol. 5: DC – odmiana mieszańcowa czteroliniowa, SC – odmiana mieszańcowa dwuliniowa, TC – odmiana mieszańcowa trójliniowa

Tabela 2a

KUKURYDZA NA ZIARNO. Suma opadów i procent średniej wieloletniej. Rok zbioru 2024

Lp.	SD00/ZD00	Miesiąc						Suma IV-IX	Procent śr. wieloletniej
		IV	V	VI	VII	VIII	IX		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		suma opadów (mm)							
1	Białogard	54	87	48	152	96	37	473	115
2	Rarwino	66	40	79	131	45	35	395	113
3	Radostowo	43	24	61	119	43	35	324	92
4	Rychliki	50	29	87	113	27	35	342	90
5	Wróćkowo	43	22	23	214	42	28	370	105
6	Marianowo	35	18	62	58	76	19	269	75
7	Krzyżewo	33	32	64	101	16	17	263	73
8	Głębokie	45	25	45	91	33	44	282	91
9	Świebodzin	35	41	78	106	52	62	373	117
10	Słupia Wielka	28	59	51	84	51	74	346	112
11	Śrem	28	160	73	87	86	82	515	163
12	Kościelna Wieś	28	47	168	100	166	86	594	193
13	Seroczyn	33	11	151	47	62	26	330	84
14	Chrzastowo	36	38	46	80	28	39	266	82
15	Lućmierz	27	17	75	97	87	50	354	90
16	Masłowice	30	82	43	99	96	99	448	128
17	Nowe Linie	40	54	67	97	32	51	341	-
18	Sulejów	27	74	95	57	72	70	396	99
19	Cicibór Duży	30	2	121	53	36	60	302	80
20	Głubczyce	44	48	119	86	35	225	556	126
21	Pawłowice	60	22	53	89	70	131	425	109
22	Tomaszów Bol.	18	17	22	73	117	148	395	106
23	Krościna Mała	20	40	59	142	117	99	476	135
24	Zybiszów	15	36	28	84	110	135	407	109
25	Węgrzce	45	23	94	88	64	128	442	92
26	Skołoszów	35	43	70	49	100	83	379	90
27	Przeclaw	53	27	96	30	98	67	371	81

Kol. 1: pominięto niekompletne dane meteorologiczne z ZD00 Kawęczyn (Radzików)

Kol. 9: wielolecie 1996-2023

Tabela 2b

KUKURYDZA NA ZIARNO. Średnia temperatura powietrza na wysokości 2 m. Rok zbioru 2024

Lp.	SD00/ZD00	Miesiąc					
		IV	V	VI	VII	VIII	IX
	1	2	3	4	5	6	7
	średnia temperatura powietrza na wysokości 2 m (°C)						
1	Białogard	10,0	16,5	17,4	18,8	19,2	16,4
2	Rarwino	10,0	16,5	17,3	19,0	19,4	17,0
3	Radostowo	9,3	15,3	17,6	19,7	19,5	17,1
4	Rychliki	10,1	16,5	17,9	19,9	19,9	18,0
5	Wróćkowo	9,5	15,5	18,0	20,1	19,5	17,0
6	Marianowo	10,7	17,3	19,4	21,7	21,1	18,4
7	Krzyżewo	10,2	16,1	18,4	21,0	20,0	17,7
8	Głębokie	11,3	17,2	19,0	21,3	20,9	17,7
9	Świebodzin	11,2	16,9	18,7	20,7	21,2	16,7
10	Słupia Wielka	11,4	17,3	19,2	21,1	21,4	18,2
11	Śrem	12,1	17,6	19,6	21,4	21,7	17,5
12	Kościelna Wieś	11,7	17,3	19,3	21,3	21,0	17,3
13	Seroczyn	11,2	17,5	19,3	21,4	20,6	18,2
14	Chrzastowo	10,3	16,8	18,5	20,4	20,4	17,3
15	Lućmierz	11,6	17,3	19,3	21,4	20,8	17,4
16	Masłowice	11,6	16,7	19,4	21,4	21,0	17,1
17	Nowe Linie	10,8	16,6	17,7	19,5	20,0	16,7
18	Sulejów	11,0	16,6	19,0	21,4	20,8	17,4
19	Cicibór Duży	10,0	16,1	19,4	22,2	21,2	18,1
20	Głubczyce	10,5	15,6	18,3	20,3	20,4	15,7
21	Pawłowice	11,2	16,9	19,6	21,3	21,2	17,2
22	Tomaszów Bol.	11,3	16,8	18,6	21,4	21,2	16,0
23	Krościna Mała	12,1	17,0	19,6	20,9	21,0	16,6
24	Zybiszów	12,0	17,1	19,9	21,7	21,4	17,3
25	Węgrzce	11,8	16,6	19,5	21,9	21,5	17,1
26	Skołoszów	12,0	16,4	20,2	22,3	21,6	17,3
27	Przeclaw	11,6	16,5	20,0	22,1	21,2	16,8

Kol. 1: pominięto niekompletne dane meteorologiczne z ZD00 Kawęczyn (Radzików)

Tabela 2c

KUKURYDZA NA ZIARNO. Średnia temperatura powietrza na wysokości 2 m (odchylenia od średniej wieloletniej) . Rok zbioru 2024

Lp.	SD00/ZD00	Miesiąc					
		IV	V	VI	VII	VIII	IX
	1	2	3	4	5	6	7
	średnia temperatura powietrza na wysokości 2 m (odchylenie od średniej wieloletniej)						
1	Białogard	2,3	4,2	1,4	0,9	1,6	3,1
2	Rarwino	2,1	4,0	1,2	1,0	1,3	3,1
3	Radostowo	1,6	2,8	1,3	1,3	1,2	3,3
4	Rychliki	2,1	3,8	1,5	1,3	1,4	3,9
5	Wróćkowo	2,0	2,9	1,8	1,7	1,6	4,0
6	Marianowo	2,6	4,0	2,4	2,7	2,8	5,2
7	Krzyżewo	2,3	2,8	1,4	2,0	1,8	4,6
8	Głębokie	2,5	3,4	1,8	2,1	2,0	3,7
9	Świebodzin	1,9	2,7	0,8	1,1	2,0	2,3
10	Słupia Wielka	2,4	3,1	1,3	1,5	2,3	3,9
11	Śrem	2,5	3,0	1,2	1,1	2,0	2,7
12	Kościelna Wieś	2,5	3,0	1,2	1,6	1,7	2,7
13	Seroczyn	2,8	3,8	2,0	2,2	2,1	4,9
14	Chrzastowo	1,8	3,5	1,5	1,5	1,7	3,3
15	Lućmierz	2,8	3,5	1,8	2,1	1,8	3,4
16	Masłowice	3,2	3,2	2,2	2,2	2,2	3,3
17	Sulejów	2,7	2,9	1,8	2,3	2,3	3,9
18	Cicibór Duży	1,5	2,2	1,9	2,7	2,5	4,7
19	Głubczyce	2,0	2,1	1,0	1,2	1,7	1,9
20	Pawłowice	2,5	3,2	2,2	2,0	2,3	3,1
21	Tomaszów Bol.	2,8	3,6	1,5	2,6	2,7	2,4
22	Krościna Mała	2,8	2,8	1,6	1,5	2,0	2,3
23	Zybiszów	2,9	3,3	2,1	2,1	2,2	2,8
24	Węgrzce	2,6	2,5	1,6	2,2	2,2	2,7
25	Skołoszów	3,0	2,3	2,5	2,7	2,5	3,4
26	Przeclaw	2,7	2,3	2,3	2,7	2,4	3,2

Kol. 1: pominięto niekompletne dane meteorologiczne z ZD00 Kawęczyn (Radzików) oraz SD00 Nowe Linie

Tabela 3

KUKURYDZA NA ZIARNO. Warunki polowe doświadczeń. Lata zbioru 2024, 2023

Wyszczególnienie	2024			2023		
	seria 1	seria 2	seria 3	seria 1	seria 2	seria 3
1	2			3		
Średnia rolnicza wartość gleb w 100° skali IUNG	73	74	77	75	73	74
Kompleks przydatności rolniczej gleb:	liczba doświadczeń					
- 1 pszenney bardzo dobry	3	5	5	3	3	2
- 2 pszenney dobry	8	6	5	10	9	10
- 4 żytni bardzo dobry	9	8	8	5	6	4
- 5 żytni dobry	4	5	2	4	5	4
Odczyn gleby (pH w KCl):						
- powyżej 6,5	8	7	8	6	6	4
- 6,5-5,6	14	16	12	13	14	14
- poniżej 5,6	2	1	-	3	3	2
Przedplon:						
- okopowe	4	4	3	5	4	3
- rzepak	1	1	1	1	-	1
- zboża	17	15	12	15	17	14
- kukurydza	1	2	2	1	1	1
- soja	-	1	1	-	-	-
- gorczyca	-	1	1	-	1	1
- groch	1	-	-	-	-	-
Zastosowanie herbicydów:						
- jeden zabieg	14	15	10	14	17	15
- dwa zabiegi	10	9	10	8	6	5
Zastosowanie insektycydów:						
- brak zabiegu	13	13	12	12	12	9
- jeden zabieg	7	8	5	7	8	8
- dwa zabiegi	4	3	3	3	3	3
Nawożenie mineralne:	kg czystego składnika na 1 ha					
- P205 średnio	66	66	63	56	58	57
- K20 średnio	134	123	113	123	117	110
- N średnio	133	134	130	137	135	134
- N najmniejsze	100	68	68	110	58	58
- N największe	187	191	191	203	203	203
Siew:	data					
- średnio	30.04	29.04	28.04	1.05	30.04	30.04
- najwcześniejszy	18.04	18.04	18.04	21.04	2.04	20.04
- najpóźniejszy	9.05	10.05	8.05	13.05	13.05	13.05
Wschody:						
- średnio	10.05	9.05	8.05	15.05	15.05	16.05
- najwcześniejsze	2.05	2.05	2.05	6.05	10.05	10.05
- najpóźniejsze	19.05	20.05	20.05	24.05	24.05	26.05
Zbiór:						
- średnio	10.10	10.10	11.10	18.10	24.10	25.10
- najwcześniejszy	17.09	23.09	24.09	29.09	4.10	6.10
- najpóźniejszy	4.11	28.10	29.10	8.11	14.11	15.11
Liczba doświadczeń	24	24	20	22	23	20

Tabela 4

KUKURYDZA NA ZIARNO. Ważniejsze cechy użytkowe – średnie wyniki w doświadczeniach łącznie ze zdyskwalifikowanymi po zbiorze (wg grup wczesności). Lata zbioru 2024, 2023

Wyszczególnienie	2024		2023	
	średnia	zakres (od-do)	średnia	zakres (od-do)
1	2		3	
Liczba dni od wschodów do pojawienia się znamion:	dni			
- wczesne	61	52-68	64	57-72
- średniowczesne	62	54-79	65	59-80
- średniopóźne	64	55-69	66	60-73
Liczba dni od wschodów do dojrzałości pełnej:				
- wczesne	128	107-143	132	112-153
- średniowczesne	131	112-150	134	116-157
- średniopóźne	134	115-152	139	119-158
Plon ziarna przy 14% wody:	dt z ha			
- wczesne	114,3	67,2-155,4	109,2	62,2-135,7
- średniowczesne	121,7	78,5-167,6	119,5	65,3-153,7
- średniopóźne	129,8	83,2-166,1	132,2	66,6-179,1
Wilgotność ziarna w czasie zbioru:	%			
- wczesne	19,5	12,3-25,2	22,5	15,1-28,6
- średniowczesne	20,4	13,0-28,7	23,9	17,0-28,6
- średniopóźne	21,2	14,6-28,5	25,0	21,0-28,5

Kol. 2, 3: 2024, 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO

Tabela 5

KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany wczesne. Plon i wilgotność ziarna, plon CCM.
Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiana	Plon ziarna przy 14% wody (dt z ha)			Wilgotność ziarna w czasie zbioru (%)			Plon CCM przy 55% suchej masy (dt z ha)	
		odchylenia od wzorca							
		2024	2023	2023- 2024	2024	2023	2023- 2024	2024	2023
	1	2			3			4	
	Wzorzec	118,2	110,5	114,4	20,3	22,4	21,4	204	191
1	Aktoro	-0,4	1,8	0,7	0,0	0,4	0,2	-1	3
2	Ashley	-0,2	1,4	0,6	0,4	0,5	0,5	0	2
3	Ibarama	8,7			-0,1			15	
4	KWS Emporio	3,4	-0,3	1,6	-0,9	-0,4	-0,7	6	0
5	KWS Norento	5,1			-0,3			9	
6	KWS Pluvio	-2,8			0,4			-5	
7	LID1015C	1,1	2,7	1,9	-0,1	-0,7	-0,4	2	5
8	LID1145C	-0,7			-1,5			-1	
9	P7818	1,4			-1,7			2	
10	P8255	-2,7	4,2	0,8	0,4	0,9	0,7	-5	7
11	SM Doktor	-7,6	-3,1	-5,4	0,3	-0,4	-0,1	-13	-5
12	SM Fagun	-5,7			1,6			-10	
13	SM Ruten	-7,1	-5,4	-6,3	1,2	1,5	1,4	-12	-9
14	SM Sobieski	-7,0	-6,8	-6,9	-0,4	-0,8	-0,6	-12	-12
15	SY Fanfara	6,4			0,4			11	
16	Wesley	5,6	3,4	4,5	0,5	1,6	1,1	10	6
17	Amaroc *	2,5			0,0			4	
NIR przy α = 0,05	dt z ha	4,66	4,80						
	%	3,9	4,3		0,59	0,73			
Liczba doświadczeń		20	19	39	20	19	39	20	19

Kol. 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian Lp. 1-17; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO;

* – odmiana z CCA (niezarejestrowana w Polsce)

