

Wyniki ekologicznych doświadczeń odmianowych

Kukurydza
2025



Numer
227

Wyniki ekologicznych doświadczeń odmianowych

Kukurydza 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. Karolina Piecuch

Redakcja merytoryczna

dr inż. Tomasz Lenartowicz

Rozpowszechnienie danych zawartych publikacji z podaniem
COBORU jako źródło informacji

SPIS TABEL

1. WSTĘP	4
KUKURYDZA – uprawa ekologiczna. Suma opadów. Rok zbioru 2025	5
KUKURYDZA – uprawa ekologiczna. Średnia temperatura powietrza. Rok zbioru 2025	5
KUKURYDZA NA ZIARNO – uprawa ekologiczna. Odmiany i doświadczenia. Rok zbioru 2025	6
KUKURYDZA NA ZIARNO – uprawa ekologiczna. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2025	6
KUKURYDZA NA ZIARNO – uprawa ekologiczna. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2024	7
KUKURYDZA NA ZIARNO – uprawa ekologiczna. Plon ziarna odmian w miejscowościach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru 2025, 2024	7
KUKURYDZA NA ZIARNO – uprawa ekologiczna. Wilgotność ziarna odmian w miejscowościach (odchylenia od wzorca w %). Lata zbioru 2025, 2024	8
KUKURYDZA NA ZIARNO – uprawa ekologiczna. Plon i wilgotność ziarna. Lata zbioru 2025, 2024	8
KUKURYDZA NA ZIARNO – uprawa ekologiczna. Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe, ocena końcowej fazy wegetacji. Lata zbioru 2025, 2024	9
KUKURYDZA NA ZIARNO – uprawa ekologiczna. Porażenie przez choroby i szkodniki, zachwaszczenie. Lata zbioru 2025, 2024	10
KUKURYDZA NA KISZONKĘ – uprawa ekologiczna. Odmiany i doświadczenia. Rok zbioru 2025	11
KUKURYDZA NA KISZONKĘ – uprawa ekologiczna. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2025	11
KUKURYDZA NA KISZONKĘ – uprawa ekologiczna. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2024	12
KUKURYDZA NA KISZONKĘ – uprawa ekologiczna. Plon świeżej masy odmian w miejscowościach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru 2025, 2024	12
KUKURYDZA NA KISZONKĘ – uprawa ekologiczna. Plon suchej masy odmian w miejscowościach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru 2025, 2024	13
KUKURYDZA NA KISZONKĘ – uprawa ekologiczna. Zawartość suchej masy odmian w miejscowościach (odchylenia od wzorca w %). Lata zbioru 2025, 2024	13
KUKURYDZA NA KISZONKĘ – uprawa ekologiczna. Plon ogólny świeżej i suchej masy oraz zawartość suchej masy. Rok zbioru 2025, 2024	14
KUKURYDZA NA KISZONKĘ – uprawa ekologiczna. Ważniejsze cechy rolnicze. Lata zbioru 2025, 2024	15
KUKURYDZA NA KISZONKĘ – uprawa ekologiczna. Ważniejsze cechy rolnicze, zachwaszczenie oraz porażenie przez choroby. Lata zbioru 2025, 2024	16

1. Wstęp

Opracowanie zawiera wyniki doświadczeń ekologicznych prowadzonych w ramach Porejestrowego doświadczalnictwa odmianowego (PDO) z odmianami kukurydzy z lat 2025 i 2024. Celem badań PDO jest sprawdzenie aktualnej wartości gospodarczej odmian z Krajowego rejestru oraz ze Wspólnotowego katalogu (CCA) oraz ich przydatności do uprawy w gospodarstwach ekologicznych.

W roku 2025 założono 10 doświadczeń (pięć doświadczeń z kukurydzą na ziarno i pięć z kukurydzą na kiszonkę) w stacjach i zakładach doświadczalnych oceny odmian (SDOO, ZDOO), które podlegają nadzorowi Jednostki Certyfikującej w ramach zgłoszenia podjęcia działalności w zakresie rolnictwa ekologicznego. Wszystkie punkty doświadczalne (rys. 1) uzyskały w 2022 roku certyfikat zgodności przestrzegania przepisów zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2018/848.

Dobór obejmował 13 odmian kukurydzy i 1 ekologiczny materiał heterogeniczny (OHM) przeznaczony do uprawy na ziarno oraz 11 odmian i 1 ekologiczny materiał heterogeniczny przeznaczony do uprawy na kiszonkę.

