



CENTRALNY OŚRODEK BADAŃ ODMIAN ROŚLIN UPRAWNYCH

**POREJESTROWE DOŚWIADCZALNICTWO ODMIANOWE**

# **WSTĘPNE WYNIKI plonowania odmian w doświadczeniach porejestrowych**

## **KUKURYDZA**

### **2021**



listopad  
**2021**



## **Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych**

Słupia Wielka 34  
63-022 Słupia Wielka

*tel.: 61 285 23 41 do 47*  
*faks: 61 285 35 58*  
*e-mail: sekretariat@coboru.gov.pl*  
*www.coboru.gov.pl*

Dyrektor  
*prof. dr hab. Henryk Bujak*

### **Program**

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

Koordynatorzy  
*prof. dr hab. Henryk Bujak*  
*mgr inż. Marcin Behnke*

Pracownia WGO Roślin Okopowych i Kukurydzy

Kierownik  
*dr inż. Tomasz Lenartowicz*

### **Opracowanie**

***mgr inż. Karolina Piecuch***

Informacja zawiera wyniki plonowania odmian wpisanych do Krajowego rejestru (KR) wg stanu na dzień 22 listopada 2021 roku, badanych w ramach programu Porejestrowego doświadczalnictwa odmianowego (PDO), z wyjątkiem odmian, które nie były badane w czterech ostatnich latach. Dla odmian nowych, przedstawiono także wyniki pochodzące z doświadczeń rejestrowych z lat 2018-2020. Informacja obejmuje również wyniki plonowania odmian niewpisanych do Krajowego rejestru, które pochodzą ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA) i zostały włączone do doświadczeń PDO na podstawie wyników doświadczeń rozpoznawczych (objaśnienia pod tabelami).

Odmiany w tabelach uszeregowano wg malejącego plonu ziarna (kukurydza na ziarno) lub plonu ogólnego suchej masy (kukurydza na kiszonkę) w roku 2021 lub latach poprzednich w obrębie wydzielonych grup wczesności. Przy nazwach odmian podano dwuliterowy kod państw, który oznacza kraj wyhodowania odmiany.

Przedstawiony materiał wynikowy ma charakter wstępny i po pełnej weryfikacji może ulec niewielkiej zmianie. Zweryfikowane wyniki, uwzględniające oprócz plonowania także inne cechy rolnicze i użytkowe, zostaną opublikowane w ramach serii wydawniczej: *Wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych. Kukurydza 2021.*

***Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji  
wyłącznie z podaniem COBORU jako źródła informacji***

**Tabela 1**  
**KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany wczesne. Plon i wilgotność ziarna.**  
**Lata zbioru: 2021, 2020, 2019, 2018**

Lp.	Odmiana		Plon ziarna przy 14% wody				Wilgotność ziarna w czasie zbioru			
			% wzorca				%			
			2021	2020	2019	2018	2021	2020	2019	2018
1		2				3				
	<b>Wzorzec, dt z ha, %</b>		<b>123,7</b>	<b>115,6</b>	<b>106,9</b>	<b>115,8</b>	<b>28,2</b>	<b>29,7</b>	<b>24,7</b>	<b>20,0</b>
1	Amavit	DE	107	103	105	110	27,5	29,1	24,1	20,2
2	KWS Odorico	DE	104	107	108		29,1	30,8	26,2	
3	ES Fieldgold	FR	103	103	107		28,5	29,8	24,3	
4	KWS Salamandra	DE	103	109	103	105	27,8	30,2	24,8	20,5
5	RGT Irenox	FR	103	100	101	102	30,8	31,6	26,9	22,9
6	Amaroc *	DE	103	104			28,3	30,2		
7	Damario	TC	102	106	105		27,9	29,4	25,5	
8	ES Submarine	FR	102	104	106		28,0	30,1	24,7	
9	Florino	AT	99	102	105	104	28,7	31,3	25,1	20,4
10	RGT Exxon	FR	99	104	103		28,3	30,0	24,1	
11	RGT Halifax	FR	99	100	103	107	28,7	30,1	25,1	20,4
12	SM Jurand	PL	99	101	104		29,3	30,1	25,0	
13	SM Wawel	PL	99	99	112		29,2	31,3	24,8	
14	RGT Alyxx	FR	98	100	102	107	28,4	31,4	26,1	20,0
15	RGT Bernaxx	FR	98	106	103	105	30,1	31,0	26,2	21,2
16	SM Sobieski	PL	98	103	101		26,6	29,1	24,0	
17	ES Katamaran *	FR	98				28,0			
18	MAS 11K	FR	97	102	102	96	26,5	29,4	24,1	18,4
19	SM Vistula	PL	97	100	106	104	27,0	29,3	23,6	18,4
20	SY Calo *	FR	97	100			26,6	29,1		
21	Pumori	FR	96	103	102	102	27,3	29,1	24,2	19,8
22	ES Yakari	FR		103	105	103		28,3	23,8	18,8
23	Florino	AT		102	105	104		31,3	25,1	20,4
24	Selista	DE		101	100	106		27,6	23,9	18,6
25	RGT Chromixx	FR		100	98	104		30,5	26,1	20,0
26	RGT Multiplexx *	FR		98	103			31,2	25,2	
27	SM Polonia	PL		97	103	101		29,6	23,4	18,4
28	Farmplus *	DE		97	101	105		29,0	24,4	20,0
29	Anovi CS *	FR		96				27,3		
30	Ligato	AT		91	100			30,8	26,4	
31	MAS 15P	FR		89	92	92		27,5	23,2	18,4
32	RGT Metropolixx	FR			103	103			25,4	20,4
33	SM Pomerania	PL			102	90			23,7	18,4
34	KWS Kampinos	DE			101	103			25,1	21,1
35	Obbelisc	DE			101	106			23,8	19,5
36	Agro Fides	DE			101	102			24,2	20,6
37	KWS Krogulec	DE			101	101			24,2	20,2