Tabela 6

KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany wczesne. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca, dt z ha). Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiany	Plon ziarna (dt z ha)					
		2024			2023-2024		
		PN (I, II)	CN (III, IV)	PD (V, VI)	PN (I, II)	CN (III, IV)	PD (V, VI)
	1	2			3		
	Wzorzec	122,2	118,8	111,0	117,4	113,2	112,7
1	Aktoro	-2,0	0,2	1,0	-0,1	0,2	3,3
2	Ashley	0,4	-2,0	1,5	2,2	-0,6	0,4
3	Ibarama	4,2	11,6	11,7			
4	KWS Emporio	5,6	0,5	3,8	1,7	0,1	3,3
5	KWS Norento	5,9	5,8	2,7			
6	KWS Pluvio	-1,4	-6,2	-0,4			
7	LID1015C	-0,8	1,2	4,2	1,9	2,7	0,5
8	LID1145C	-2,6	2,2	-1,8			
9	P7818	3,3	-1,0	1,7			
10	P8255	-4,0	-1,3	-2,8	-1,7	2,2	1,8
11	SM Doktor	-6,8	-7,5	-9,0	-4,0	-4,7	-8,9
12	SM Fagun	-6,9	-5,7	-3,8			
13	SM Ruten	-6,5	-6,5	-9,0	-7,3	-4,1	-9,5
14	SM Sobieski	-5,9	-7,1	-8,5	-6,0	-6,3	-9,8
15	SY Fanfara	4,8	7,3	7,6			
16	Wesley	4,9	7,7	3,9	2,5	6,4	4,4
17	Amaroc *	7,6	0,6	-2,8			
	Liczba doświadczeń	8	7	5	14	16	9

Kol. 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian badanych w grupie wczesnej; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO

Kol. 2,3: PN – rejon północny (województwo: zachodniopomorskie, pomorskie, warmińsko-mazurskie, podlaskie),
 CN – rejon centralny (województwo: lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie, mazowieckie, łódzkie, lubelskie),
 PD – rejon południowy (województwo: dolnośląskie, opolskie, śląskie, świętokrzyskie, małopolskie, podkarpackie)

Tabela 7

KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany wczesne Wilgotność ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca, %). Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiany	Wilgotność ziarna (%)					
		2024			2023-2024		
		PN (I, II)	CN (III, IV)	PD (V, VI)	PN (I, II)	CN (III, IV)	PD (V, VI)
	1	2			3		
	Wzorzec	21,2	19,8	19,6	22,7	20,9	20,2
1	Aktoro	-0,5	0,3	0,0	0,1	0,3	0,3
2	Ashley	0,2	0,5	0,3	0,7	0,4	0,2
3	Ibarama	-0,3	0,2	-0,2			
4	KWS Emporio	-0,8	-1,0	-0,9	-0,7	-0,6	-0,7
5	KWS Norento	-0,2	-0,5	-0,5			
6	KWS Pluvio	0,3	0,2	0,7			
7	LID1015C	0,0	0,1	0,3	-0,6	-0,4	0,2
8	LID1145C	-1,6	-1,3	-1,4			
9	P7818	-1,4	-1,5	-1,6			
10	P8255	0,3	0,4	0,0	0,6	0,8	0,1
11	SM Doktor	0,3	0,2	0,2	-0,2	-0,1	0,2
12	SM Fagun	1,9	1,3	1,4			
13	SM Ruten	1,0	1,4	1,1	1,5	1,4	1,4
14	SM Sobieski	-0,4	-0,6	-0,4	-0,8	-0,8	-0,1
15	SY Fanfara	0,6	0,5	0,4			
16	Wesley	0,6	0,2	0,5	1,1	1,0	0,9
17	Amaroc *	0,0	-0,3	0,0			
	Liczba doświadczeń	8	7	5	14	16	9

Kol. 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian badanych w grupie wczesnej; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO

Kol. 2,3: PN – rejon północny (województwo: zachodniopomorskie, pomorskie, warmińsko-mazurskie, podlaskie),
 CN – rejon centralny (województwo: lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie, mazowieckie, łódzkie, lubelskie),
 PD – rejon południowy (województwo: dolnośląskie, opolskie, śląskie, świętokrzyskie, małopolskie, podkarpackie)

Tabela 8

KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany wczesne. Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe. Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiana	Gęstość ziarna w stanie zsypanym (kg/hl)		Zawartość cukrów ogółem (%)		Rośliny stojące (%)		Wysokość roślin (cm)		Wczesny wigor		Pojawienie się znamion		Dojrzałość pełna	
												data; liczba dni			
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
odchylenia od wzorca															
	1	2		3		4		5		6		7		8	
	Wzorzec	78,0	76,7	73,8	72,4	98	98	274	256	8,3	7,7	10,07	19,07	14,09	25,09
1	Aktoro	-2,4	-1,7	0,5	0,3	0	1	12	5	0,0	0,1	0	1	0	1
2	Ashley	-0,3	0,7	0,5	0,0	0	1	3	0	0,2	0,3	-2	-2	-1	0
3	Ibarama	0,3		1,0		0		19		0,0		-1		0	
4	KWS Emporio	-0,5	0,3	-0,7	-2,1	0	1	3	6	-0,2	-0,1	0	0	0	0
5	KWS Norento	-0,5		-1,3		0		3		-0,1		0		0	
6	KWS Pluvio	-0,5		0,3		0		-7		0,2		-1		0	
7	LID1015C	3,0	3,9	2,0	2,8	1	0	12	11	0,2	0,1	1	1	0	0
8	LID1145C	-2,5		0,5		0		-2		-0,1		1		1	
9	P7818	-4,5		-0,1		2		-15		-0,1		1		1	
10	P8255	-0,8	-1,9	-0,4	1,8	-1	-1	5	0	-0,4	-0,4	1	0	1	0
11	SM Doktor	3,5	3,5	-0,3	-1,2	1	1	-4	-1	0,1	0,1	-1	-1	-1	-1
12	SM Fagun	2,7		-0,6		1		-1		0,2		1		0	
13	SM Ruten	1,8	1,4	-0,9	-2,3	0	-1	-9	-11	0,3	0,1	-2	-1	-1	0
14	SM Sobieski	2,1	2,9	-1,2	-1,7	-2	-2	-16	-14	-0,3	-0,1	-2	-1	-1	-1
15	SY Fanfara	-0,1		0,9		-1		-5		-0,1		1		1	
16	Wesley	-0,7	-0,3	-0,4	-1,0	0	1	-5	-1	-0,1	0,1	0	0	0	0
17	Amaroc *	-0,7		0,3		1		8		0,1		1		0	
Liczba doświadczeń		4	4	4	4	12	13	23	21	14	12	23	21	21	20

Kol. 1:wzorzec: 2024 –średnia z odmian Lp. 1-17; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO; * – odmiana z OCA (niezarejestrowana w Polsce)

Tabela 9

KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany wczesne. Ocena końcowej fazy wegetacji oraz porażenie przez choroby i szkodniki. Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiana	Utrzymanie zieleni		Bakteryjna plamistość pochew liściowych (<i>Pseudomonas sp.</i>)		Fuzarioza (<i>Fusarium sp.</i>)		Głównia kukurydzy (<i>Ustilago maydis</i>)				Omacnica prosowianka (<i>Ostrinia nubilalis</i>)			
		skala 9°		skala 9°		kolb		kolb		kolb		kolb			
		% porażonych łodyg/kolb													
odchylenia od wzorca															
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
	1	2		3		4		5		6		7		8	
	Wzorzec	5,5	6,2	7,5	7,7	8,7	7,8	14,6	5,9	0,5	1,0	0,4	0,7	14,5	13,3
1	Aktoro	0,3	0,3	0,1	0,1	3,5	1,2	8,3	-4,7	-0,2	-0,9	0,0	-0,1	-1,8	-0,8
2	Ashley	0,1	-0,1	-0,3	0,0	2,3	0,6	0,4	-3,4	0,5	-0,5	0,1	-0,3	3,5	-0,1
3	Ibarama	0,4		-0,1		0,7		6,9		-0,1		-0,1		2,1	
4	KWS Emporio	-0,6	-0,6	0,3	0,2	-1,7	-0,3	7,4	-3,1	-0,2	-0,7	-0,3	-0,3	-2,8	-1,5
5	KWS Norento	-0,1		0,4		-0,7		-11,0		-0,2		0,2		0,5	
6	KWS Pluvio	0,1		0,0		2,1		-1,3		-0,2		-0,2		3,0	
7	LID1015C	0,2	0,3	0,0	0,1	-4,7	-3,5	-11,2	-2,7	-0,3	-0,7	-0,3	-0,5	-0,1	-1,4
8	LID1145C	0,1		0,3		3,8		-8,2		-0,3		0,0		-2,5	
9	P7818	0,1		0,1		-3,3		7,1		-0,3		-0,3		-4,8	
10	P8255	0,0	0,3	-0,5	-0,1	-3,7	-4,4	2,2	8,1	-0,2	-0,9	0,0	-0,3	3,0	1,3
11	SM Doktor	-0,5	-0,6	-0,1	0,1	-3,3	4,7	-8,6	-0,5	0,8	4,3	0,7	0,9	-0,4	-3,6
12	SM Fagun	0,2		-0,1		0,3		-2,7		0,4		0,2		0,7	
13	SM Ruten	0,0	0,2	-0,1	0,0	2,6	0,4	-5,5	-2,8	0,0	0,3	-0,2	-0,1	3,5	2,5
14	SM Sobieski	-0,1	-0,7	-0,2	-0,3	-4,1	-2,9	5,6	11,0	0,2	3,2	0,2	0,9	-0,6	1,4
15	SY Fanfara	0,0		0,2		8,8		11,2		-0,1		-0,2		-0,6	
16	Wesley	0,0	0,1	-0,1	0,2	-0,9	-1,5	4,8	-0,9	-0,1	0,0	-0,1	0,3	-0,1	3,3
17	Amaroc *	-0,3		0,2		-1,8		-5,4		0,3		0,3		-2,6	
Liczba doświadczeń		22	19	10	13	17	13	4	3	16	11	12	11	16	16

Kol. 1:wzorzec: 2024 – średnia z odmian Lp. 1-17; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO; * – odmiana z OCA (niezarejestrowana w Polsce)

Kol. 2:pozostawanie zielonych liści w fazie pełnej dojrzałości ziarna;

Tabela 10

KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniowczesne. Plon i wilgotność ziarna, plon CCM.
Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiana	Plon ziarna przy 14% wody (dt z ha)			Wilgotność ziarna w czasie zbioru (%)			Plon CCM przy 55% suchej masy (dt z ha)	
		odchylenia od wzorca							
		2024	2023	2023- -2024	2024	2023	2023- -2024	2024	2023
	1	2			3			4	
	Wzorzec	126,6	123,4	125,0	20,9	24,2	22,6	219	213
1	Bots	3,0			1,3			5	
2	Farmpower	-0,8	-3,8	-2,3	2,0	1,5	1,8	-1	-7
3	Inception	5,0	2,7	3,9	0,7	0,5	0,6	9	5
4	Justy	-0,7	-1,4	-1,1	1,2	0,9	1,1	-1	-2
5	Kingstone	4,1			-1,2			7	
6	KWS Adamo	-5,4			-1,1			-9	
7	KWS Camillo	-1,1	2,4	0,7	-0,7	-0,6	-0,7	-2	4
8	KWS Kolendo	-4,0			-0,8			-7	
9	LG31240	-1,1	2,0	0,5	-0,5	-0,9	-0,7	-2	3
10	LG32257	-3,0	3,7	0,4	-0,4	-0,8	-0,6	-5	6
11	LID1244C	4,0			-1,0			7	
12	LID2020C	4,0	4,1	4,1	-1,1	-1,0	-1,1	7	7
13	LID2155C	10,1			0,4			17	
14	LID2210C	-4,6			-1,6			-8	
15	LID2288C	3,6			-0,5			6	
16	Lunexal	1,1	5,8	3,5	-0,6	0,3	-0,2	2	10
17	Murphey	-5,5	1,0	-2,3	1,0	0,2	0,6	-10	2
18	P8660	-1,9			-0,8			-3	
19	P8904	0,8	6,5	3,7	-1,2	-1,2	-1,2	1	11
20	P9255	8,8			0,0			15	
21	RGT Cedexx	1,6			0,4			3	
22	RGT Veluxxo	2,6			0,5			4	
23	Serafino	-9,8			0,7			-17	
24	Sunbird	2,3	-0,7	0,8	-1,2	-0,9	-1,1	4	-1
25	Barkley *	1,9			-0,1			3	
26	Clooney *	-2,5	0,9	-0,8	0,6	0,4	0,5	-4	2
27	Debix *	-2,1			0,5			-4	
28	Farmoritz *	2,3	-3,7	-0,7	1,9	1,3	1,6	4	-6
29	Farmueller *	5,8	3,7	4,8	1,4	0,8	1,1	10	6
30	Jakobo *	-4,6	1,4	-1,6	0,4	-0,2	0,1	-8	2
31	Maxoleta *	-8,6	-2,8	-5,7	-0,2	-0,5	-0,4	-15	-5
32	Smartboxx *	-5,3	-1,2	-3,3	-0,1	0,2	0,1	-9	-2
NIR przy α = 0,05	dt z ha	5,27	4,90						
	%	4,2	4,0		0,57	0,75			
Liczba doświadczeń		19	20	39	19	20	39	19	20

Kol. 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian Lp. 1-32; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO;

* – odmiana z CCA (niezarejestrowana w Polsce)