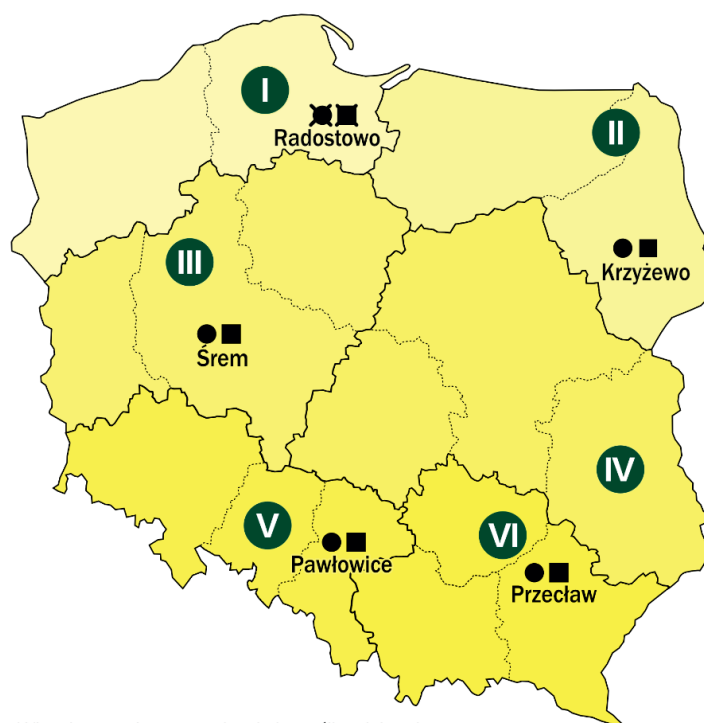
Doświadczenia polowe prowadzono według metodyki badania wartości gospodarczej odmian w warunkach ekologicznych.

Zakładano je w układzie losowanych bloków w czterech powtórzeniach.

Nie stosowano chemicznych środków ochrony roślin i nawozów sztucznych. Chwasty zwalczano mechanicznie, poprzez bronowanie oraz stosowano motyczenie lub wyrwano ręcznie.

Ze względu na niekorzystny przebieg pogody oraz zerowanie ptaków zostało wcześniej zakończone doświadczenie w Radostowie.

W tabelach przedstawiono plon ziarna i wilgotność w doświadczeniach z kukurydzą na ziarno oraz plon ogólny suchej i świeżej masy oraz zawartość suchej masy w doświadczeniach z kukurydzą na kiszonkę. Zamieszczono także ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe oraz wyniki obserwacji związanych z porażeniem odmian przez choroby i szkodniki. We wszystkich tabelach wyników odmiany uszeregowano alfabetycznie.



I-VI - rejon przyjęty w ocenie odmian roślin rolniczych

Rodzaj doświadczenia:

● - na ziarno

■ - na kiszonkę

X - doświadczenie zdyskwalifikowane

Tabela 1a

KUKURYDZA – uprawa ekologiczna. Suma opadów. Rok zbioru 2025

Lp.	SDOO/ZDOO	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	Radostowo	28	53	81	152	58	48	420	119
2	Krzyżewo	11	61	51	118	48	41	330	93
3	Śrem	26	45	51	85	102	64	373	116
4	Pawłowice	14	47	53	77	12	89	292	74
5	Przeclaw	34	90	36	129	19	66	373	82

Kol. 9: wielolecie 1996-2024

Tabela 1b

KUKURYDZA – uprawa ekologiczna. Średnia temperatura powietrza. Rok zbioru 2025

Lp.	SDOO/ZDOO	Miesiąc					
		IV	V	VI	VII	VIII	IX
	1	2	3	4	5	6	7
		średnia temperatura powietrza na wysokości 2 m (°C)					
1	Radostowo	9,1	10,5	16,5	18,5	17,6	15,3
2	Krzyżewo	10,0	10,8	17,4	19,4	17,8	15,8
3	Śrem	12,2	13,1	19,5	20,2	19,6	16,3
4	Pawłowice	11,4	11,7	19,0	19,7	19,2	15,8
5	Przeclaw	11,2	11,9	19,3	19,5	18,8	16,2
		średnia temperatura powietrza na wysokości 2 m (odchylenie od średniej wieloletniej)					
1	Radostowo	1,3	-2,2	0,2	0,1	-0,7	1,4
2	Krzyżewo	2,0	-2,7	0,2	0,3	-0,6	2,6
3	Śrem	0,7	0,5	0,3	0,2	0,5	0,7
4	Pawłowice	-0,2	-1,1	-0,4	0,0	0,0	0,6
5	Przeclaw	-0,7	-0,5	-0,3	-0,2	-0,5	-0,7

Tabela 2

**KUKURYDZA NA ZIARNO – uprawa ekologiczna. Odmiany i doświadczenia.
Rok zbioru 2025**

Lp.	Odmiany	Kraj wyhodowania	Rok wpisania do KR	Zachowujący	Typ odmiany
	1	2	3	4	5
1	Ashley	FR	2022	Limagrain Europe S.A.S.	SC
2	Farmueller *	DE	-	Freiherr von Moreau	SC
3	LID2288C	FR	2024	Lidea France SAS	SC
4	LG32257	FR	2023	Limagrain Europe S.A.S.	SC
5	LID2210C	FR	2022	Lidea France SAS	SC
6	P8834	US	2021	Pioneer Hi-Bred Northern Europe	SC
7	Smartboxx Bio*	FR		RAGT 2n	TC
8	SM Ruten	PL	2023	HR Smolice	TC
9	SM Sobieski	PL	2021	HR Smolice	SC
10	SM Vistula	PL	2020	HR Smolice	TC
11	SM Wawel	PL	2021	HR Smolice	SC
12	SY Fleming *	FR	-	Syngenta Crop Protection AG	SC
13	Ukiel	PL	-	"Pietrzak" sp. z o.o. sp. k.	-
14	Wesley	FR	2023	Limagrain Europe S.A.S.	SC
Bilans doświadczeń:		- założone		- 5	
		- zdyskwalifikowane przed zbiorem		- 1	
		- przyjęte do syntezy		- 4	