cd. tabeli 1

Lp.	Odmiana		Plon ziarna przy 14% wody				Wilgotność ziarna w czasie zbioru			
			% wzorca				%			
			2021	2020	2019	2018	2021	2020	2019	2018
1		2				3				
38	Rianni CS *	FR		100	100			24,4	20,7	
39	DKC3050 *	US		98	101			24,5	19,2	
40	RGT Colectixx	FR		98	102			25,4	20,8	
41	Keops	DE		94	101			24,2	20,3	
42	Astardo	AT		91				24,6		
43	SY Talisman *	DE			106				19,7	
44	LG31255	FR			102				21,9	
45	Kwintus	DE			101				19,1	
46	KWS Vitellio	DE			100				19,7	
47	Cranberri CS *	FR			98				21,3	
48	SM Pokusa	PL			97				19,5	
49	SM Polonez	PL			97				19,5	
50	MAS 17G *	FR			96				19,8	
51	LG30179	FR			91				18,7	
Liczba doświadczeń			21	21	19	21	21	21	19	21

Kol. 1: wzorzec 2021-2018 – średnia z wszystkich odmian badanych w grupie wczesnej;

\* – odmiana ze wspólnotowego katalogu CCA włączona do doświadczeń PDO na podstawie pozytywnych wyników co najmniej w dwóch latach doświadczeń rozpoznawczych, niewpisana do KR

**Tabela 2**  
**KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniowczesne. Plon i wilgotność ziarna.**  
**Lata zbioru: 2021, 2020, 2019, 2018**