Tabela 11

KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniowczesne. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca, dt z ha). Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiany	Plon ziarna (dt z ha)					
		2024			2023-2024		
		PN (I, II)	CN (III, IV)	PD (V, VI)	PN (I, II)	CN (III, IV)	PD (V, VI)
	1	2			3		
	Wzorzec	127,1	130,1	122,9	125,4	125,9	124,2
1	Bots	3,3	1,7	4,4			
2	Farmpower	1,3	-0,8	-0,2	-2,1	-3,1	-0,8
3	Inception	9,4	6,1	4,6	5,3	4,6	2,4
4	Justy	1,3	0,8	0,4	-0,3	-0,2	-0,4
5	Kingstone	2,0	3,7	4,4			
6	KWS Adamo	-3,8	-4,9	-6,4			
7	KWS Camillo	-0,3	2,5	-5,8	-2,1	2,5	-1,8
8	KWS Kolendo	-2,4	-5,0	-2,8			
9	LG31240	-0,4	-2,4	-2,4	-0,9	-0,9	0,2
10	LG32257	-5,5	-6,7	0,4	0,7	-1,3	2,5
11	LID1244C	11,5	3,6	4,0			
12	LID2020C	4,2	4,5	4,1	5,1	5,7	2,5
13	LID2155C	14,1	10,2	8,3			
14	LID2210C	-5,5	-6,2	-4,5			
15	LID2288C	0,3	3,7	4,1			
16	Lunexal	-2,9	1,5	2,2	-1,1	4,1	3,2
17	Murphey	-9,7	-6,9	-4,6	-2,8	-1,4	-1,8
18	P8660	-6,4	-4,3	-0,9			
19	P8904	1,3	3,5	-3,9	2,1	5,0	2,6
20	P9255	2,5	6,5	11,3			
21	RGT Cedexx	2,6	-0,6	2,5			
22	RGT Veluxxo	-6,5	3,8	2,1	-6,6	-0,1	-2,5
23	Serafino	-9,1	-9,4	-11,1			
24	Sunbird	0,4	2,6	1,2	0,1	1,2	-1,2
25	Barkley *	-2,4	5,5	-1,0			
26	Clooney *	3,6	-3,5	-2,2	3,7	-0,3	-0,4
27	Debix *	7,1	-2,9	-1,0			
28	Farmoritz *	8,6	2,4	5,5	2,3	-1,6	0,8
29	Farmueller *	3,4	7,2	7,6	5,7	4,2	7,2
30	Jakobo *	-1,9	-4,4	-5,2	1,4	-1,9	-0,5
31	Maxoleta *	-15,3	-6,6	-9,5	-9,5	-4,5	-5,8
32	Smartboxxx *	-5,0	-5,3	-5,7	-4,5	-3,2	-4,2
	Liczba doświadczeń	4	8	7	7	17	15

Kol. 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian badanych w grupie średniowczesnej; 2023– średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO, * – odmiana z CCA (niezarejestrowana w Polsce)

Kol. 2,3: PN – rejon północny (województwo: zachodniopomorskie, pomorskie, warmińsko- mazurskie, podlaskie), CN – rejon centralny (województwo: lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie, mazowieckie, łódzkie, lubelskie), PD – rejon południowy (województwo: dolnośląskie, opolskie, śląskie, świętokrzyskie, małopolskie, podkarpackie)

Tabela 12

KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniowczesne. Wilgotność ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca, %). Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiany	Wilgotność ziarna (%)					
		2024			2023-2024		
		PN (I, II)	CN (III, IV)	PD (V, VI)	PN (I, II)	CN (III, IV)	PD (V, VI)
	1	2			3		
	Wzorzec	24,2	19,6	20,6	25,8	22,0	21,8
1	Bots	0,6	1,3	1,5			
2	Farmpower	1,8	2,1	1,4	2,0	1,8	1,4
3	Inception	0,3	0,7	0,8	0,3	0,6	0,8
4	Justy	1,0	0,9	1,0	1,0	0,9	1,0
5	Kingstone	-1,4	-0,9	-1,1			
6	KWS Adamo	-0,4	-1,1	-0,9			
7	KWS Camillo	-0,8	-0,7	-0,6	-0,4	-0,8	-0,6
8	KWS Kolendo	-0,8	-0,7	-0,5			
9	LG31240	-0,3	-0,4	-0,5	-0,6	-0,7	-0,7
10	LG32257	-0,5	-0,5	-0,3	-0,8	-0,8	-0,5
11	LID1244C	-1,2	-0,8	-1,0			
12	LID2020C	-1,0	-1,1	-0,9	-1,1	-0,9	-1,0
13	LID2155C	0,0	0,4	0,3			
14	LID2210C	-1,0	-1,5	-1,4			
15	LID2288C	-0,9	-0,2	-0,6			
16	Lunexal	-0,2	-0,8	-0,5	0,4	-0,3	-0,5
17	Murphey	1,2	0,9	0,9	0,6	0,5	0,6
18	P8660	-0,2	-0,9	-0,6			
19	P8904	-1,2	-1,1	-1,1	-1,2	-1,1	-1,3
20	P9255	0,4	0,2	-0,4			
21	RGT Cedexx	1,0	0,2	0,5			
22	RGT Veluxxo	0,8	0,5	0,3			
2	Serafino	0,5	0,3	0,7			
24	Sunbird	-1,5	-1,0	-0,8	-1,1	-1,0	-1,0
25	Barkley *	0,1	-0,3	-0,1			
26	Clooney *	0,2	0,5	0,5	-0,1	0,5	0,6
27	Debix *	0,2	0,4	0,9			
28	Farmoritz *	1,8	1,8	1,4	1,4	1,6	1,4
29	Farmueller *	1,6	1,5	1,3	1,2	1,0	1,3
30	Jakobo *	0,5	0,4	0,5	-0,2	0,2	0,2
31	Maxoleta *	0,0	-0,3	-0,3	-0,3	-0,5	-0,3
32	Smartboxx *	-0,6	0,0	-0,2	-0,5	0,3	0,0
	Liczba doświadczeń	4	8	7	7	17	15

Kol. 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian badanych w grupie średniowczesnej; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO, * – odmiana z CCA (niezarejestrowana w Polsce)

Kol. 2,3: PN – rejon północny (województwo: zachodniopomorskie, pomorskie, warmińsko-mazurskie, podlaskie), CN – rejon centralny (województwo: lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie, mazowieckie, łódzkie, lubelskie), PD – rejon południowy (województwo: dolnośląskie, opolskie, śląskie, świętokrzyskie, małopolskie, podkarpackie)

Tabela 13

KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniowczesne. Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe. Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiana	Gęstość ziarna w stanie zsypanym (kg/hl)		Zawartość cukrów ogółem (%)		Rośliny stojące (%)		Wczesny wigor		Wysokość roślin (cm)		Pojawienie się znamion data; liczba dni		Dojrzałość pełna	
		2		3		4		5		6		7		8	
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
	1														
	Wzorzec	77,4	75,5	73,8	72,7	98	97	8,2	8,0	284	264	10.07	19.07	17.09	27.09
1	Bots	-1,2		-0,5		0		0,0		-12		-1		-1	
2	Farmpower	-1,5	-0,3	0,4	-1,1	1	1	0,2	-0,3	-9	2	0	1	0	1
3	Inception	-0,3	1,2	-0,9	-0,5	0	-1	-0,1	0,0	-11	-6	0	0	0	0
4	Justy	-1,3	0,0	-0,8	-1,7	0	1	0,1	0,2	-7	1	0	0	-1	0
5	Kingstone	-2,6		1,0		1		0,0		-1		1		1	
6	KWS Adamo	1,3		0,5		1		0,3		0		0		-1	
7	KWS Camillo	-0,8	-0,7	1,1	-0,8	0	1	0,0	-0,2	-14	-6	0	1	1	1
8	KWS Kolendo	1,3		-1,3		0		0,1		10		0		-1	
9	LG31240	-0,8	-0,1	-0,3	0,0	-1	0	0,3	0,1	5	7	-2	0	0	0
10	LG32257	1,4	1,4	-0,6	-0,2	-1	-1	0,1	0,2	2	4	-2	-1	-2	-1
11	LID1244C	3,3		0,5		0		0,1		12		1		1	
12	LID2020C	1,2	0,9	0,6	0,8	1	-1	0,0	0,0	2	2	0	2	1	1
13	LID2155C	-0,6		1,0		1		-0,4		4		3		2	
14	LID2210C	3,2		2,3		1		0,2		0		1		0	
15	LID2288C	-0,8		1,9		0		-0,1		11		2		0	
16	Lunexal	-0,8	-0,5	-0,6	0,4	-2	0	-0,2	-0,2	-6	0	-1	0	0	1
17	Murphey	1,5	2,1	1,6	1,1	-1	0	-0,1	0,0	13	14	0	0	0	-1
18	P8660	-1,3		1,2		1		-0,4		5		2		1	
19	P8904	-2,4	-2,0	2,1	2,2	0	0	0,0	-0,2	-11	-6	-1	0	0	1
20	P9255	-3,1		0,5		1		-0,5		-13		2		2	
21	RGT Cedexx	1,8		0,6		0		0,2		-2		0		1	

Lp.	Odmiana	Gęstość ziarna w stanie zsypanym (kg/hl)		Zawartość cukrów ogółem (%)		Rośliny stojące (%)		Wczesny wigor		Wysokość roślin (cm)		Pojawienie się znamion		Dojrzałość pełna							
		odchylenia od wzorca																			
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023				
	1	2	3	4	5	6	7	8													
	Wzorzec	77,4	75,5	73,8	72,7	98	97	8,2	8,0	284	264	10,07	19,07	17,09	27,09						
22	RGT Veluxxo	-2,6		0,4		-2		-0,1		11		1		1							
23	Serafino	0,2		-1,5		1		0,2		8		1		1							
24	Sunbird	0,2	0,8	-0,5	1,1	1	0	0,0	0,2	0	5	1	1	1	0						
25	Barkley *	2,5		-1,7		0		0,2		15		0		-1							
26	Clooney *	2,7	2,5	-1,0	-0,2	0	2	0,2	0,2	5	8	-1	0	-1	0						
27	Debix *	-0,1		-1,7		1		-0,1		-13		-1		-1							
28	Farmoritz *	-2,3	-2,3	-2,5	-0,6	0	-2	0,2	0,3	-9	-3	-1	-2	0	0						
29	Farmueller *	-1,8	-1,1	-1,6	-0,4	-1	-1	0,2	0,2	-24	-11	-1	-1	-1	0						
30	Jakobo *	2,0	2,2	-1,4	-1,4	-1	-1	0,0	0,0	9	9	-1	0	-1	0						
31	Maxoleta *	1,3	0,2	0,7	0,5	-1	-2	-0,4	-0,1	18	16	-1	0	-1	-1						
32	Smartboxx *	-0,1	-0,2	0,0	0,2	1	1	-0,2	-0,1	1	6	0	1	0	0						
	Liczba doświadczeń	4	4	4	4	12	16	15	16	23	23	23	23	22	22	22					

Kol. 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian Lp. 1-32; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO; * – odmiana z CCA (niezarejestrowana w Polsce)

Tabela 14

KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniowczesne. Ocena końcowej fazy wegetacji oraz porażenie przez choroby i szkodniki. Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiana	Utrzymanie zieleni		Bakteryjna plamistość pochw liściowych (<i>Pseudomonas sp.</i>)		Fuzarioza (<i>Fusarium sp.</i>)		Głównia kukurydzy (<i>Ustilago maydis</i>)				Omacnica prosowianka (<i>Ostrinia nubilalis</i>)			
		skala 9°						kolb		łodyg		kolb		łodyg	
		% porażonych łodyg/kolb													
		odchylenia od wzorca													
1		2		3		4		5		6		7		8	
2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
				</											

Lp.	Odmiana	Utrzymanie zieleni		Bakteryjna plamistość pochw liściowych (<i>Pseudomonas sp.</i>)		Fuzarioza (<i>Fusarium sp.</i>)		% porażonych łodyg/kolb				Głownia kukurydzy (<i>Ustilago maydis</i>)		Omacnica prosowianka (<i>Ostrinia nubilalis</i>)			
		skala 9°															
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
1		2		3		4		5		6		7		8			
		odchylenia od wzorca															

Kol. 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian Lp. 1-32; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO; * – odmiana z CCA (niezarejestrowana w Polsce)

Kol. 2: pozostawanie zielonych liści w fazie pełnej dojrzalności ziarna

Tabela 15

KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniopóźne. Plon i wilgotność ziarna, plon CCM.
Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiana	Plon ziarna przy 14% wody (dt z ha)			Wilgotność ziarna w czasie zbioru (%)			Plon CCM przy 55% suchej masy (dt z ha)	
		odchylenia od wzorca							
		2024	2023	2023- 2024	2024	2023	2023- 2024	2024	2023
	1	2			3			4	
	Wzorzec	133,6	136,0	138,4	21,4	25,1	23,3	231	235
1	Farmurphy	-8,9	-7,8	-8,4	0,2	0,6	0,4	-15	-13
2	Hardware	-9,9	-6,4	-8,2	-0,3	-0,1	-0,2	-17	-11
3	LID3306C	5,4	1,7	3,6	-1,5	-0,9	-1,2	9	3
4	P9398	1,2			-0,8			2	
5	P9610	2,1	4,0	3,1	-0,9	0,1	-0,4	4	7
6	P9639	7,5			0,3			13	
7	Winterstone	-0,4			-1,2			-1	
8	P0710 *	2,3			3,6			4	
9	RGT Alexx *	0,6			0,7			1	
NIR przy α=0,05	dt z ha	6,59	5,65						
	%	4,9	4,2		0,87	0,88			
Liczba doświadczeń		15	18	33	15	18	33	33	18

Kol. 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian Lp. 1-9; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO;

* – odmiana z CCA (niezarejestrowana w Polsce)