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

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

Tabela 3

**KUKURYDZA NA ZIARNO – uprawa ekologiczna. Warunki polowe doświadczeń.
Rok zbioru 2025**

Wyszczególnienie	Krzy- żewo	Pawło- wice	Przeclaw	Rado- stowo	Śrem
1	2	3	4	5	6
Średnia rolnicza wartość gleb w 100° skali IUNG	70	80	94	80	70
Kompleks przydatności rolniczej gleb:	4	2	1	2	4
Odczyn gleby (pH w KCl):	5,7	6,6	6,5	7,2	5,8
Przedplon	PZZO	ZYZO	GRS	PSZO	PSZO
Nawożenie mineralne (kg/ha):					
- P ₂ O ₅	21	-	-	-	24
- K ₂ O	149	-	-	-	-
Nawożenie organiczne:	tak	-	-	-	-
Siew	2.05	24.04	14.04	29.04	6.05
Wschody	24.05	7.05	28.04	25.05	19.05
Pojawienie się znamion	30.07	26.07	11.07	-	26.07
Dojrzałość pełna	7.10	3.10	23.09	-	1.10
Zbiór	20.10	15.10	30.10	-	30.10

Kol. 2-6: „-” – brak danych; przedplon: GRS – groch siewny, PZZO – pszenżyto ozime, PSZO – pszenica ozima, ZYZO – żyto ozime; data: dzień/miesiąc

Tabela 4

**KUKURYDZA NA ZIARNO – uprawa ekologiczna. Warunki polowe doświadczeń.
Rok zbioru 2024**

Wyszczególnienie	Krzy- żewo	Pawło- wice	Przeclaw	Rado- stowo	Śrem
1	2	3	4	5	6
Średnia rolnicza wartość gleb w 100° skali IUNG	70	80	94	80	70
Kompleks przydatności rolniczej gleb:	4	2	1	2	4
Odczyn gleby (pH w KCl):	5,9	6,6	7,0	7,1	6,0
Przedplon	PZZO	ZYZO	PSZO	PSZO	PSZO
Nawożenie mineralne (kg/ha):					
- P ₂ O ₅	-	-	-	-	-
- K ₂ O	100	-	-	-	-
Siew	-	tak	tak	-	-
Wschody	6.05	26.04	18.04	13.05	30.04
Pojawienie się znamion	17.05	13.05	3.05	-	7.05
Dojrzałość pełna	13.07	6.07	18.07	-	6.07
Zbiór	7.09	14.09	11.09	-	7.09

Kol. 2-6: „-” – brak danych; przedplon: PSZO – pszenica ozima, ZYZO – żyto ozime; data: dzień/miesiąc

Tabela 5

**KUKURYDZA NA ZIARNO – uprawa ekologiczna. Plon ziarna odmian
w miejscowościach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Krzyżewo		Pawłowice		Przeclaw		Śrem	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
	1	2		3		4		5	
	Wzorzec, dt z ha	90,3	64,6	59,1	74,9	80,2	52,7	86,3	86,3
1	Ashley	-4,1	5,5	5,4	1,0	-15,1	-7,6	-20,4	1,1
2	Farmueller	21,2	0,5	4,1	3,8	-3,4	1,6	15,9	8,6
3	LID2288C	5,7		-0,6		26,8		20,5	
4	LG32257	13,6	4,3	3,9	2,6	-18,4	0,1	-4,4	9,4
5	LID2210C	7,4		17,6		13,2		-2,0	
6	P8834	-13,3	-0,3	-2,7	-1,3	18,5	3,2	-23,9	-18,0
7	Smartboxx Bio	0,0		-5,0		14,6		17,1	
8	SM Ruten	6,5	-1,9	-3,3	-12,0	-13,2	-2,1	8,1	-9,4
9	SM Sobieski	7,6	-1,4	-7,2	-3,5	-13,8	3,7	-2,8	1,2
10	SM Vistula	-0,1	-0,9	-1,5	-2,1	-17,0	-1,9	1,5	-3,1
11	SM Wawel	-7,0	-0,6	-3,3	1,8	-10,5	-2,1	6,4	3,3
12	SY Fleming	-9,5		-1,7		5,0		7,1	
13	Wesley	10,0	2,6	7,2	2,9	2,4	-4,7	4,7	-2,1
Ekologiczny materiał heterogeniczny (OHM)									
14	Ukiel	-38,0		-12,8		10,9		-27,9	
NIR przy $\alpha = 0,05$	dt z ha	15,2	9,3	7,17	6,1	13,9	5,7	15,5	11,2
	%	16,8	14,3	12,1	8,1	17,4	10,8	18,0	12,9

Kol. 1: wzorzec 2025 – odmiany Lp. 1-14, 2024 – średnia z badanych odmian w roku 2024

W roku 2024 i 2025 r doświadczenie w Radostowie zostało zdyskwalifikowane przed zbiorem doświadczenia.

