

*Wyniki doświadczenia demonstracyjnego
odmian kukurydzy PODR w Lubaniu
w 2019 roku*

PODR w Lubaniu 2019

1) Dobór odmian do doświadczenia demonstracyjnego PODR w Lubaniu
w sezonie wegetacyjnym 2019

<i>Lp</i>	<i>Odmiana</i>	<i>FAO</i>	<i>Producent/dystrybutor</i>	<i>Liczba odmian</i>
1	TK 175	165	Agroseed	10
2	GS 180	180		
3	Dorka MGT	180		
4	GS 210	210		
5	Tk 202	220		
6	TK 195	230		
7	Ida MGT	230		
8	GS 240	240		
9	TK 260	250		
10	Sarolta	290		
11	Korynt	230-240	Saaten Union	5
12	Jenero	240		
13	Neutrino	250		
14	Surterra	250		
15	Surprime	260		
16	P8500	250	Pioneer	4
17	P8372	240		
18	P8150	240		
19	P8329	250		
20	Amaizi	190	Caussade	7
21	Activiti	220		
22	Friendly	220		
23	Cranberri	220-230		
24	Rianni	230-240		
25	Delici	250		
26	Baobi	250-260		
27	Kwintus	220	KWS Polska	10
28	Ambrosini	220		
29	KWS Krogulec	220		
30	Amavit	230		
31	Touran	230		
32	AgroPolis	240		
33	Figaro	250		
34	Ronaldinio	260		
35	Wolterinio	260		
36	Atletico	280		
37	SM Pomerania	200	HR Smolice	6
38	Kanonier	240		
39	SM Podole	250		
40	SM Boryna	250		
41	SM Kurant	250		
42	Rosomak	250-260		
43	LG 31234	230	Limagrain	4
44	LG 31233	240		
45	LG 31267	250		
46	LG 31277	270		
47	Silicia	140	Oseva	6
48	CEFOX	230		
49	Robleto	240		
50	CEBIR	240		
51	OP Maurra	240		
52	GL 1202	240		

2) Dane doświadczenia

Lokalizacja : gmina Nowa Karczma (powiat kościerski).

Przedplon: kukurydza

Warunki glebowe : gleba klasy 5 bonitacyjnej

Ilość odmian : **52**

Użytkowanie : kiszonka/ziarno

Warunki atmosferyczne :

<i>Miesiąc</i>	<i>Suma opadów [mm]</i>
Maj	53,4
Czerwiec	89
Lipiec	58,6
Sierpień	18,8
Wrzesień	77,6

SUMA łącznie: 297,40 mm/m²

Nawożenie

Przedsiwne:

- Obornik bydlęcy 30t/ha jesienią 2018
- Sól potasowa KCL 60% 200kg/ha – 120kg/ha K₂O
- Polifoska 5-15-30 300 kg/ha

Pogłównne:

- Roztwór Saletrzano-Mocznikowy RSM 32% 500 l/ha – 211 kg N/ha

Dolistne nawożenie:

- Expert Foliar Kukurydza – 3kg/ha

(skład: Azot 12%, Fosfor 30%, Potas 10%, Bor 0,01%, Miedź 0,01%, Żelazo 0,02%, Mangan 0,02%, Cynk 0,1%)

Ochrona:

Herbicydy:

- Mocarz 75WG (tritosulfuron +dikamba) - 0,2kg/ha – faza 4 liścia
- Olbras 88 EC- adiuwant - 1l/ha