Lp.	Odmiana	Plon ziarna przy 14% wody				Wilgotność ziarna w czasie zbioru			
		% wzorca				%			
		2021	2020	2019	2018	2021	2020	2019	2018
1		2				3			
	<b>Wzorzec, dt z ha, %</b>	<b>126,8</b>	<b>121,4</b>	<b>110,7</b>	<b>120,0</b>	<b>27,9</b>	<b>30,0</b>	<b>24,3</b>	<b>19,9</b>
1	P8834 US	109	109	109		29,0	30,8	24,7	
2	Inception DE	106	108	108		28,6	31,4	24,9	
3	P8329 US	104	101	103	103	26,9	29,8	23,8	18,5
4	Farmpower DE	103	108	104		29,7	30,9	26,2	
4	Greatful DE	102	102	105		26,6	30,0	24,4	
5	Magento DE	102	101	105	103	27,7	30,7	24,1	19,7
6	ES Inventive FR	101	103	104	107	27,5	29,6	23,5	18,4
7	ES Joker FR	101	97			26,3	28,9		
8	KWS Jaipur DE	101	106	103		26,3	29,6	24,2	
9	Farmfire* DE	101	102	100	102	27,5	30,4	25,4	22,0
10	KWS Atrezzato DE	98	106	100	108	28,6	31,4	24,9	20,1
11	Plantus DE	98	104	108	105	28,9	30,4	26,2	21,7
12	Kokuna * DE	98				29,7			
13	ES Runway FR	97	101	100	102	27,0	29,0	23,5	18,1
14	Kidemos DE	97	99	106	108	28,3	31,2	24,5	19,1
15	Kwarrado DE	97	99	105	103	26,9	31,0	23,5	18,6
16	Grigri CS FR	96	103	104	103	29,2	30,6	25,9	20,9
17	RGT Maxxatac * FR	96	99			28,5	30,9		
18	Farmezzo DE	94	97	101	100	26,5	29,3	24,8	20,7
19	ES Holmes * FR		103				31,4		
20	ES Perspective FR		101	100	100		28,6	22,4	18,5
21	LG31272 FR		101	101	102		30,6	25,0	20,5
22	KWS Iconico DE		100	103	109		29,3	24,7	19,7
23	SY Glorius FR		99	102	101		29,6	25,0	20,9
24	Farmagic * DE		99	100	102		29,5	23,6	20,3
25	Henley FR		98	100	101		29,0	23,5	19,0
26	Casandro AT		97	102	105		29,7	23,4	20,2
27	Brigado AT		94	98			30,5	25,8	
28	SY Pandoras FR			103	101			24,3	19,9
29	Milosz DE			101	98			24,8	20,3
30	Agro Janus DE			100	100			23,9	19,5
31	LG31250 FR			100	98			24,8	20,1
32	Janero FR			99	98			23,8	20,3
33	ES Hemingway FR			99	101			24,5	19,4
34	Vitalico DE			99	103			24,6	19,1
35	Chicago AT			96				23,6	
36	Sativo AT			94	98			25,1	20,5
37	Norico AT			93	97			23,3	19,0
38	Perrero AT			93	96			24,3	19,4
39	Agro Polis DE				101				20,8
40	Figaro DE				101				19,9
41	SY Telias FR				101				19,9
42	RGT Exxosant * FR				99				18,3
43	Joffrey FR				98				19,4
44	Susetta DE				90				20,6
Liczba doświadczeń		22	19	19	20	22	19	19	20

Kol. 1: wzorzec 2021-2018 – średnia z wszystkich odmian badanych w grupie średniowczesnej;

\* – odmiana ze wspólnotowego katalogu CCA włączona do doświadczeń PDO na podstawie pozytywnych wyników co najmniej w dwóch latach doświadczeń rozpoznawczych, niewpisana do KR

**Tabela 3**  
**KUKURYDZA NA ZIARNO – odmiany średniopóźne. Plon i wilgotność ziarna.**  
**Lata zbioru: 2021, 2020, 2019, 2018**

Lp.	Odmiana		Plon ziarna przy 14% wody				Wilgotność ziarna w czasie zbioru			
			% wzorca				%			
			2021	2020	2019	2018	2021	2020	2019	2018
1		2				3				
	<b>Wzorzec, dt z ha, %</b>		<b>134,3</b>	<b>127,8</b>	<b>111,7</b>	<b>121,9</b>	<b>27,5</b>	<b>32,1</b>	<b>25,1</b>	<b>19,1</b>
1	ES Broadway	FR	103	108	98	108	26,4	30,9	24,2	19,5
2	ES Winway	FR	103	107	102		27,3	31,5	25,0	
3	Hardware	DE	102	100	100	106	26,1	31,6	25,3	19,6
4	RGT Exxact *	FR	101				26,7			
5	Farmurphy	DE	100	104	105	105	27,6	32,2	25,4	20,0
6	KWS Kashmir *	DE	100				30,3			
7	Farmirage *	DE	98				27,2			
8	KWS Smaragd *	DE	98	101			29,6	33,9		
9	Sibelio	AT	96	93	101	102	26,5	30,7	25,4	20,6
10	ES Hattrick	FR		106	101	105		31,5	25,0	18,2
11	ES Faraday	FR		102	102	107		32,5	25,4	18,7
12	Glumanda *	US		99				31,1		
13	Karpatis *	DE		98				33,9		
14	ES Bigday	FR		97	104	106		31,8	24,7	19,5
15	DKC3969 *	US			102	104			24,3	18,0
16	RGT Himalayaxx	FR			99	105			26,7	20,3
17	Talentro	AT			99	98			24,8	19,4
18	Chamberi CS *	FR			98	101			24,2	18,3
19	P8821	FR				103				18,3
20	Walterinio KWS	DE				101				20,6
21	Surterra *	DE				98				21,5
22	Keltikus	DE				97				18,2
23	RGT Conexxion *	FR				97				18,2
24	Codigip	FR				95				19,8
Liczba doświadczeń			20	17	17	18	20	17	17	18