Tabela 6

KUKURYDZA NA ZIARNO – uprawa ekologiczna. Wilgotność ziarna odmian w miejscowościach (odchylenia od wzorca w %). Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiana	Krzyżewo		Pawłowice		Przeclaw		Śrem	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
	1	2		3		4		5	
	Wzorzec, dt z ha	36,0	25,1	32,8	20,0	24,2	17,0	30,2	18,9
1	Ashley	-1,7	1,7	-3,3	-0,6	0,0	-1,3	-2,2	-1,1
2	Farmueller	-1,1	-0,1	7,8	2,5	0,9	3,5	1,1	2,8
3	LID2288C	0,6		4,3		-1,8		2,3	
4	LG32257	-0,6	0,4	-3,7	1,0	0,7	1,1	-0,6	0,6
5	LID2210C	-0,5		-2,2		-0,3		-0,4	
6	P8834	2,1	-1,2	8,2	-0,5	-2,1	0,2	-0,1	0,3
7	Smartboxx Bio	0,5		2,3		-0,9		0,4	
8	SM Ruten	-1,7	-1,1	-4,5	0,6	1,3	0,1	-1,2	0,5
9	SM Sobieski	-1,9	0,0	-6,5	-1,3	0,0	-2,9	-1,6	-1,8
10	SM Vistula	-2,0	1,0	-4,1	-1,4	0,4	-2,3	-1,6	-1,6
11	SM Wawel	2,4	-0,6	-3,1	-1,0	0,6	-1,7	-0,1	-1,3
12	SY Fleming	0,8		-1,4		0,3		0,9	
13	Wesley	-0,1	0,4	-3,4	0,7	0,3	0,1	-0,5	0,5
Ekologiczny materiał heterogeniczny (OHM)									
14	Ukiel	3,3		9,5		0,8		3,6	
NIR przy $\alpha = 0,05$	%	1,22	1,82	1,81	0,87	0,78	1,30	1,66	0,95

Kol. 1: wzorzec 2025 – odmiany Lp. 1-14, 2024 – średnia z badanych odmian w roku 2024

W roku 2024 i 2025 r doświadczenie w Radostowie zostało zdyskwalifikowane przed zbiorem doświadczenia.

Tabela 7

KUKURYDZA NA ZIARNO – uprawa ekologiczna. Plon i wilgotność ziarna. Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiana	Plon ziarna przy 14% wody (dt z ha)			Wilgotność ziarna w czasie zbioru (%)		
		odchylenia od wzorca					
		2025	2024	2024-2025	2025	2024	2024-2025
	1	2	3		4	5	6
	Wzorzec	79,0	69,6	74,3	30,8	20,2	25,5
1	Ashley	-8,6	0,0	-4,3	-1,8	-0,3	-1,1
2	Farmueller	9,5	3,6	6,6	2,2	2,2	2,2
3	LID2288C	13,1			1,3		
4	LG32257	-1,3	4,1	1,4	-1,0	0,8	-0,1
5	LID2210C	9,0			-0,8		
6	P8834	-5,3	-4,1	-4,7	2,0	-0,3	0,9
7	Smartboxx Bio	6,7			0,6		
8	SM Ruten	-0,5	-6,3	-3,4	-1,5	0,0	-0,8
9	SM Sobieski	-4,1	0,0	-2,1	-2,5	-1,5	-2,0
10	SM Vistula	-4,3	-2,0	-3,2	-1,8	-1,1	-1,5
11	SM Wawel	-3,6	0,6	-1,5	-0,1	-1,1	-0,6
12	SY Fleming	0,2			0,1		
13	Wesley	6,1	-0,3	2,9	-0,9	0,4	-0,3
Ekologiczny materiał heterogeniczny (OHM)							
14	Ukiel	-16,9			4,3		
NIR przy $\alpha = 0,05$	dt z ha	17,48	7,46				
	%	22,1	10,7		3,75	1,55	
Liczba doświadczeń		4	4	8	4	4	8

Kol. 1: wzorzec 2025 – odmiany Lp. 1-14, 2024 – średnia z badanych odmian w roku 2024