Tabela 16

KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniopóźne. Plon ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca, dt z ha). Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiany	Plon ziarna (dt z ha)					
		2024			2023-2024		
		PN (I, II)	CN (III, IV)	PD (V, VI)	PN (I, II)	CN (III, IV)	PD (V, VI)
	1	2			3		
	Wzorzec	-	135,1	131,5	-	134,5	135,2
1	Farmurphy	-	-7,6	-10,8	-	-7,5	-9,5
2	Hardware	-	-10,1	-9,5	-	-7,1	-9,9
3	LID3306C	-	5,9	4,6	-	3,6	3,8
4	P9398	-	-0,7	4,1			
5	P9610	-	2,2	1,9	-	3,7	2,8
6	P9639	-	7,2	7,8	-		
7	Winterstone	-	0,6	-1,9	-		
8	P0710 *	-	1,1	4,2	-		
9	RGT Alexx *	-	1,4	-0,5	-		
	Liczba doświadczeń	-	9	6	-	19	14

Kol. 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian badanych w grupie średniopóźnej; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO, * – odmiana z CCA (niezarejestrowana w Polsce)

Kol. 2, 3: PN – rejon północny (województwo: zachodniopomorskie, pomorskie, warmińsko-mazurskie, podlaskie), CN – rejon centralny (województwo: lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie, mazowieckie, łódzkie, lubelskie), PD – rejon południowy (województwo: dolnośląskie, opolskie, śląskie, świętokrzyskie, małopolskie, podkarpackie)

Tabela 17

KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniopóźne. Wilgotność ziarna odmian w rejonach (odchylenia od wzorca, %). Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiany	Wilgotność ziarna (%)					
		2024			2023-2024		
		PN (I, II)	CN (III, IV)	PD (V, VI)	PN (I, II)	CN (III, IV)	PD (V, VI)
	1	2			3		
	Wzorzec	-	21,1	21,9	-	23,7	22,8
1	Farmurphy	-	0,3	0,2	-	0,4	0,6
2	Hardware	-	-0,4	-0,1	-	-0,3	0,0
3	LID3306C	-	-1,5	-1,5	-	-1,2	-1,1
4	P9398	-	-0,8	-0,8	-		
5	P9610	-	-0,8	-1,0	-	-0,4	-0,5
6	P9639	-	0,3	0,2	-		
7	Winterstone	-	-1,2	-1,2	-		
8	P0710 *	-	3,7	3,3	-		
9	RGT Alexx *	-	0,4	1,0	-		
	Liczba doświadczeń	-	9	6	-	10	14

Kol. 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian badanych w grupie średniopóźnej; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO, * – odmiana z CCA (niezarejestrowana w Polsce)

Kol. 2, 3: PN – rejon północny (województwo: zachodniopomorskie, pomorskie, warmińsko-mazurskie, podlaskie), CN – rejon centralny (województwo: lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie, mazowieckie, łódzkie, lubelskie), PD – rejon południowy (województwo: dolnośląskie, opolskie, śląskie, świętokrzyskie, małopolskie, podkarpackie)

Tabela 18

KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniopóźne. Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe. Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiana	Gęstość ziarna w stanie zsypanym (kg/hl)		Zawartość cukrów ogółem (%)		Rośliny stojące (%)		Wysokość roślin (cm)		Wczesny wigor		Pojawienie się znamion		Dojrzałość pełna			
		odchylenia od wzorca														data; liczba dni	
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023		
	1	2		3		4		5		6		7		8			
	Wzorzec	75,4	74,2	75,0	73,5	98	97	282	264	8,3	8,1	11.07	21.07	19.09	2.10		
1	Farmurphy	1,3	0,7	-1,6	-1,0	-1	-3	-11	-12	0,3	0,4	-4	-3	-2	-3		
2	Hardware	0,8	-0,2	-2,0	-1,3	-1	-2	-3	-4	0,4	0,2	-2	-1	-2	-2		
3	LID3306C	2,5	1,2	0,1	-0,6	-1	-1	4	3	0,1	-0,1	-1	-1	-1	0		
4	P9398	-0,6		-0,6		0		5		-0,2		0		1			
5	P9610	0,3	-0,3	-0,1	-0,4	0	2	4	5	0,0	-0,5	1	2	0	1		
6	P9639	0,4		0,9		1		4		-0,5		2		1			
7	Winterstone	0,4		2,1		1		4		0,0		0		0			
8	P0710 *	-2,2		0,8		0		-5		-0,2		3		3			
9	RGT Alexx *	-2,9		0,3		0		0		0,1		1		1			
Liczba doświadczeń		4	4	4	4	11	16	19	20	11	12	20	20	18	19		

Kol. 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian Lp. 1-9; 2023 – średnia z badanych w doświadczeniach PDO; * – odmiana z CCA (niezarejestrowana w Polsce)

KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniopóźne. Ocena końcowej fazy wegetacji oraz porażenie przez choroby i szkodniki. Lata zbioru 2024, 2023

Kol. 2: pozostawanie zielonych liści w fazie pełnej dojrzałości ziarna

Tabela 20

KUKURYDZA NA KISZONKĘ. Odmiany i doświadczenia. Rok zbioru 2024

Lp.	Odmiany	Kraj wyhodowania	Rok wpisania do KR	Zachowujący	Typ odmiany
	1	2	3	4	5
	wczesne				
1	Keltico	AT	2021	Saatbau Linz eGen	SC
2	Qualito	DE	2022	KWS Saat SE	SC
3	SM Mieszko	PL	2021	HR Smolice	TC
	średniowczesne				
4	Farmpower	DE	2021	Freiherr von Moreau	SC
5	ES Skytower	FR	2022	Lidea France SAS	SC
6	Inception	DE	2021	Freiherr von Moreau	SC
7	Inspiro	AT	2021	Saatbau Linz eGen	SC
8	Justy	DE	2022	Freiherr von Moreau	SC
9	KWS Kolendo	DE	2024	KWS Saat SE	TC
10	P8782	US	2023	Pioneer Genetique SARL	SC
11	P8904	US	2022	Pioneer Genetique SARL	SC
12	RGT Deixxel	FR	2024	RAGT 2n	SC
13	RGT Lanxx	FR	2024	RAGT 2n	SC
14	SM Bard	PL	2022	HR Smolice	TC
15	SM Perseus	PL	2021	HR Smolice	TC
16	SM Varsovia	PL	2021	HR Smolice	TC
17	SM Zadra	PL	2024	HR Smolice	SC
18	SM Zerka	PL	2024	HR Smolice	SC
19	Spektro	AT	2024	Saatbau Linz eGen	TC
20	Sunbird	FR	2023	Lidea France SAS	TC
21	Tabarro	AT	2023	Saatbau Linz eGen	TC
22	Farmfire *	DE		FarmSaat AG	SC
23	Monster *	FR		MAS Seeds	SC
	średniopóźne				
24	Classico	AT	2021	Saatbau Linz eGen	SC
25	Hardware	DE	2019	Freiherr von Moreau	SC
26	Honoreen	FR	2023	Limagrain Europe S.A.S.	TC
27	KWS Temisto	DE	2024	KWS Saat SE	TC
28	LG31271	FR	2024	Limagrain Europe S.A.S.	TC
29	LG31304	FR	2024	Limagrain Europe S.A.S.	TC
30	LID3620C	FR	2023	Lidea France SAS	TC
31	Rosaleen	FR	2023	Limagrain Europe S.A.S.	TC
32	SM Adego	PL	2024	HR Smolice	SC
33	SM Giewont	PL	2022	HR Smolice	TC
34	MAS 26R *	FR		MAS Seeds	SC

Bilans doświadczeń:		
- założone	- wczesne	21
	- średniowczesne	21
	- średniopóźne	21
- zdyskwalifikowane przed zbiorem	- wczesne	2
	- średniowczesne	3
	- średniopóźne	2
- zdyskwalifikowane po zbiorze	- wczesne	0
	- średniowczesne	1
	- średniopóźne	1
- przyjęte do syntezy	- wczesne	19
	- średniowczesne	17
	- średniopóźne	18

Kol. 1:* – odmiana z CCA (niezarejestrowana w Polsce);

Kol. 5: SC – odmiana mieszańcowa dwuliniowa, TC – odmiana mieszańcowa trójliniowa

Tabela 21a

KUKURYDZA NA KISZONKĘ. Suma opadów i procent średniej wieloletniej. Rok zbioru 2024

Lp.	SD00/ZD00	Miesiąc						Suma IV-IX	Procent śr. wieloletniej
		IV	V	VI	VII	VIII	IX		
		2	3	4	5	6	7		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		suma opadów (mm)							
1	Rarwino	66	40	79	131	45	35	395	113
2	Radostowo	43	24	61	119	43	35	324	92
3	Rychliki	50	29	87	113	27	35	342	90
4	Wróćkowo	43	22	23	214	42	28	370	105
5	Marianowo	35	18	62	58	76	19	269	75
6	Łyski	33	16	63	63	24	14	214	55
7	Krzyżewo	33	32	64	101	16	17	263	73
8	Głębokie	45	25	45	91	33	44	282	91
9	Głodowo	38	42	49	95	35	40	298	87
10	Śrem	28	160	73	87	86	82	515	163
11	Kościelna Wieś	28	47	168	100	166	86	594	193
12	Chrzastowo	36	38	46	80	28	39	266	82
13	Masłowice	30	82	43	99	96	99	448	128
14	Sulejów	27	74	95	57	72	70	396	99
15	Cicibór Duży	30	2	121	53	36	60	302	80
16	Tomaszów Bol.	18	17	22	73	117	148	395	106
17	Słupia	34	43	91	125	69	113	475	105
18	Zybiszów	15	36	28	84	110	135	407	109
19	Węgrzce	45	23	94	88	64	128	442	92

Kol. 1: pominięto niekompletne dane meteorologiczne z ZD00 Kawęczyn (Radzików)

Kol. 9: wielolecie 1996-2023

Tabela 21b

KUKURYDZA NA KISZONKĘ. Średnia temperatura powietrza na wysokości 2 m. Rok zbioru 2024

Lp.	SD00/ZD00	Miesiąc					
		IV	V	VI	VII	VIII	IX
	1	2	3	4	5	6	7
	średnia temperatura powietrza na wysokości 2 m (°C)						
1	Rarwino	10,0	16,5	17,3	19,0	19,4	17,0
2	Radostowo	9,3	15,3	17,6	19,7	19,5	17,1
3	Rychliki	10,1	16,5	17,9	19,9	19,9	18,0
4	Wróćkowo	9,5	15,5	18,0	20,1	19,5	17,0
5	Marianowo	10,7	17,3	19,4	21,7	21,1	18,4
6	Łyski	10,3	16,4	18,7	21,1	20,4	17,9
7	Krzyżewo	10,2	16,1	18,4	21,0	20,0	17,7
8	Głębokie	11,3	17,2	19,0	21,3	20,9	17,7
9	Głodowo	10,9	17,1	19,0	20,9	20,2	17,5
10	Śrem	12,1	17,6	19,6	21,4	21,7	17,5
11	Kościelna Wieś	11,7	17,3	19,3	21,3	21,0	17,3
12	Chrzastowo	10,3	16,8	18,5	20,4	20,4	17,3
13	Masłowice	11,6	16,7	19,4	21,4	21,0	17,1
14	Sulejów	11,0	16,6	19,0	21,4	20,8	17,4
15	Cicibór Duży	10,0	16,1	19,4	22,2	21,2	18,1
16	Tomaszów Bol.	11,3	16,8	18,6	21,4	21,2	16,0
17	Słupia	11,1	16,3	19,0	21,3	20,8	16,8
18	Zybiszów	12,0	17,1	19,9	21,7	21,4	17,3
19	Węgrzce	11,8	16,6	19,5	21,9	21,5	17,1

Kol. 1: pominięto niekompletne dane meteorologiczne z ZD00 Kawęczyn (Radzików)

Tabela 21c

KUKURYDZA NA KISZONKĘ. Średnia temperatura powietrza na wysokości 2 m. Odchylenia od średniej wieloletniej Rok zbioru 2024

Lp.	SD00/ZD00	Miesiąc					
		IV	V	VI	VII	VIII	IX
	1	2	3	4	5	6	7
	średnia temperatura powietrza na wysokości 2 m (odchylenie od średniej wieloletniej)						
1	Rarwino	2,1	4,0	1,2	1,0	1,3	3,1
2	Radostowo	1,6	2,8	1,3	1,3	1,2	3,3
3	Rychliki	2,1	3,8	1,5	1,3	1,4	3,9
4	Wróćkowo	2,0	2,9	1,8	1,7	1,6	4,0
5	Marianowo	2,6	4,0	2,4	2,7	2,8	5,2
6	Łyski	2,4	3,1	1,7	2,2	2,3	5,0
7	Krzyżewo	2,3	2,8	1,4	2,0	1,8	4,6
8	Głębokie	2,5	3,4	1,8	2,1	2,0	3,7
9	Głodowo	2,4	3,5	1,8	1,8	1,6	3,9
10	Śrem	2,5	3,0	1,2	1,1	2,0	2,7
11	Kościelna Wieś	2,5	3,0	1,2	1,6	1,7	2,7
12	Chrzastowo	1,8	3,5	1,5	1,5	1,7	3,3
13	Masłowice	3,2	3,2	2,2	2,2	2,2	3,3
14	Sulejów	2,7	2,9	1,8	2,3	2,3	3,9
15	Cicibór Duży	1,5	2,2	1,9	2,7	2,5	4,7
16	Tomaszów Bol.	2,8	3,6	1,5	2,6	2,7	2,4
17	Słupia	3,0	3,1	2,2	2,6	2,5	3,4
18	Węgrzce	2,6	2,5	1,6	2,2	2,2	2,7

Kol. 1: pominięto niekompletne dane meteorologiczne z ZD00 Kawęczyn (Radzików)