Kol. 1: wzorzec 2021-2018 – średnia z wszystkich odmian badanych w grupie średniopóźnej;

\* – odmiana ze wspólnotowego katalogu CCA włączona do doświadczeń PDO na podstawie pozytywnych wyników co najmniej w dwóch latach doświadczeń rozpoznawczych, niewpisana do KR

**Tabela 4**  
**KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany wczesne. Plon i zawartość suchej masy.**  
**Lata zbioru: 2021, 2020, 2019, 2018**

Lp.	Odmiana	Plon ogólny suchej masy				Zawartość suchej masy w plonie ogólnym			
		% wzorca				%			
		2021	2020	2019	2018	2021	2020	2019	2018
1		2				3			
	<b>Wzorzec, dt z ha, %</b>	<b>206,9</b>	<b>202,6</b>	<b>167,1</b>	<b>201,5</b>	<b>33,4</b>	<b>32,5</b>	<b>34,8</b>	<b>35,5</b>
1	Tipico AT	104	104	112	105	32,9	31,3	34,8	34,8
2	Keltico AT	103	103	107		33,1	31,6	34,9	
3	LG31224 FR	101	99	107		34,1	32,8	36,1	
4	RGT Decitexx FR	101	103	103		33,5	33,0	34,2	
5	SM Mieszko PL	100	107	106		32,8	33,1	34,7	
6	Damaro DE	97	102	102		33,2	33,8	35,0	
7	KWS Salamandra DE	97	103	100	101	34,8	33,8	36,2	36,5
8	SM Grot PL	96	98	102	100	32,8	32,6	34,3	36,5
9	Astardo AT		98	100	104		32,4	34,5	35,6
10	Ligato AT		96	100	102		32,2	34,4	36,0
11	RGT Oxxford FR			100	101			34,0	36,3
12	SY Welas * DE				100				34,9
13	LG31255 FR				100				35,1
14	SM Pokusa PL				99				34,5
15	Babexx * FR				98				36,0
Liczba doświadczeń		21	22	19	19	21	22	19	19

Kol. 1: wzorzec 2021-2018 – średnia z wszystkich odmian badanych w grupie wczesnej;

\* – odmiana ze wspólnotowego katalogu CCA włączona do doświadczeń PDO na podstawie pozytywnych wyników co najmniej w dwóch latach doświadczeń rozpoznawczych, niewpisana do KR

**Tabela 5**  
**KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany średniowczesne. Plon i zawartość suchej masy.**  
**Lata zbioru: 2021, 2020, 2019, 2018**