Tabela 8

KUKURYDZA NA ZIARNO – uprawa ekologiczna. Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe, ocena końcowej fazy wegetacji. Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiana	Rośliny stojące (%)		Wysokość roślin (cm)		Wczesny wigor skala 9°		Pojawienie się zmian data: liczba dni		Dojrzałość pełna		Utrzymanie zieleni skala 9°	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
	1	2		3		4		5		6		7	
	Wzorzec	93	96	239	244	7,0	7,7	23.07	11.07	1.10	10.09	7,0	4,9
1	Ashley	-7	-1	0	-1	-0,1	0,1	-3	-1	-1	0	-0,1	0,2
2	Farmueller	3	1	-9	5	0,4	0,1	-1	0	1	0	0,3	0,4
3	LID2288C	5		12		0,1		2		1		0,8	
4	LG32257	-8	-3	1	-1	0,2	0,3	-2	0	-1	0	0,3	0,2
5	LID2210C	4		8		0,3		1		0		0,3	
6	P8834	4	1	1	3	-0,8	-0,9	2	1	3	0	0,6	-0,3
7	Smartboxx Bio	3		4		0,3		0		0		0,3	
8	SM Ruten	-2	-1	-7	-6	0,4	0,4	-1	-1	-1	-1	-0,3	-0,2
9	SM Sobieski	1	1	-9	1	0,1	0,0	-2	-1	-2	0	-0,7	-0,1
10	SM Vistula	-4	-1	-8	-12	0,0	0,0	-1	-1	-1	-1	-1,2	-0,1
11	SM Wawel	1	0	-7	-4	-0,6	0,0	1	0	0	0	-0,3	-0,3
12	SY Fleming	-1		10		0,3		1		0		0,1	
13	Wesley	0	0	0	3	0,3	0,2	-1	0	-1	1	-0,2	0,4
Ekologiczny materiał heterogeniczny (OHM)													
14	Ukiel	2		2		-0,8		3		2		0,0	
Liczba doświadczeń		2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3

Kol. 1: wzorzec 2025 – odmiany Lp. 1-14, 2024 – średnia z badanych odmian w roku 2024

Kol. 7: pozostawianie zielonych liści w fazie pełnej dojrzałości ziarna

Tabela 9

KUKURYDZA NA ZIARNO – uprawa ekologiczna. Porażenie przez choroby i szkodniki, zachwaszczenie. Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiana	Bakteryjna plamistość pocheł liściowych (<i>Pseudomonas</i> sp.)		Fuzarioza (<i>Fusarium</i> sp.)		Głównia kukurydzy (<i>Ustilago maydis</i>)		Omacnica prosiowianka (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	Zachwaszczenie				
		skala 9°		% porażonych łodyg		kolb		% porażonych roślin		%			
		odchYLEnia od wzorca											
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024		
	1	2		3		4		5		6	7		
	Wzorzec	7,3	7,5	9	21	7	3	0,3	0,2	17	14	39,0	33,4
1	Ashley	0,0	-0,3	15	2	3	-1	1,7	-0,2	-2	9	2,3	4,1
2	Farmueller	-0,5	0,2	-1	0	0	0	1,2	-0,2	-2	-4	-1,0	-5,5
3	LID2288C	0,5		7		-3		-0,3		-5		1,0	
4	LG32257	-0,3	0,5	3	0	-4	-2	-0,3	-0,2	3	6	-2,7	2,6
5	LID2210C	0,0		-2		-7		-0,3		-3		0,6	
6	P8834	0,2	0,2	-4	2	-7	1	0,1	0,5	-1	2	1,5	2,0
7	Smartboxx Bio	0,5		3		-4		-0,3		-2		2,7	
8	SM Ruten	0,5	0,2	0	13	9	3	-0,3	0,2	8	2	-1,0	0,1
9	SM Sobieski	-0,3	0,0	-5	-1	-3	-1	-0,3	0,1	-2	-1	-3,5	-1,8
10	SM Vistula	-0,3	-0,5	-5	-3	10	1	-0,3	-0,2	6	-3	-2,3	0,7
11	SM Wawel	0,0	-0,3	-7	-13	2	3	0,1	-0,2	2	-2	-2,3	-1,5
12	SY Fleming	-0,3		0		-4		-0,3		-2		1,9	
13	Wesley	0,0	0,0	0	-9	6	-3	-0,3	-0,2	-1	-1	-0,6	-0,2
Ekologiczny materiał heterogeniczny (OHM)													
14	Ukiel	0,2		-4		3	1	-0,3		1		3,5	
Liczba doświadczeń		1	1	3	3	1	1	2	2	3	3	3	4

Kol. 1: wzorzec 2025 – odmiany Lp. 1-14, 2024 – średnia z badanych odmian w roku 2024

Kol. 5: w 2024 roku głównia łodyg nie wystąpiła

Tabela 10

**KUKURYDZA NA KISZONKĘ – uprawa ekologiczna. Odmiany i doświadczenia.
Rok zbioru 2025**

Lp.	Odmiany	Kraj wyhodo- wania	Rok wpisania do KR	Zachowujący	Typ odmiany
	1	2	3	4	5
1	Bellwood	FR	2025	Lidea France SAS	SC
2	Farmoritz *	DE	-	Freiherr von Moreau	SC
3	Hańcza	PL	-	"Pietrzak" sp. z o.o. sp. k.	-
4	RGT Exxposition Bio*	FR	-	RAGT 2n	SC
5	LG31271	FR	2024	Limagrain Europe S.A.S.	SC
6	Rosaleen	FR	2023	Limagrain Europe S.A.S.	TC
7	SM Janosik *	PL	-	HR Smolice	TC
8	SM Mieszko	PL	2021	HR Smolice	TC
9	SM Nida	PL	2025	HR Smolice	SC
10	SM Perseus	PL	2021	HR Smolice	TC
11	SM Varsovia	PL	2021	HR Smolice	TC
12	SY Fleming *	FR	-	Syngenta Crop Protection AG	SC
Bilans doświadczeń:		- założone		- 5	
		- zdyskwalifikowane przed zbiorem		- 1	
		- przyjęte do syntezy		- 4	