Tabela 22

KUKURYDZA NA KISZONKĘ. Warunki polowe doświadczeń. Lata zbioru 2024, 2023

Wyszczególnienie	2024	2023
¹ Średnia rolnicza wartość gleb w 100o skali IUNG	² 73	³ 70
	liczba doświadczeń	
Kompleks przydatności rolniczej gleb:		
- 1 pszenney bardzo dobry	2	1
- 2 pszenney dobry	9	9
- 4 żytni bardzo dobry	6	6
- 5 żytni dobry	4	4
- 6 żytni słaby	0	1
Odczyn gleby (pH w KCl):		
- powyżej 6,5	3	7
- 6,5-5,6	14	10
- poniżej 5,6	3	3
Przedplon:		
- okopowe	2	4
- bobowate grubonasienne	3	1
- rzepak	1	-
- zboża	15	14
- kukurydza	1	1
Zastosowanie herbicydów:		
- jeden zabieg	14	12
- dwa zabiegi	7	9
Zastosowanie insektycydów:		
- brak zabiegu	13	12
- jeden zabieg	4	5
- dwa zabiegi	4	4
- trzy zabiegi		-
Nawożenie mineralne:	kg czystego składnika na 1 ha	
- P ₂ O ₅ średnio	57	54
- K ₂ O średnio	120	119
- N średnio	132	127
- N najmniejsze	68	58
- N największe	160	158
Siew:	data	
- średnio	1.05	1.05
- najwcześniejszy	22.04	19.04
- najpóźniejszy	10.05	10.05
Wschody:		
- średnio	11.05	16.05
- najwcześniejsze	3.05	6.05
- najpóźniejsze	27.05	26.05
Zbiór:		
grupa wczesna		
- średnio	26.08	8.09
- najwcześniejszy	13.08	22.08
- najpóźniejszy	10.09	18.09
grupa średniowczesna		
- średnio	30.08	12.09
- najwcześniejszy	20.08	25.08
- najpóźniejszy	18.09	23.09
grupa średniopóźna		
- średnio	2.09	16.09
- najwcześniejszy	21.08	28.08
- najpóźniejszy	24.09	29.09
Liczba doświadczeń	21	21

Tabela 23

KUKURYDZA NA KISZONKĘ. Ważniejsze cechy użytkowe – średnie wyniki w doświadczeniach łącznie ze zdyskwalifikowanymi po zbiorze (wg grup wczesności). Lata zbioru 2024, 2023

Wyszczególnienie	2024		2023	
	średnia	zakres (od-do)	średnia	zakres (od-do)
Liczba dni od wschodów do pojawienia się znamion:	dni			
- wczesne	59	44-65	65	59-70
- średniowczesne	60	46-67	66	61-74
- średniopóźne	60	48-69	69	61-79
Liczba dni od wschodów do dojrzałości ciastowatej:				
- wczesne	99	79-108	106	96-119
- średniowczesne	102	84-121	108	96-117
- średniopóźne	105	86-127	111	96-120
Plon ogólny świeżej masy:	dt z ha			
- wczesne	536	368-665	522	324-804
- średniowczesne	558	423-746	540	365-871
- średniopóźne	576	422-777	549	329-866
Zawartość suchej masy w czasie zbioru:	%			
- w roślinach:				
- wczesne	35,6	28,9-41,5	34,6	29,1-40,4
- średniowczesne	34,9	31,3-38,6	34,0	29,7-39,9
- średniopóźne	35,6	32,1-39,2	34,0	27,4-38,9
Plon ogólny suchej masy:	dt z ha			
- wczesne	189,1	120,2-230,1	179,1	118,2-233,9
- średniowczesne	194,6	142,5-275,4	182,0	126,8-262,8
- średniopóźne	204,2	158,0-264,3	184,8	117,1-272,2

Tabela 24

KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany wczesne. Plon ogólny i zawartość suchej masy w kraju i w rejonach. Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiana	Plon ogólny suchej masy (dt z ha)		Plon ogólny suchej masy w rejonach (dt z ha)				Zawartość suchej masy w roślinach (%)				Zawartość suchej masy w roślinach w rejonach (%)			
		2024		2023		2023-2024		2024		2023-2024		2024		2023-2024	
						2024		2023-2024		2024		2023-2024		2024	
						PN (I, II)	CN (III,IV)	PD (V, VI)	PN (I, II)	CN (III,IV)	PD (V, VI)	PN (I, II)	CN (III,IV)	PD (V, VI)	PD (V, VI)
	1	2		3		4		5		6		7		8	
	Wzorzec	189,1	179,1	184,1	193,8	178,6	173,1	217,7	193,8	173,1	208,4	35,6	34,6	35,1	34,6
1	Keltico	0,1	0,0	0,1	-0,9	-2,3	0,8	-7,1	-0,9	0,8	-0,2	-0,4	0,2	-0,1	0,6
2	Qualito	4,0	0,4	2,2	4,8	4,1	3,4	16,6	4,8	3,4	7,8	0,7	0,6	0,7	1,2
3	SM Mieszko	-4,1	1,1	-1,5	-4,4	-1,8	-0,1	-9,6	-4,4	-0,1	-5,6	-0,3	0,3	0,0	-0,2
NIR przy $\alpha = 0,05$		9,26	8,00												
Liczba doświadczeń		19	21	40	6	11	2	5	13	22	5	19	21	40	5

Kol 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian Lp. 1-3; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach, * – odmiana z CCA (niezarejestrowana w Polsce)

Kol. 3, 5: PN – rejon północny (województwo: zachodniopomorskie, pomorskie, warmińsko-mazurskie, podlaskie), CN – rejon centralny (województwo: lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie, mazowieckie, łódzkie, lubelskie), PD – rejon południowy (województwo: dolnośląskie, opolskie, śląskie, świętokrzyskie, małopolskie, podkarpackie)

Tabela 25

KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany wczesne. Plon świeżej masy i wysokość roślin. Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiana		Plon ogólny świeżej masy (dt z ha)			Wysokość roślin (cm)	
			odchylenia od wzorca				
			2024	2023	2023-2024	2024	2023
	1		2			3	
	Wzorzec		536	522	529	285	269
1	Keltico		9	-4	3	12	5
2	Qualito		-2	-10	-6	-3	-7
3	SM Mieszko		-7	-1	-4	-9	-3
NIR przy α = 0,05		dt z ha	19,4	21,3			
		%	3,6	4,1			
Liczba doświadczeń			19	21	40	19	21

Kol. 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian Lp. 1-3; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO,

* – odmiana z CCA (niezarejestrowana w Polsce)

Tabela 26

KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany wczesne. Ważniejsze cechy rolnicze. Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiana	Ocena wschodów		Wczesny wigor		Pojawienie się znamion		Dojrzałość ciastowata		Rośliny stojące	
		skala 9°				data; liczba dni				%	
		odchylenia od wzorca									
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
	1	2		3		4		5		6	
	Wzorzec	8,2	7,9	8,2	7,6	9,07	20,07	18,08	31,08	93	98
1	Keltico	0,0	0,0	0,2	0,3	0	0	-1	0	0	1
2	Qualito	-0,1	0,1	-0,1	0,1	-1	-1	-1	-1	5	1
3	SM Mieszko	0,0	0,2	-0,2	0,1	0	-1	0	-1	-5	-3
Liczba doświadczeń		15	12	10	14	20	20	17	18	9	11

Kol. 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian Lp. 1-3; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO, * – odmiana z CCA (niezarejestrowana w Polsce)

Tabela 27

KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany wczesne. Ważniejsze cechy rolnicze. Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiana	Bakteryjna plamistość pochew liściowych (<i>Pseudomonas</i> sp.)		Głównia kukurydzy (<i>Ustilago maydis</i>)				Omacnica prosowianka (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	
				łodyg		kolb			
		skala 9°		% porażonych łodyg/kolb				% porażonych roślin	
		2024	2023	2024	2023	2023	2022	2023	2022
	1	2		3				4	
	Wzorzec	7,6	7,9	0,6	0,5	1,6	0,9	12,4	12,1
1	Keltico	-0,1	-0,1	0,0	-0,1	1,8	-0,1	5,1	-1,5
2	Qualito	0,4	0,1	0,0	0,1	-0,3	0,5	-4,2	0,2
3	SM Mieszko	-0,3	-0,3	0,1	-0,4	-1,3	-0,5	-0,7	5,0
Liczba doświadczeń		9	13	8	10	11	19	15	13

Kol. 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian Lp. 1-3; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO, * – odmiana z CCA (niezarejestrowana w Polsce)

Tabela 28

KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany średniowczesne. Plon ogólny i zawartość suchej masy odmian w kraju i w rejonach. Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiana	Plon ogólny suchej masy (dt z ha)		Plon ogólny suchej masy w rejonach (dt z ha)				Zawartość suchej masy w rejonach (%)				Zawartość suchej masy w rejonach w rejonach (%)				
				odchylenia od wzorca												
1		2		3			4			5						
		2024	2023	2023-2024	2023-2024			2024	2023	2023-2024	PN (I, II)	CN (III,IV)	PD (V, VI)	PN (I, II)	CN (III,IV)	PD (V, VI)

Lp.	Odmiana	Plon ogólny suchej masy (dt z ha)		Plon ogólny suchej masy w rejonach (dt z ha)			Zawartość suchej masy w roślinach (%)			Zawartość suchej masy w rejonach (%)									
		odchylenia od wzorca																	
				2024		2023-2024				2024		2023-2024							
		2024	2023	2023-2024	PN (I, II)	CN (III,IV)	PD (V, VI)	PN (I, II)	CN (III,IV)	PD (V, VI)	PN (I, II)	CN (III,IV)	PD (V, VI)						
1		2		3			4		5										
18	Wzorzec Tabarro	197,7	183,3	190,5	205,6	183,5	237,8	196,2	177,6	236,4	35,0	34,2	34,6	34,9	35,2	34,1	34,5	34,7	34,6
		-28,0	-21,0	-24,5	-23,5	-24,7	-56,4	-24,7	-20,8	-41,3	-0,9	-0,8	-0,9	-0,8	-0,5	-2,8	-1,0	-0,4	-2,3
		-7,4	-11,9	-9,7	-11,2	0,8	-32,9	-12,3	-5,0	-23,3	1,5	1,1	1,3	1,9	1,9	-1,3	1,6	1,5	-0,3
20	Monster *	-3,9	14,0	5,1	3,1	-3,8	-25,3	10,9	3,5	-4,6	-0,5	1,5	0,5	0,3	-0,6	-2,7	1,4	0,2	-0,9
NIR przy α = 0,05	dt z ha	12,98	9,00																
	%	6,6	4,9																
Liczba doświadczeń		17	20	37	6	9	2	13	20	4	17	20	37	6	9	2	13	20	4

Tabela 29

**KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany średniowczesne. Plon świeżej masy i wysokość roślin.
Lata zbioru 2024, 2023**

Lp.	Odmiana		Plon ogólny świeżej masy (dt z ha)			Wysokość roślin (cm)	
			odchylenia od wzorca				
			2024	2023	2023-2024	2024	2023
	1		2			3	
	Wzorzec		566	540	553	292	269
1	Farmpower		13	5	9	-20	-8
2	ES Skytower		72			42	
3	Inception		2	9	6	-17	-12
4	Inspiro		-15	-7	-11	5	7
5	Justy		-37	-5	-21	-22	-9
6	KWS Kolendo		-35			2	
7	P8782		-8	10	1	6	13
8	P8904		-33			-19	
9	RGT Deixxel		5			5	
10	RGT Lanxx		7			1	
11	SM Bard		-7	7	0	-5	-4
12	SM Perseus		33	47	40	14	14
13	SM Varsovia		35	38	37	7	9
14	SM Zadra		74			16	
15	SM Zerka		36			6	
16	Spektro		-19			-13	
17	Sunbird		-9			-5	
18	Tabarro		-68	-50	-59	7	10
19	Farmfire *		-45	-51	-48	-23	-20
20	Monster *		-2	17	8	11	16
NIR przy α = 0,05		dt z ha	28,5	21,2			
		%	5,0	3,9			
Liczba doświadczeń			17	20	37	18	20

Kol. 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian Lp. 1-20; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO

* – odmiana z CCA (niezarejestrowana w Polsce)

Tabela 30

KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany średniowczesne. Ważniejsze cechy rolnicze. Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiana	Ocena wschodów		Wczesny wigor		Pojawienie się znamion		Dojrzałość ciastowata		Rośliny stojące	
		skala 9°		data; liczba dni		%					
		odchylenia od wzorca									
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
	1	2		3		4		5		6	
	Wzorzec	8,1	8,0	8,1	7,7	11.07	22.07	22.08	2.09	98	99
1	Farmpower	0,2	-0,2	0,1	-0,2	0	-1	0	-1	0	1
2	ES Skytower	0,0		-0,2		2		1		-2	
3	Inception	0,0	0,1	0,0	0,2	0	-1	1	0	0	0
4	Inspiro	0,0	0,0	0,2	0,2	1	1	0	0	1	0
5	Justy	0,0	-0,1	0,0	0,1	-1	-2	-1	-1	0	-2
6	KWS Kolendo	0,2		0,0		0		1		1	
7	P8782	0,0	-0,3	-0,1	-0,3	2	2	1	0	1	1
8	P8904	0,0		-0,2		-1		1		1	
9	RGT Deixel	0,1		0,2		1		1		0	
10	RGT Lanxx	-0,1		0,2		0		0		0	
11	SM Bard	0,1	0,1	-0,1	0,0	1	1	0	0	1	1
12	SM Perseus	0,3	0,1	0,2	0,1	1	1	0	1	1	0
13	SM Varsovia	0,0	0,2	0,1	0,0	0	0	0	0	-1	-1
14	SM Zadra	0,3		0,2		2		0		-1	
15	SM Zerka	0,3		0,0		2		0		-1	
16	Spektro	0,1		0,4		0		-1		0	
17	Sunbird	0,0		0,0		0		1		0	
18	Tabarro	-0,6	-0,7	-0,5	-0,4	0	-1	0	-1	1	1
19	Farmfire *	0,2	0,0	-0,1	0,2	0	-1	0	-1	-1	0
20	Monster *	-0,2	0,2	-0,2	0,2	0	-1	1	0	0	0
Liczba doświadczeń		15	12	13	13	19	19	16	17	11	11