Lp.	Odmiana	Plon ogólny suchej masy				Zawartość suchej masy w plonie ogólnym			
		% wzorca				%			
		2021	2020	2019	2018	2021	2020	2019	2018
1		2				3			
	<b>Wzorzec, dt z ha, %</b>	<b>214,3</b>	<b>207,2</b>	<b>179,8</b>	<b>202,8</b>	<b>32,5</b>	<b>32,4</b>	<b>34,7</b>	<b>35,9</b>
1	SM Varsovia PL	106	106	108		31,7	30,0	33,1	
2	Tiguan PL	106	107	106		31,5	30,5	34,0	
3	SY Colloseum * FR	104				32,5			
4	ES Palladium FR	103	101	101	106	33,1	32,3	35,6	36,2
5	Recorder FR	103	106	102		33,4	33,2	35,0	
6	LG31280 FR	102	101	101		32,4	31,6	33,7	
7	ES Bond FR	101	104	105	107	33,5	32,7	35,3	34,4
8	SM Kurant PL	101			104	31,8			34,5
9	SM Perseus PL	101	105	105		31,8	31,5	32,7	
10	Brigado AT	100	104	102	108	31,2	29,6	31,9	34,3
11	ES Discover PL	100	105	102		32,8	33,2	35,3	
12	ES Islander FR	100	104	103		32,7	32,6	35,3	
13	Inception DE	100				30,7			
14	Inspiro AT	100	100	102		32,0	30,8	33,2	
15	Farmpower DE	99				31,3			
16	KWS Iconico DE	98				34,4			
17	Greatful DE	97				33,5			
18	Monster * FR	96				32,3			
19	Farmfire * DE	94	101	100	99	33,9	33,1	34,7	35,2
20	Farmezzo DE	89	94		97	33,9	34,3		36,9
21	ES Watson * FR		105				31,2		
22	Delici CS FR		99	100	104		31,6	34,4	36,0
23	Farmagic * DE		97	102	101		32,6	36,3	36,1
24	Farmplus * DE		97	101	98		34,0	35,7	35,9
25	Quentin * AT		95				32,5		
26	ES Skywalker * FR			106				35,4	
27	SM Boryna PL			100	100			32,3	34,5
28	Chicago AT			100	99			35,4	36,3
29	Bilizi FR			98	99			35,0	35,8
30	Agro Janus DE			98	100			36,6	36,8
31	SY Kardona DE			98	103			34,8	36,6
32	SM Podole PL			96	100			32,8	34,8
33	MAS 20S FR			93	96			35,6	35,1
34	Figaro DE				104				36,3
35	Volumixx * FR				101				35,9
36	Cyrano AT				98				35,9
37	Agro Polis DE				94				37,0
Liczba doświadczeń		22	22	19	18	22	22	19	18

Kol. 1: wzorzec 2021-2018 – średnia z wszystkich odmian badanych w grupie średniowczesnej;

\* – odmiana ze wspólnotowego katalogu CCA włączona do doświadczeń PDO na podstawie pozytywnych wyników co najmniej w dwóch latach doświadczeń rozpoznawczych, niewpisana do KR



**Tabela 6**  
**KUKURYDZA NA KISZONKĘ – odmiany średniopóźne. Plon i zawartość suchej masy.**  
**Lata zbioru: 2021, 2020, 2019, 2018**

Lp.	Odmiana	Plon ogólny suchej masy				Zawartość suchej masy w plonie ogólnym			
		% wzorca				%			
		2021	2020	2019	2018	2021	2020	2019	2018
1		2				3			
	<b>Wzorzec, dt z ha, %</b>	<b>216,6</b>	<b>232,8</b>	<b>179,1</b>	<b>206,9</b>	<b>32,2</b>	<b>32,2</b>	<b>34,0</b>	<b>36,5</b>
1	KWS Adaptico DE	107	107	105		31,4	31,5	33,0	
2	Karismo DE	104	104	105		32,5	32,7	34,3	
3	Kentos DE	101	103	102	102	31,8	32,2	33,9	35,1
4	Classico AT	100	100	104		32,5	31,2	34,4	
5	Motivi CS FR	100	102	103	104	31,4	31,9	32,9	34,7
6	Baobi CS * FR	100	104			31,7	32,1		
7	Hardware DE	98	100	101		33,0	33,8	35,2	
8	Physiker FR	97	97	103	106	33,2	33,4	35,7	36,9
9	Farmurphy DE	93				32,5			
10	Clementeen FR		106	103	105		32,6	33,8	35,8
11	P0725* US		99	105			29,4	30,4	
12	Codizouk FR		98	98	100		32,7	34,8	36,6
13	Assunto AT		92	(101)	(92)		32,1	●	●
14	SM Piast PL			104	104			32,5	35,5
15	Dublino AT			98	103			35,8	37,1
16	Walterinio KWS DE			97	99			35,6	37,0
17	MAS 28A* FR			97	100			33,8	36,0
18	DS1460C DE				101				35,8
19	Farmgigant * DE				98				36,5
Liczba doświadczeń		22	22	21	17	22	22	21	17

Kol. 1: wzorzec: 2021-2018– średnia z wszystkich odmian badanych w grupie średniopóźnej;

\* – odmiana ze wspólnotowego katalogu CCA włączona do doświadczeń PDO na podstawie pozytywnych wyników co najmniej w dwóch latach doświadczeń rozpoznawczych niewpisana do KR

Kol. 3: plon przeliczono z innej grupy wczesności; ● – wyniku pomiaru zawartości suchej masy nie uwzględniono