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

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

Tabela 11

**KUKURYDZA NA KISZONKĘ – uprawa ekologiczna. Warunki polowe doświadczeń.
Rok zbioru 2025**

Wyszczególnienie	Krzy- żewo	Pawło- wice	Przeclaw	Rado- stowo	Śrem
1	2	3	4	5	6
Średnia rolnicza wartość gleb w 100° skali IUNG	4	2	1	2	4
Kompleks przydatności rolniczej gleb:	70	80	94	80	70
Odczyn gleby (pH w KCl):	5,7	6,6	6,5	7,2	5,8
Przedplon	PZZO	ZYZO	GRS	PSZO	PSZO
Nawożenie mineralne (kg/ha):					
- P ₂ O ₅	21	-	-	-	24
- K ₂ O	149	-	-	-	-
Nawożenie organiczne:	tak	-	-	-	-
Siew	1.05	24.04	14.04	29.04	6.05
Wschody	24.05	7.05	23.04	25.05	19.05
Pojawienie się znamion	31.07	27.07	13.07	-	28.07
Dojrzałość ciastowata	8.09	1.09	20.08	-	6.09
Zbiór	10.09	9.09	28.08	-	22.09

Kol. 2-6: „-” – brak danych; przedplon: GRS – groch siewny, PZZO – pszenżyto ozime, PSZO – pszenica ozima, ZYZO – żyto ozime, data: dzień/miesiąc

Tabela 12

**KUKURYDZA NA KISZONKĘ – uprawa ekologiczna. Warunki polowe doświadczeń.
Rok zbioru 2024**

Wyszczególnienie	Krzyżewo	Pawłowice	Przeclaw	Radostowo	Śrem
1	2	3	4	5	6
Średnia rolnicza wartość gleb w 100° skali IUNG	4	2	1	2	4
Kompleks przydatności rolniczej gleb:	70	80	94	80	70
Odczyn gleby (pH w KCl):	5,9	6,6	7,0	7,1	6,0
Przedplon	PZZO	ZYZO	PSZO	PSZO	PSZO
Nawożenie mineralne (kg/ha):					
- P ₂ O ₅	-	-	-	-	-
- K ₂ O	100	-	-	-	-
Nawożenie organiczne:	-	tak	tak	-	-
Siew	6.05	26.04	18.04	13.05	30.04
Wschody	16.05	13.05	3.05	-	7.05
Pojawienie się znamion	14.07	6.07	16.07	-	9.07
Dojrzałość ciastowata	21.08	19.08	15.08	-	10.08

Kol. 2-6: „-” – brak danych; przedplon: PZZO – pszenżyto ozime, PSZO – pszenica ozima, ZYZO – żyto ozime, data: dzień/miesiąc

Tabela 13

**KUKURYDZA NA KISZONKĘ – uprawa ekologiczna. Plon świeżej masy odmian
w miejscowościach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru 2025, 2024**

Lp.	Odmiana	Krzyżewo		Pawłowice		Przeclaw		Śrem	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
	1	2		3		4		5	
	Wzorzec, dt z ha	441	335	272	315	496	262	339	302
1	Bellwood	19		41		-18		38	
2	Farmoritz	-56	40	-10	-35	-226	-18	-16	-17
3	RGT Exxposition Bio	5		-8		20		-18	
4	LG31271	26	3	23	24	47	1	37	8
5	Rosaleen	35	-26	7	53	91	16	77	19
6	SM Janosik	-24		-30		-110		-64	
7	SM Mieszko	-10	-1	-9	-23	17	-12	-28	15
8	SM Nida	-10		16		124		64	
9	SM Perseus	33	-26	26	-2	3	-9	52	19
10	SM Varsovia	57	-46	-3	-46	95	16	20	38
11	SY Fleming	-56		-7		-5		-62	
Ekologiczny materiał heterogeniczny (OHM)									
12	Hańcza	-19		-45		-39		-101	
NIR przy		dt z ha							
α = 0,05		%							
		71,1	33,5	34,5	58,1	91,6	14,7	37,3	84,0
		16,1	10,0	12,7	18,4	18,5	5,6	11,0	27,9

Kol. 1: wzorzec 2025 – odmiany Lp. 1-12, 2024 – średnia z badanych odmian w roku 2024

W roku 2024 i 2025 doświadczenie w Radostowie zostało zdyskwalifikowane przed zbiorem doświadczenia.