Kol. 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO; * – odmiana z COA (niezarejestrowana w Polsce)

Tabela 31

KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany średniowczesne. Ważniejsze cechy rolnicze. Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiana	Bakteryjna plamistość pocheń liściowych (<i>Pseudomonas</i> sp.)		Głównia kukurydzy (<i>Ustilago maydis</i>)				Omacnica prosowianka (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	
		skala 9°		% porażonych łodyg/kolb				% porażonych roślin	
				odchylenia od wzorca					
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
	¹ Wzorzec								
1	Farmpower	7,5	7,9	0,4	0,7	0,6	0,9	8,7	8,5
2	ES Skytower	0,2	0,4	0,0	-0,6	0,2	-0,3	0,1	-1,9
3	Inception	0,3		1,0		0,6		-0,5	
4	Inspiro	0,5	0,0	-0,3	-0,7	-0,2	-0,5	1,7	-2,1
5	Justy	0,3	0,0	-0,3	-0,3	-0,5	-0,4	-1,7	-2,8
6	Justy	0,2	0,3	0,3	-0,5	-0,1	-0,4	0,6	5,6
7	KWS Kolendo	0,1		-0,2		-0,2		0,8	
8	P8782	-0,1	0,0	-0,1	-0,2	-0,6	-0,5	-3,9	-1,7
9	P8904	0,2		-0,3		-0,1		0,8	
10	RGT Deixel	-0,6		0,4		0,2		0,6	
11	RGT Lanxx	-0,1		-0,1		-0,2		-0,3	
12	SM Bard	-0,5	-0,2	0,0	0,3	-0,1	-0,3	-2,3	-1,5
13	SM Perseus	-0,7	-0,3	0,1	0,5	0,2	0,6	-0,7	2,9
14	SM Varsovia	-0,1	-0,1	0,1	0,1	-0,3	0,4	0,6	-0,1
15	SM Zadra	-0,4		0,0		-0,1		3,1	
16	SM Zerk	-0,3		-0,1		0,0		-2,1	
17	Spektro	0,4		-0,3		-0,2		1,7	
18	Sunbird	0,4		-0,1		-0,5		-1,4	
19	Tabarro	0,1	-0,1	0,5	0,7	0,5	0,5	0,9	-3,5
20	Farmfire *	-0,3	0,1	-0,1	-0,4	-0,2	0,0	1,1	3,1
	Monster *	-0,1	0,0	0,3	0,0	1,5	0,1	1,1	4,0
	Liczba doświadczeń	10	12	12	14	13	15	14	11

Kol. 1: wzorzec; 2024 – średnia z odmian Lp. 1-20; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO; * – odmiana z CCA (niezarejestrowana w Polsce)

KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany średniopóźne. Plon ogólny i zawartość suchej masy w kraju i w rejonach. Lata zbioru 2024, 2023

Kol. 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian Lp. 1-11; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO; * – odmiana z CCA (niezarejestrowana w Polsce)

- 47 -

Tabela 33

KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany średniopóźne. Plon świeżej masy i wysokość roślin.
Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiana		Plon ogólny świeżej masy (dt z ha)			Wysokość roślin (cm)	
			odchylenia od wzorca				
			2024	2023	2023-2024	2024	2023
	1 Wzorzec		580	549	565	302	261
1	Classico		-26	-17	-22	0	3
2	Hardware		-33	-37	-35	-11	-10
3	Honoreen		61	62	62	14	18
4	KWS Temisto		12			-6	
5	LG31271		-37			-7	
6	LG31304		-4			-3	
7	LID3620C		9	16	13	-4	1
8	Rosaleen		16	24	20	10	15
9	SM Adego		-43			1	
10	SM Giewont		21	32	27	9	16
11	MAS 26R *		24	-3	11	-6	-10
NIR przy α = 0,05		dt z ha	24,2	19,5			
		%	4,2	3,6			
Liczba doświadczeń			18	21	39	19	21

Kol. 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian Lp. 1-11; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO;

* – odmiana z CCA (niezarejestrowana w Polsce)

Tabela 34

KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany średniopóźne. Ważniejsze cechy rolnicze. Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiana	Ocena wschodów		Wczesny wigor		Pojawienie się znamion		Dojrzłość ciastowata		Rośliny stojące	
		skala 9°		data; liczba dni		odchylenia od wzorca		%			
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
	1			3		4		5		6	
	Wzorzec	8,2	8,1	8,1	7,7	11.07	25.07	24.08	5.09	98	99
1	Classico	-0,2	-0,2	-0,2	-0,4	0	0	1	-1	0	0
2	Hardware	0,0	0,0	0,2	0,2	-1	-1	0	-1	0	0
3	Honoreen	-0,1	0,1	0,2	0,5	0	0	0	0	0	0
4	KWS Temisto	0,1		-0,1		0		1		-1	
5	LG31271	-0,1		0,1		-2		0		0	
6	LG31304	0,0		0,0		0		0		0	
7	LID3620C	0,0	0,1	-0,1	0,0	0	0	0	-1	0	0
8	Rosaleen	-0,2	0,1	-0,1	0,1	2	2	1	0	0	1
9	SM Adego	0,0		-0,1		0		0		-1	
10	SM Giewont	0,1	0,0	0,0	-0,1	0	1	1	0	0	-1
11	MAS 26R *	-0,2	-0,1	-0,4	-0,3	1	-1	1	0	1	0
	Liczba doświadczeń	14	12	14	12	20	20	17	19	7	11

Kol. 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian Lp. 1-11; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO; * – odmiana z CCA (niezarejestrowana w Polsce)

Tabela 35

KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany średniopóźne. Ważniejsze cechy rolnicze. Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiana	Bakteryjna plamistość pochew liściowych (<i>Pseudomonas</i> sp.)		Głównia kukurydzy (<i>Ustilago maydis</i>)				Omacnica prosowianka (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	
		skala 9°		% porażonych łodyg/kolb		kolb		% porażonych roślin	
				odchylenia od wzorca					
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
		2		3		7			
	Wzorzec	7,6	7,8	0,4	0,5	0,8	0,8	9,6	8,0
1	Classico	0,3	-0,1	0,0	-0,1	-0,1	-0,3	-1,6	0,5
2	Hardware	0,1	0,2	0,0	-0,2	-0,5	-0,6	1,1	0,1
3	Honoreen	-0,1	0,2	-0,1	0,0	-0,3	-0,5	-2,6	-2,8
4	KWS Temisto	0,4		0,0		0,0		1,5	
5	LG31271	-0,1		-0,2		-0,4		4,2	
6	LG31304	-0,4		0,3		0,9		-1,7	
7	LID3620C	-0,3	-0,5	-0,3	0,3	0,4	0,0	0,9	1,4
8	Rosaleen	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1	-0,2	-0,2	-2,1	-0,5
9	SM Adego	-0,3		0,7		-0,3		-2,1	
10	SM Giewont	-0,3	-0,4	0,2	0,6	-0,3	0,5	0,6	3,0
11	MAS 26R *	0,4	0,3	0,1	0,0	0,7	1,3	1,8	-1,8
	Liczba doświadczeń	10	13	11	14	14	20	14	13

Kol. 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian Lp. 1-11; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO; * – odmiana z CCA (niezarejestrowana w Polsce)

Tabela 36

KUKURYDZA – odmiany ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA) badane w doświadczeniach rozpoznawczych. Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiany	Kraj wyhodowania	Hodowca	Typ odmiany
	1	2	3	4
	NA ZIARNO			
	wczesne			
1	Angeleen	FR	Limagrain Europe S.A.S.	TC
2	Bayninja	DE	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	SC
3	Chelsey	FR	Limagrain Europe S.A.S.	TC
4	EC Gisella	DE	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	SC
5	Erwinga	AT	Saatzucht Gleisdorf GmbH	SC
6	Farmactos	DE	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	SC
7	Fludexxa	FR	RAGT 2n	SC
8	Jakleen	FR	Limagrain Europe S.A.S.	TC
9	LG31230	FR	Limagrain Europe S.A.S.	SC
10	P8436	US	Pioneer Overseas Corporation	SC
11	P8604	US	Pioneer Overseas Corporation	SC
12	Parsifal	DE	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	SC
13	Starlord	FR	MAS Seeds	SC
14	Activio	AT	Saatbau Linz eGen	SC
15	Aroldo	AT	Saatbau Linz eGen	SC
16	Around	DE	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	SC
17	Belenos	DE	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	SC
18	Caballo	DE	KWS Saat AG	SC
19	Denerio	DE	KWS Saat AG	
20	Farmistik	DE	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	SC
21	Gerwen	FR	Lidea France SAS	SC
22	Kraken	FR	MAS Seeds	TC
23	Landlord	DE	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	SC
24	RGT Keloxxs	FR	RAGT 2n	SC
25	Schokolade	DE	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	SC
26	Scorecard	FR	Lidea France SAS	TC
27	Silvio	DE	KWS Saat AG	SC
28	Thermic	DE	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	TC
29	Valdragon	FR	Lidea France SAS	SC
	średniowczesne			
30	Beluga	DE	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	TC
31	Calixto	DE	KWS Saat AG	SC
32	DKC3719	US	Monsanto Technology LLC	SC
33	Grizmo	DE	KWS Saat AG	SC
34	Ismeri	DE	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	SC
35	KWS Aldo	DE	KWS Saat AG	SC
36	LG31252	FR	Limagrain Europe S.A.S.	TC
37	MAS 282K	FR	MAS Seeds	SC

Lp.	Odmiany	Kraj wyhodowania	Hodowca	Typ odmiany
	1	2	3	4
38	Mondstein	DE	Freiherr von Moreau Saatzeit GmbH	SC
39	P8556	US	Pioneer Overseas Corporation	SC
40	Privat	DE	Freiherr von Moreau Saatzeit GmbH	SC
41	RGT Alpixx	FR	RAGT 2n	SC
42	Agro Sana	DE	KWS Saat AG	SC
43	Artistum	DE	Freiherr von Moreau Saatzeit GmbH	SC
44	Bazuk	DE	Freiherr von Moreau Saatzeit GmbH	TC
45	Bismark	DE	Freiherr von Moreau Saatzeit GmbH	SC
46	Bivouac	US	Monsanto Technology LLC	SC
47	BRV2383B	US	Pioneer Overseas Corporation	SC
48	Cheerful	DE	Freiherr von Moreau Saatzeit GmbH	SC
49	Euroboss	DE	Freiherr von Moreau Saatzeit GmbH	TC
50	Farmalba	DE	Freiherr von Moreau Saatzeit GmbH	TC
51	Farmirella	DE	Freiherr von Moreau Saatzeit GmbH	TC
52	Farmodena	DE	Freiherr von Moreau Saatzeit GmbH	SC
53	KWS Artesio	DE	KWS Saat AG	SC
54	KWS Arturello	DE	KWS Saat AG	SC
55	KWS Kaduro	DE	KWS Saat AG	SC
56	KWS Lantano	DE	KWS Saat AG	SC
57	P8902	US	Pioneer Overseas Corporation	SC
58	RGT Kepoxx	FR	RAGT 2n	SC
59	Snowy	DE	Freiherr von Moreau Saatzeit GmbH	TC
60	Suringo	AT	Saatbau Linz eGen	SC
61	SY Olivia	CH	Syngenta Crop Protection AG	SC
62	Teatro	DE	KWS Saat AG	SC
63	Wakefield	FR	MAS Seeds	SC
średniopóźne				
64	BRV1586D	US	Pioneer Overseas Corporation	TC
65	Citadel	FR	MAS Seeds	SC
66	Determino	DE	KWS Saat AG	SC
67	Dexter	FR	RAGT 2n	SC
68	DKC3937	US	Monsanto Technology LLC	SC
69	KWS Hypolito	DE	KWS Saat AG	SC
70	MAS 357M	FR	MAS Seeds	SC
71	P9367	US	Pioneer Overseas Corporation	SC
72	RGT Texxia	FR	RAGT 2n	SC
73	Solaking	US	Monsanto Technology LLC	TC
74	SY Granaris	CH	Syngenta Crop Protection AG	SC
75	411C	FR	Lidea France SAS	TC
76	Apriolo	AT	Saatbau Linz eGen	SC
77	Bigbang	DE	SeedGenetic GmbH	SC
78	Complicio	AT	Saatbau Linz eGen	SC
79	DKC4125	US	Monsanto Technology LLC	SC
80	Excellio	DE	KWS Saat AG	SC

Lp.	Odmiany	Kraj wyhodowania	Hodowca	Typ odmiany
	1	2	3	4
81	Farmeriko	DE	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	TC
82	Hipster	FR	Lidea France SAS	SC
83	LID4040C	FR	Lidea France SAS	SC
84	LID4101C	FR	Lidea France SAS	SC
85	Limonaire	FR	Limagrain Europe S.A.S.	SC
86	Mogabrix	FR	RAGT 2n	SC
87	P92440	US	Pioneer Overseas Corporation	SC
88	Prexxtan	FR	RAGT 2n	SC
89	RGT Poxxtal	FR	RAGT 2n	SC
90	Volraxe	FR	RAGT 2n	SC
NA KISZONKĘ				
wczesne				
91	Fludexxa	FR	RAGT 2n	SC
92	Offshore	DE	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	TC
93	Activio	AT	Saatbau Linz eGen	SC
94	Aroldo	AT	Saatbau Linz eGen	SC
95	Belenos	DE	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	SC
96	Cheerful	DE	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	SC
97	Erwinga	AT	Saatzucht Gleisdorf GmbH	SC
98	Gerwen	FR	Lidea France SAS	SC
99	Quality Mix	CH/FR	Lidea France SAS/ Delley Samen und Pflanzen AG	TC
100	Rendezvous	FR	Lidea France SAS	SC
101	Silvio	DE	KWS Saat AG	SC
102	Strozzi	AT	Saatbau Linz eGen	DC
103	Valdragon	FR	Lidea France SAS	SC
średniowczesne				
104	Blandeen	FR	Limagrain Europe S.A.S.	TC
105	Charlotta	FR	MAS Seeds	TC
106	DKC3201	US	Monsanto Technology LLC	SC
107	DKC3418	US	Monsanto Technology LLC	SC
108	DKC3719	US	Monsanto Technology LLC	SC
109	Euroboss	DE	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	TC
110	Farmoritz	DE	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	SC
111	Farmueller	DE	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	SC
112	Greystone	FR	Lidea France SAS	TC
113	Ismeri	DE	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	SC
114	LID2888C	FR	Lidea France SAS	SC
115	Stanley	FR	Lidea France SAS	TC
116	Artistum	DE	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	SC
117	Blerina	AT	Saatbau Linz eGen	TC
118	DKC3327	US	Monsanto Technology LLC	SC
119	Farmodena	DE	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	SC
120	Kaspiko	AT	Saatbau Linz eGen	SC
121	KWS Charlino	DE	KWS Saat AG	SC