Tabela 14

KUKURYDZA NA KISZONKĘ – uprawa ekologiczna. Plon suchej masy odmian w miejscowościach (odchylenia od wzorca w dt z ha). Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiana	Krzyżewo		Pawłowice		Przeclaw		Śrem	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
	1	2		3		4		5	
	Wzorzec, dt z ha	139,9	127,4	99,6	110,6	156,4	100,5	126,8	117,2
1	Bellwood	5,0		4,5		2,3		11,4	
2	Farmoritz	-9,7	3,9	1,6	-14,3	-64,3	-1,7	-3,1	-5,9
3	RGT Exxposition Bio	-10,0		-13,1		4,9		-15,1	
4	LG31271	16,5	13,4	15,1	7,2	23,5	-10,4	17,7	3,7
5	Rosaleen	4,8	-14,2	2,5	12,9	42,0	-1,3	22,8	4,1
6	SM Janosik	-0,9		-0,9		-22,4		-15,3	
7	SM Mieszko	-1,5	1,7	3,7	-10,8	2,1	-5,8	-4,8	9,9
8	SM Nida	-10,5		1,7		30,0		24,5	
9	SM Perseus	2,5	-12,0	6,2	6,0	-28,4	-7,7	21,0	5,0
10	SM Varsovia	19,7	-21,3	-1,3	-10,1	27,2	14,2	10,6	6,5
11	SY Fleming	-12,8		1,1		-2,6		-25,5	
Ekologiczny materiał heterogeniczny (OHM)									
12	Hańcza	-3,2		-21,1		-14,3		-44,3	
NIR przy $\alpha = 0,05$	dt z ha	22,2	12,5	12,7	20,9	30,9	5,6	13,9	32,2
	%	15,8	9,8	12,8	18,9	19,8	5,6	10,9	27,5

Kol. 1: wzorzec 2025 – odmiany Lp. 1-12, 2024 – średnia z badanych odmian w roku 2024

W roku 2024 i 2025 roku doświadczenie w Radostowie zostało zdyskwalifikowane przed zbiorem doświadczenia.

Tabela 15

KUKURYDZA NA KISZONKĘ – uprawa ekologiczna. Zawartość suchej masy odmian w miejscowościach (odchylenia od wzorca w %). Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiana	Krzyżewo		Pawłowice		Przeclaw		Śrem	
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
	1	2		3		4		5	
	Wzorzec, dt z ha	31,8	38,1	36,6	35,4	31,7	38,4	37,3	38,8
1	Bellwood	-0,3		-3,4		1,5		-0,7	
2	Farmoritz	2,1	-3,1	1,9	-1,0	2,4	2,1	0,9	0,3
3	RGT Exxposition Bio	-2,6		-3,9		-0,4		-2,6	
4	LG31271	1,7	3,7	2,3	-0,6	1,4	-4,2	1,1	0,1
5	Rosaleen	-1,3	-1,4	0,0	-1,8	2,1	-2,7	-1,4	-1,0
6	SM Janosik	1,6		4,0		3,0		3,1	
7	SM Mieszko	0,3	0,5	2,6	-1,2	-0,8	-0,6	1,8	1,3
8	SM Nida	-1,8		-1,5		-1,6		0,1	
9	SM Perseus	-1,8	-0,8	-1,2	1,9	-6,0	-1,6	0,4	-0,7
10	SM Varsovia	0,3	-1,4	-0,2	1,9	-0,6	2,9	0,8	-2,4
11	SY Fleming	1,2	0,4	1,4	7,0	-0,4	2,7	-0,8	2,9
Ekologiczny materiał heterogeniczny (OHM)									
12	Hańcza	0,6		-2,1		-0,6		-2,8	

Kol. 1: wzorzec 2025 – odmiany Lp. 1-12, 2024 – średnia z badanych odmian w roku 2024

W roku 2024 i 2025 doświadczenie w Radostowie zostało zdyskwalifikowane przed zbiorem doświadczenia.

Tabela 16

KUKURYDZA NA KISZONKĘ – uprawa ekologiczna. Plon ogólny świeżej i suchej masy oraz zawartość suchej masy.
Rok zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiana	Plon ogólny świeżej masy		Plon ogólny suchej masy				Zawartość suchej masy w plonie ogólnym (%)			
		dt z ha									
1		2		3		4		5		6	
Wzorzec		2025	2024	2024-2025	2025	2024	2024-2025	2025	2024	2024-2025	2024-2025
		387	303	345	130,7	113,9	122,3	34,4	37,7	36,1	
1	Bellwood	20			5,8			-0,7			
2	Farmoritz	-77	-8	-43	-18,9	-4,5	-11,7	1,8	-0,4	0,7	
3	RGT Exxposition Bio	0			-8,3			-2,4			
4	LG31271	33	9	21	18,2	3,5	10,9	1,6	-0,2	0,7	
5	Rosaleen	52	15	34	18,0	0,4	9,2	-0,2	-1,7	-1,0	
6	SM Janosik	-57			-9,9			2,9			
7	SM Mieszko	-7	-5	-6	-0,1	-1,3	-0,7	1,0	0,0	0,5	
8	SM Nida	49			11,4			-1,2			
9	SM Perseus	29	-5	12	0,3	-2,2	-1,0	-2,2	-0,3	-1,3	
10	SM Varsovia	43	-9	17	14,0	-2,7	5,7	0,1	0,3	0,2	
11	SY Fleming	-32			-9,9			0,3			
Ekologiczny materiał heterogeniczny (OHM)											
12	Hańcza	-51			-20,7			-1,2			
NIR przy $\alpha = 0,05$	dt z ha, %	65,4	48,2		23,4	17,0					
		16,9	15,9		17,9	14,9					
Liczba doświadczeń		4	4	8	4	4	8	4	4	4	8

Kol. 1: wzorzec 2025 – odmiany Lp. 1-12, 2024 – średnia z badanych odmian w roku 2024

Tabela 17

KUKURYDZA NA KISZONKĘ – uprawa ekologiczna. Ważniejsze cechy rolnicze. Łata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiana	Ocena wschodów		Wczesny wigor		skala 9°		Okres od wschodów do:			
								pojawienia się znamion		dojrzałości ciastowatej	
								liczba dni			
		odchylenia od wzorca									
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
	1	2		3		4		5		5	
	Wzorzec	7,4	8,2	7,3	7,6	74	63	112	99		
1	Bellwood	-0,3		0,1		1				0	
2	Farmoritz	0,0	0,2	0,1	-0,2	-2	2			0	0
3	RGT Exposition Bio	-0,3		-0,9		1				0	
4	LG31271	0,2	-0,1	-0,2	0,3	0	-1			0	0
5	Rosaleen	0,1	0,1	0,4	-0,1	1	0			1	0
6	SM Janosik	0,4		0,3		-1				0	
7	SM Mieszko	0,4	0,3	-0,2	0,3	-1	0			0	0
8	SM Nida	-0,3		0,1		1				-1	
9	SM Perseus	0,5	-0,1	0,3	-0,1	1	0			-1	0
10	SM Varsovia	0,6	0,0	0,4	0,1	0	0			0	0
11	SY Fleming	-0,3		0,0		0				0	
Ekologiczny materiał heterogeniczny (OHM)											
12	Hańcza	-1,1		-0,2		-1				1	
Liczba doświadczeń		4	3	3	3	4	4	4	4		4

Kol. 1: wzorzec: 2025 – średnia z odmian Lp. 1-12; 2024 – średnia z odmian badanych w roku 2024

Tabela 18

KUKURYDZA NA KISZONKĘ – uprawa ekologiczna. Ważniejsze cechy rolnicze, zachwaszczenie oraz porażenie przez choroby.
Lata zbioru 2025, 2024

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin		Rośliny stojące		Głównia kukurydzy (<i>Ustilago maydis</i>)		Plamistość pochw liściowych (<i>Pseudomonas</i> ssp.)		Omacnica prosowianka (<i>Ostrinia nubilalis</i>)		Zachwaszczenie	
						kolb							
		cm		%		% porażonych roślin		skala 9°		% porażonych roślin		%	
		odchylenia od wzorca											
		2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024	2025	2024
	1	2	3	4	5	6	7						
	Wzorzec	270	237	97	95	0,3	0,3	7,5	7,9	16	13	38,9	41,6
1	Bellwood	3		0		0,0		0,0		-3		1,5	
2	Farmoritz	-19	-16	-2	4	-0,3	-0,3	0,4	0,1	1	-4	-1,4	-2,2
3	RGT Exposition Bio	4		2		-0,3		0,6		-7		2,7	
4	LG31271	0	12	1	3	-0,3	0,0	0,4	-0,1	-2	-2	-1,8	0,6
5	Rosaleen	13	8	2	4	-0,3	0,4	-0,4	0,1	-9	0	1,5	2,4
6	SM Janosik	-12		2		0,0		0,0		3		-0,2	
7	SM Mieszko	-7	3	-5	-1	-0,3	0,0	-0,1	-0,1	9	11	-3,9	-0,1
8	SM Nida	7		-1		-0,3		-0,2		11		1,9	
9	SM Perseus	13	4	0	3	1,4	0,2	-0,5	-0,1	7	0	0,2	0,3
10	SM Varsovia	7	2	0	3	0,7	-0,3	-0,1	0,1	-9	7	-3,9	-2,2
11	SY Fleming	-15	-3	-1	0	0,0	0,2	-0,1	0,1	-4	-3	1,5	0,3
Ekologiczny materiał heterogeniczny (OHM)													
12	Hańcza	5		1		-0,3		0,2		6		1,9	
Liczba doświadczeń		3	4	1	3	2	3	2	1	2	2	3	4

Kol. 1: wzorzec: 2025 – średnia z odmian Lp. 1-12; 2024 – średnia z odmian badanych w roku 2024

Kol. 5: w 2024 i 2025 roku głównia łodyg nie wystąpiła