Lp.	Odmiany	Kraj wyhodowania	Hodowca	Typ odmiany
	1	2	3	4
122	MAS 270S	FR	MAS Seeds	SC
123	Miramax	CH	Delley Samen und Pflanzen AG	TC
124	Omorphio	DE	KWS Saat AG	SC
125	RGT Galopixx	FR	RAGT 2n	TC
126	Serafino	AT	Saatbau Linz eGen	SC
127	Sniper	DE	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	SC
128	SY Remco	CH	Syngenta Crop Protection AG	SC
129	Topsilo	CH/FR	Lidea France SAS/ Delley Samen und Pflanzen AG	TC/TC
130	Wileda	AT	Saatbau Linz eGen	SC
średniopóźne				
131	Eglanteen	FR	Limagrain Europe S.A.S.	SC
132	LID3750C	FR	Lidea France SAS	SC
133	RGT Exxomik	FR	RAGT 2n	TC
134	BRV1586D	US	Pioneer Overseas Corporation	TC
135	Energymix	CH/FR	Lidea France SAS/ Delley Samen und Pflanzen AG	TC/SC
136	Farmetix	DE	Freiherr von Moreau Saatzucht GmbH	SC
137	Hipster	FR	Lidea France SAS	SC
138	Mafate	FR	MAS Seeds	SC
139	Mirastar	CH	Delley Samen und Pflanzen AG	TC
140	P92440	US	Pioneer Overseas Corporation	SC
141	RGT Poxxtal	FR	RAGT 2n	SC
142	SY Freyja	CH	Syngenta Crop Protection AG	SC

Kol. 4: DC – odmiana mieszańcowa czteroliniowa, SC – odmiana mieszańcowa dwuliniowa, TC – odmiana mieszańcowa trójliniowa

Tabela 37

KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany wczesne. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon i wilgotność ziarna, procent roślin stojących, fuzarioza łodyg. Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiana	Plon ziarna przy 14% wody (dt z ha)		Wilgotność ziarna w czasie zbioru (%)		Rośliny stojące (%)		Fuzarioza łodyg (<i>Fusarium sp.</i>) (% porażonych łodyg)	
		odchylenia od wzorca							
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
	1	2		3		4		5	
	Średnia CCA	115,9	98,1	21,3	21,4	98	97	0,0	17,5
	Wzorzec	116,7	99,0	20,5	20,6	98	97	0,5	15,4
1	Aktoro	-0,4	-0,9	0,1	0,3	1	2	-0,5	-12,5
2	Ashley	-2,5	1,1	-0,1	0,6	1	2	-0,5	-12,5
3	Ibarama	5,5		0,0		0		0,3	
4	KWS Emporio	-0,8	-0,9	-0,9	-0,4	-1	2	-0,5	-9,2
5	KWS Norento	4,1		0,1		1		-0,5	
6	KWS Pluvio	-2,5		0,5		0		0,2	
7	LID1015C	1,5	2,5	-0,9	-0,7	1	1	-0,5	-8,8
8	LID1145C	-1,5		-1,0		-1		-0,5	
9	P7818	1,5		-2,0		1		-0,5	
10	P8255	-3,1	0,3	0,9	0,8	-2	-2	-0,5	23,4
11	SM Doktor	-4,9	2,4	-0,1	-0,6	0	1	1,0	-1,4
12	SM Fagun	-4,2		1,4		1		-0,5	
13	SM Ruten	-7,5	-5,3	1,2	1,4	1	-1	-0,5	-11,7
14	SM Sobieski	-1,1	-2,8	-0,8	-0,7	-4	-6	1,7	34,6
15	SY Fanfara	7,3		0,7		0		0,3	
16	Wesley	4,7	3,1	0,7	1,6	0	2	1,7	-1,3
17	Amaroc *	3,9		0,1		0		0,3	
18	Angeleen	1,7	-0,9	1,1	1,8	1	2	0,2	-12,5
19	Bayninja	5,5	-1,8	0,1	-0,5	1	2	0,3	-3,9
20	Chelsey	-4,2	3,1	-0,5	0,0	2	2	-0,5	-4,3
21	EC Gisella	8,7	7,9	3,6	4,5	1	1	-0,5	-11,7
22	Erwinga	-0,5	-2,2	2,3	2,8	-3	-2	0,2	-9,4
23	Farmactos	-12,2	-3,1	0,0	-0,1	2	1	-0,5	-9,3
24	Fludexxa	-4,8	6,1	1,3	1,5	-2	1	-0,5	-13,8
25	Jakleen	-2,3	-0,1	1,9	2,4	0	2	-0,5	-11,1
26	LG31230	-0,3	-0,9	1,0	1,8	1	0	-0,5	7,1
27	P8436	-2,9	7,5	-0,6	0,7	1	-3	0,2	53,0
28	P8604	-4,1	1,3	-0,2	-1,8	0	0	1,0	9,2
29	Parsifal	5,1	1,7	2,9	0,8	1	2	0,3	-12,5
30	Starlord	-7,8	-6,6	0,6	1,1	-2	-5	1,0	56,5
31	Activio	4,4		-0,9		0		1,0	
32	Aroldo	-3,8		-0,4		0		-0,5	
33	Around	5,3		2,1		0		-0,5	
34	Belenos	2,4		0,5		1		-0,5	
35	Cabalio	8,4		-0,1		1		-0,5	
36	Denerio	-3,7		-1,4		-2		2,6	
37	Farmistik	-0,2		0,4		1		-0,5	
38	Gerwen	-4,6		1,0		1		-0,5	

Lp.	Odmiana		Plon ziarna przy 14% wody (dt z ha)		Wilgotność ziarna w czasie zbioru (%)		Rośliny stojące (%)		Fuzarioza łodyg (<i>Fusarium sp.</i>) (% porażonych łodyg)	
			odchylenia od wzorca							
			2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
	1		2		3		4		5	
39	Kraken		-6,9		1,7		1		0,2	
40	Landlord		-1,3		1,5		0		0,2	
41	RGT Keloxxs		0,6		0,3		1		-0,5	
42	Schokolade		-7,1		1,3		1		-0,5	
43	Scorecard		-1,8		0,2		1		-0,5	
44	Silvio		4,8		0,6		-3		1,0	
45	Thermic		1,2		2,1		0		-0,5	
46	Valdragon		-2,4		0,7		2		-0,5	
NIR przy $\alpha = 0,05$		dt z ha	8,06	6,11						
		%	6,9	6,2	1,00	1,21				
Liczba doświadczeń			7	7	7	7	4	5	1	1

Lp. 18-46 - odmiany z CCA badane w doświadczeniach rozpoznawczych

Kol.1: wzorzec: 2024 - średnia z odmian Lp. 1-17; 2023 - średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO; średnia CCA - średnia z odmian CCA badanych rozpoznawczo w danym roku; * - odmiana z CCA włączona do doświadczeń PDO

Tabela 38

KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniowczesne. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon i wilgotność ziarna, procent roślin stojących, fuzarioza łodyg. Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiana	Plon ziarna przy 14% wody (dt z ha)		Wilgotność ziarna w czasie zbioru (%)		Rośliny stojące (%)		Fuzarioza łodyg (<i>Fusarium sp.</i>) (% porażonych łodyg)	
		odchylenia od wzorca							
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
	1	2		3		4		5	
	Średnia CCA	139,0	123,9	21,2	23,1	97	95	8,5	8,1
	Wzorzec	137,7	126,2	21,2	23,3	97	95	6,5	5,7
1	Bots	3,7		1,6		0		0,1	
2	Farmpower	0,6	-6,9	2,5	1,5	2	1	4,5	-1,6
3	Inception	3,6	6,0	0,5	0,5	0	1	1,7	-1,9
4	Justy	-1,4	0,3	1,4	0,4	1	2	-1,9	-2,8
5	Kingstone	1,2		-1,1		2		-3,2	
6	KWS Adamo	-8,4		-1,4		2		-1,8	
7	KWS Camillo	-3,1	3,0	-0,8	-0,8	0	2	2,2	-3,3
8	KWS Kolendo	-3,8		-0,8		0		0,7	
9	LG31240	-0,4	1,1	-0,7	-0,6	-3	0	-1,2	-0,8
10	LG32257	-3,4	3,5	-0,3	-1,1	-1	-1	11,7	3,9
11	LID1244C	-4,0		-1,0		-2		2,3	
12	LID2020C	0,8	3,8	-1,2	-0,8	2	-3	-0,7	8,0
13	LID2155C	7,7		0,2		1		-1,2	
14	LID2210C	-1,5		-2,0		1		-4,0	
15	LID2288C	2,3		-0,5		-1		-3,3	
16	Lunexal	4,0	5,0	-0,6	0,6	1	0	2,9	0,2
17	Murphey	-6,5	-1,4	0,9	0,2	-4	-1	-2,5	0,1
18	P8660	8,2		-0,6		2		-2,0	
19	P8904	1,9	7,4	-1,1	-1,1	-2	0	0,6	-1,9
20	P9255	12,3		-0,3		1		-3,3	
21	RGT Cedexx	4,6		0,8		-1		-2,8	
22	RGT Veluxxo	6,1		0,6		-3		-4,0	
23	Serafino	-12,2		0,6		1		4,7	
24	Sunbird	1,8	-0,1	-1,1	-1,2	2	0	-0,5	0,6
25	Barkley *	2,2	-0,9	-0,1	-1,1	-1	0	-1,7	-0,4
26	Clooney *	-2,8	-2,6	0,7	0,6	-1	2	2,4	-3,8
27	Debix *	-0,3	2,4	0,4	0,1	2	0	0,3	0,5
28	Farmoritz *	1,4	-3,0	2,0	1,3	1	-2	-0,5	-1,8
29	Farmueller *	6,4	4,4	1,2	0,9	1	1	2,4	1,4
30	Jakobo *	-6,1	-0,6	0,0	-0,1	-5	-3	-2,2	6,0
31	Maxoleta *	-9,0	-3,0	-0,2	-0,4	-1	-5	0,0	10,8
32	Smartboxx *	-5,8	-0,3	0,2	0,0	1	2	0,2	-3,2

Lp.	Odmiana	Plon ziarna przy 14% wody (dt z ha)		Wilgotność ziarna w czasie zbioru (%)		Rośliny stojące (%)		Fuzarioza łodyg (<i>Fusarium sp.</i>) (% porażonych łodyg)		
		odchylenia od wzorca								
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023	
	1	2		3		4		5		
33	Beluga	-0,2	1,7	1,4	0,6	2	-2	-3,9	2,6	
34	Calixto	11,2	8,5	0,3	1,5	2	2	-0,1	-2,2	
35	DKC3719	6,2	1,6	-0,8	0,0	1	-3	5,8	15,0	
36	Grizmo	2,0	-1,1	-0,7	-0,1	-2	-1	3,2	6,1	
37	Ismeri	-0,8	3,2	2,0	0,6	0	-4	0,0	11,8	
38	KWS Aldo	5,3	5,7	-0,1	0,6	2	3	-2,3	-3,0	
39	LG31252	3,9	2,0	0,2	-0,6	1	2	-1,0	-2,5	
40	MAS 282K	-10,7	-3,5	-0,7	0,0	1	0	6,4	0,0	
41	Mondstein	-9,0	-8,1	0,3	-0,6	-3	-2	-0,4	8,9	
42	P8556	8,7	2,7	-0,7	-1,1	-1	3	-4,2	-3,3	
43	Privat	1,5	-0,2	1,2	0,0	0	-5	3,5	11,8	
44	RGT Alpikk	3,8	2,6	0,7	-0,5	2	-3	-4,3	14,8	
45	Agro Sana	-5,2		-0,7		2		2,2		
46	Artistum	2,5		2,9		-4		10,6		
47	Bazuk	-0,8		1,4		-2		3,8		
48	Bismark	4,1		2,5		-4		0,4		
49	Bivouac	4,9		0,7		2		-0,3		
50	BRV2383B	5,8		-0,9		2		8,0		
51	Cheerful	-0,4		0,4		2		-1,7		
52	Euroboss	-1,4		1,6		-2		3,8		
53	Farmalba	1,4		0,7		2		0,1		
54	Farmirella	-7,2		0,0		2		1,2		
55	Farmodena	-3,9		0,8		-4		22,2		
56	KWS Artesio	7,7		-1,0		0		-0,4		
57	KWS Arturello	0,1		-1,2		3		1,5		
58	KWS Kaduro	-1,9		-1,0		2		0,5		
59	KWS Lantano	6,5		-1,1		2		-5,0		
60	P8902	11,7		-0,7		2		6,1		
61	RGT Kepoxx	2,1		-1,1		0		4,3		
62	Snowy	-1,2		0,0		1		0,1		
63	Suringo	-17,4		-1,8		-1		0,0		
64	SY Olivia	4,3		0,2		-2		7,7		
65	Teatro	7,0		-0,7		1		5,4		
66	Wakefield	2,7		-1,3		2		-3,7		
NIR przy α = 0,05		dt z ha	10,30	7,09				0,1		
		%	7,4	5,7	1,01	1,18		4,5		
Liczba doświadczeń			6	8	6	8	3	7	3	4

Lp. 33-66 – odmiany z CCA badane w doświadczeniach rozpoznawczych

Kol.1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian Lp. 1-32; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO; średnia CCA – średnia z odmian CCA badanych rozpoznawczo w danym roku; * – odmiana z CCA włączona do doświadczeń PDO

Tabela 39

KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniopóźne. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon i wilgotność ziarna, procent roślin stojących, fuzarioza łodyg. Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiana	Plon ziarna przy 14% wody (dt z ha)		Wilgotność ziarna w czasie zbioru (%)		Rośliny stojące (%)		Fuzarioza łodyg (<i>Fusarium sp.</i>) (%porażonych łodyg)	
		odchylenia od wzorca							
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
	1	2		3		4		5	
	Średnia CCA	138,4	145,1	19,8	24,0	98	98	0,8	3,2
	Wzorzec	144,1	144,8	20,2	23,6	97	96	0,9	6,0
1	Farmurphy	-6,7	-8,6	0,6	0,7	0	-5	1,3	10,2
2	Hardware	-8,5	-8,5	-0,1	0,0	-1	-4	0,6	8,6
3	LID3306C	6,8	5,7	-1,5	-0,5	1	2	-0,9	-4,3
4	P9398	-2,0		-0,7		-1		-0,9	
5	P9610	-2,8	9,5	-1,2	0,0	0	3	-0,1	-5,5
6	P9639	9,8		-0,4		1		0,5	
7	Winterstone	2,4		-1,3		2		-0,1	
8	P0710 *	5,6	17,5	4,3	4,2	0	3	0,5	-5,0
9	RGT Alexx *	-4,6	14,7	0,2	2,0	-1	3	-0,9	-4,8
10	BRV1586D	3,3	6,3	-0,6	0,0	0	2	-0,9	-3,8
11	Citadel	-7,4	-3,7	-1,4	-0,1	0	0	-0,1	0,5
12	Determino	-12,4	2,7	-0,4	0,9	-1	2	-0,1	-4,5
13	Dexter	-5,5	6,8	-0,2	0,0	1	2	-0,2	-0,6
14	DKC3937	-6,1	-9,8	-1,4	-0,4	0	2	-0,1	-3,5
15	KWS Hypolito	7,4	9,0	0,0	1,7	2	3	-0,9	-4,8
16	MAS 357M	-5,9	-2,1	0,2	0,7	-1	2	-0,1	-1,8
17	P9367	0,1	12,5	-1,4	-0,5	0	2	-0,2	-4,8
18	RGT Texxia	-6,6	1,9	-0,3	1,2	1	3	-0,9	-3,0
19	Solaking	-5,8	-6,3	-1,1	-1,0	1	3	-0,9	-4,6
20	SY Granaris	-4,3	4,7	-1,8	-1,2	-3	0	2,1	0,8
21	411C	1,4		0,3		2		-0,9	
22	Apriolo	-15,5		-2,5		1		-0,2	
23	Bigbang	-19,6		1,7		0		1,3	
24	Complicio	-7,6		-1,3		-1		-0,1	
25	DKC4125	2,9		-0,5		2		-0,9	
26	Excellio	-13,8		-0,8		-3		1,4	
27	Farmeriko	-13,6		2,3		-2		0,6	
28	Hipster	0,1		0,7		1		-0,9	
29	LID4040C	3,9		-0,4		1		-0,9	
30	LID4101C	-17,1		0,5		1		-0,9	

Lp.	Odmiana		Plon ziarna przy 14% wody (dt z ha)		Wilgotność ziarna w czasie zbioru (%)		Rośliny stojące (%)		Fuzarioza łodyg (<i>Fusarium sp.</i>) (%porażonych łodyg)	
			odchylenia od wzorca							
			2024	2023	2024	2023	2024	2023	2024	2023
	1		2		3		4		5	
Średnia CCA			138,4	145,1	19,8	24,0	98	98	0,8	3,2
	Wzorzec		144,1	144,8	20,2	23,6	97	96	0,9	6,0
31	Limonaire		-2,9		-0,5		0		1,2	
32	Mogabrix		-3,0		0,6		2		-0,2	
33	P92440		-4,3		-0,7		2		0,6	
34	Prexxtton		-4,3		0,1		1		-0,9	
35	RGT Poxxtal		-7,8		-1,3		-3		-0,9	
36	Volraxe		-10,4		-1,6		2		0,5	
NIR przy $\alpha = 0,05$		dt z ha	13,34	9,20						
		%	9,5	6,4	1,33	1,14				
Liczba doświadczeń			5	7	5	7	3	6	1	3

Lp. 10-36 – odmiany z CCA badane w doświadczeniach rozpoznawczych

Kol. 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian Lp. 1-9; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO; średnia CCA – średnia z odmian CCA badanych rozpoznawczo w danym roku; * – odmiana z CCA włączona do doświadczeń PDO

Tabela 40

KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany wczesne. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych.
Plon świeżej masy, plon i zawartość suchej masy w plonie ogólnym. Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiana		Plon ogólny suchej masy (dt z ha)		Zawartość suchej masy w plonie ogólnym (%)		Plon ogólny świeżej masy (dt z ha)	
			odchylenia od wzorca					
		2024	2023	2024	2023	2024	2023	
	1		2		3		4	
	Średnia CCA		177,8	181,7	35,4	35,8	504	513
	Wzorzec		188,4	182,7	35,9	35,8	524	516
1	Keltico		4,6	3,0	0,2	0,0	11	10
2	Qualito		-1,2	2,3	0,3	0,7	-9	-3
3	SM Mieszko		-3,4	0,6	-0,5	0,8	-2	-10
4	Fludexxa		-13,8	3,4	0,7	0,6	-44	-2
5	Offshore		-3,6	6,4	-1,2	0,1	13	19
6	Activio		-13,5		-0,9		-24	
7	Aroldo		-16,2		1,1		-54	
8	Belenos		-8,7		-0,1		-19	
9	Cheerful		-13,0		-0,6		-27	
10	Erwinga		-10,0		0,6		-34	
11	Gerwen		-17,9		-3,7		10	
12	Quality Mix		4,9		-1,1		34	
13	Randezvous		-16,9		-0,6		-36	
14	Silvio		-1,2		1,4		-21	
15	Strozzi		-15,3		-0,8		-29	
16	Valdragon		-12,4		-1,0		-20	
NIR przy α = 0,05		dt z ha	13,63	9,77			33,4	24,4
		%	7,6	5,4			6,6	4,7
Liczba doświadczeń			7	8	7	8	7	8

Lp. 4-16 – odmiany z CCA badane w doświadczeniach rozpoznawczych

Kol. 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian Lp. 1-3; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO; średnia CCA – średnia z odmian CCA badanych rozpoznawczo w danym roku; * – odmiana z CCA włączona do doświadczeń PDO

Tabela 41

KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany średniowczesne. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych.
Plon świeżej masy, plon i zawartość suchej masy w plonie ogólnym. Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiana	Plon ogólny suchej masy (dt z ha)		Zawartość suchej masy w plonie ogólnym (%)		Plon ogólny świeżej masy (dt z ha)	
		odchylenia od wzorca					
		2024	2023	2024	2023	2024	2023
	1	2		3		4	
	Średnia CCA	178,8	178,5	35,8	35,5	499	507
	Wzorzec	189,4	177,6	35,6	34,2	532	522
1	Farmpower	7,0	2,1	1,0	-0,5	9	13
2	ES Skytower	23,2		-1,1		83	
3	Inception	-0,6	-4,9	-0,5	-1,6	6	10
4	Inspiro	-13,6	1,0	-1,0	0,8	-23	-5
5	Justy	-12,5	-3,6	0,0	0,0	-35	-15
6	KWS Kolendo	-9,3		0,8		-39	
7	P8782	0,3	4,6	-0,6	0,1	11	9
8	P8904	-6,7		0,5		-27	
9	RGT Deixxel	-5,5		0,3		-20	
10	RGT Lanxx	5,4		1,0		-1	
11	SM Bard	-0,8	-8,6	-1,1	-1,5	13	-3
12	SM Perseus	9,6	13,1	-0,4	-0,3	32	45
13	SM Varsovia	14,9	11,3	0,6	-0,6	33	43
14	SM Zadra	28,2		-0,3		85	
15	SM Zerka	10,2		-0,4		31	
16	Spektro	-2,7		0,7		-19	
17	Sunbird	-8,2		-0,8		-11	
18	Tabarro	-25,0	-20,3	0,1	-1,1	-72	-44
19	Farmfire*	-11,7	-13,2	0,8	0,8	-45	-54
20	Monster*	-2,2	11,2	0,1	1,0	-9	14
21	Blandeen	4,4	6,1	0,9	-1,0	2	28
22	Charlotta	-5,9	6,0	0,0	0,8	-16	5
23	DKC3201	-24,5	-1,8	1,3	3,4	-85	-52
24	DKC3418	-7,9	10,6	1,4	2,5	-41	-6
25	DKC3719	-16,8	-7,8	-0,4	-0,5	-43	-18
26	Euroboss	-18,7	4,8	0,6	2,1	-61	-9
27	Farmoritz	-10,0	-3,7	-0,7	1,1	-16	-25
28	Farmueller	-14,1	-4,2	0,2	1,7	-42	-31
29	Greystone	-1,9	11,4	1,4	0,5	-23	20
30	Ismeri	-17,5	10,4	0,4	2,6	-53	-3
31	LID2888C	-7,5	8,0	-1,7	0,7	-1	14

32	Stanley	-14,2	-8,1	1,2	2,1	-57	-50
33	Artistum	-10,5		0,9		-41	
34	Blerina	-24,7		0,2		-69	
35	DKC3327	-17,2		2,4		-79	
36	Farmodena	-28,9		0,3		-86	
37	Kaspiko	-12,5		0,0		-37	
38	KWS Charlino	-17,7		0,4		-55	
39	MAS 270S	1,4		0,1		5	
40	Miramax	2,7		0,2		5	
41	Omorphio	3,6		1,7		-15	
42	RGT Galopixx	-2,9		0,5		-18	
43	Serafino	1,3		-2,0		38	
44	Sniper	-16,4		-0,3		-41	
45	SY Remco	0,2		0,7		-11	
46	Topsilo	-14,1		-1,0		-27	
47	Wileda	-15,7		-1,9		-18	
NIR przy $\alpha = 0,05$		dt z ha	15,97	13,49		33,7	33,3
		%	8,7	7,6		6,6	6,5
Liczba doświadczeń		6	8	6	8	6	8

Lp. 21-47 – odmiany z CCA badane w doświadczeniach rozpoznawczych

Kol. 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian Lp. 1-20; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO; średnia CCA – średnia z odmian CCA badanych rozpoznawczo w danym roku * – odmiana z CCA włączona do doświadczeń PDO

Tabela 42

KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany średniopóźne. Wyniki doświadczeń rozpoznawczych. Plon świeżej masy, plon i zawartość suchej masy w plonie ogólnym. Lata zbioru 2024, 2023

Lp.	Odmiana	Plon ogólny suchej masy (dt z ha)		Zawartość suchej masy w plonie ogólnym (%)		Plon ogólny świeżej masy (dt z ha)	
		odchylenia od wzorca					
		2024	2023	2024	2023	2024	2023
	1	2		3		4	
	Średnia CCA	196,9	170,6	35,7	34,7	553	499
	Wzorzec	198,0	175,0	36,6	34,7	543	512
1	Classico	-6,5	2,8	0,5	0,9	-26	-6
2	Hardware	-1,4	-4,9	1,3	1,8	-24	-43
3	Honoreen	7,1	11,6	-0,9	-1,8	33	62
4	KWS Temisto	-3,5		-1,2		9	
5	LG31271	-13,6		0,9		-52	
6	LG31304	3,8		0,8		-1	
7	LID3620C	1,2	1,3	-0,1	-0,6	4	9
8	Rosaleen	8,6	5,9	-0,2	-1,5	27	38
9	SM Adego	-3,1		1,2		-24	
10	SM Giewont	8,1	6,8	-0,3	-1,4	24	39
11	MAS 26R*	-0,8	-7,8	-2,1	0,0	31	-20
12	Eglanteen	0,7	-0,7	-0,5	-0,7	8	5
13	LID3750C	-7,6	5,5	-0,3	1,2	-17	-3
14	RGT Exxomik	-4,4	-1,6	-2,2	-2,0	20	23
15	BRV1586D	5,3		-1,0		29	
16	Energymix	-1,7		-1,8		23	
17	Farmetix	1,0		0,3		0	
18	Hipster	-0,8		-2,2		31	
19	Mafate	-4,0		-0,9		3	
20	Mirastar	-10,9		-1,9		-7	
21	P92440	1,2		-1,1		18	
22	RGT Poxxtal	3,7		-0,3		17	
23	SY Freyja	3,8		0,6		1	
NIR przy α = 0,05		dt z ha	14,47	11,65		34,5	26,0
		%	7,3	6,7		6,3	5,2
Liczba doświadczeń		7	8	7	8	7	8

Lp. 4-23 – odmiany z CCA badane w doświadczeniach rozpoznawczych

Kol. 1: wzorzec: 2024 – średnia z odmian Lp. 1-3; 2023 – średnia z odmian badanych w doświadczeniach PDO; średnia CCA – średnia z odmian CCA badanych rozpoznawczo w danym roku; * – odmiana z CCA włączona do doświadczeń PDO