Siew: 27.04.2019

Zbiór: 03.10.2019



3) Parametry zebranego plonu kukurydzy

nr odm	Nazwa	Dystrybutor	Plon zielonki [t]	Udział kolb [%]	Sucha masa [%]	Plon s.m odmiany [t]
1	TK 175	Agroseed	55,07	40,92	41,53	22,87
2	GS 180		61,20	36,60	37,02	22,65
3	Dorka MGT		40,00	37,67	30,41	12,16
4	GS210		48,00	40,83	39,58	19,00
5	TK202		40,93	36,16	38,82	15,89
6	TK 195		49,07	38,59	35,39	17,37
7	Ida MGT		56,13	35,63	41,62	23,36
8	GS 240		45,07	37,87	30,55	13,77
9	TK 260		56,00	44,05	34,39	19,26
10	Sarolta		48,00	41,11	33,68	16,16
11	Korynt	Saaten Union	50,27	38,99	35,45	17,82
12	Jenero		61,20	40,09	37,27	22,81
13	Neutrino		83,07	33,07	31,92	26,52
14	Surterra		89,20	37,22	34,54	30,81
15	Surprime		77,07	31,14	34,60	26,67
16	P8500	Pioneer	56,00	29,76	33,29	18,64
17	P8372		56,93	29,51	31,09	17,70
18	P8150		38,80	35,05	38,48	14,93
19	P8329		53,87	34,90	33,55	18,07
20	Amaizi	Caussade	42,67	35,31	47,99	20,48
21	Activiti		50,13	34,31	37,71	18,90
22	Friendli		45,47	35,19	33,70	15,32
23	Cranberri		39,47	37,16	40,95	16,16
24	Rianni		47,47	33,43	36,40	17,28
25	Delici		65,87	26,72	28,21	18,58
26	Baobi		66,53	33,47	34,49	22,94
27	Kwintus	KWS Polska	53,60	33,08	29,67	15,90
28	Ambrosini		55,87	40,10	40,61	22,69
29	KWS Krogulec		42,53	36,68	35,97	15,30
30	Amavit		53,33	35,00	34,78	18,55
31	Touran		52,80	32,58	34,01	17,96
32	AgroPolis		66,40	37,35	34,22	22,72
33	Figaro		60,80	37,94	28,77	17,49
34	Ronaldinio		55,73	31,58	33,27	18,54
35	Wolterinio		62,93	35,17	29,97	18,86
36	Atletico		61,87	27,80	25,17	15,57
37	SM Pomerania	HR Smolice	54,67	31,93	28,22	15,43
38	Kanonier		61,07	26,86	30,54	18,65
39	SM Podole		59,73	29,46	26,68	15,94
40	SM Boryna		54,00	26,67	25,17	13,59
41	SM Kurant		67,20	21,23	30,09	20,22
42	Rosomak		55,87	30,79	29,60	16,54
43	LG 31234	Limagrain	59,33	28,76	31,74	18,83
44	LG 31233		54,40	32,35	36,51	19,86
45	LG 31267		74,67	25,00	30,38	22,68
46	LG 31277		64,80	30,86	33,64	21,80
47	Silicia	Oseva	63,73	31,38	32,81	20,91
48	CEFOX		69,07	28,76	27,89	19,26
49	Robleto		56,80	34,98	25,28	14,36
50	CEBIR		58,67	34,32	29,87	17,52
51	OP Maurra		73,33	30,36	27,10	19,87
52	GL 1202		56,00	24,05	28,92	16,19



3) Charakterystyka wybranych odmian producentów biorących udział w doświadczeniu

TK 260 – Dystrybutor--- Agroseed

Cechy:

- FAO 250
- odmiana mieszańcowa trójliniowa
- przeznaczona do uprawy na ziarno i kiszonkę
- typ ziarna flint-dent.
- liczba rzędów w kolbie : 16–18
- kolor kaczana: czerwony
- kolor ziarna: żółty

Zalecany wysiew przy uprawie na kiszonkę do 75 tys. roślin/1 hektar.



Plon w PODR Lubań : Zielonka - 56t /ha
Udział kolb - 44,05%
Sucha masa - 34,39%

Neutrino

Dystrybutor ---Saaten Union

Cechy:

- FAO 240-250 (średnio wczesna)
- odmiana mieszańcowa pojedyncza
- przeznaczona do uprawy kiszonkę
- typ ziarna flint-dent.
- kolor ziarna: żółty-jasny
- Bardzo wysoka tolerancja na chłody wiosenne

Zalecany wysiew przy uprawie na kiszonkę do 80-90 tys. roślin/1 hektar.



Plon w PODR Lubań : Zielonka – 83,07 t /ha
Udział kolb - 33,07%
Sucha masa - 31,92%

P8372

Dystrybutor ---Pioneer

Cechy:

- FAO 240
- typ- mieszaniec pojedynczy
- typ ziarna - ziarno zbliżone do flint
- zalecana w uprawie na kiszonkę
- dobry wzrost początkowy,
- rośliny wysokie, o mocnych łodygach,

Zalecany wysiew przy uprawie na kiszonkę

Warunki wzrostu	SLABE	NORMALNE	KORZYSTNE
kiszonka	75	85	90



Plon w PODR Lubań : Zielonka – 56,93 t /ha
Udział kolb - 29,51%
Sucha masa - 31,09%

Baobi CS

Dystrybutor ---Caussade

Cechy:

- FAO 250-260
- mieszaniec trójliniowy,
- ziarno typu flint - dent
- rośliny wysokie o mocnej budowie i dobrej tolerancji na wyleganie.
- polecana do uprawy na wszystkich kompleksach glebowych w tym na glebach słabszych i mozaikowych
- widoczny efekt stay-green

Zalecany wysiew przy uprawie na kiszonkę

75 – 95 tys. szt./ha.



Plon w PODR Lubań : Zielonka – 66,53 t /ha
Udział kolb - 33,47%
Sucha masa - 34,49%

Agro Polis

Dystrybutor ---KWS Polska

Cechy:

- FAO 240
- odmiana przeznaczona na kiszonkę
- odmiana mieszańcowa dwuliniowa
- Wysokość roślin średnia --281cm
- Fuzarioza łodyg -16.4% poraż. roślin
- Fuzarioza kolb - 7.4% poraż. roślin
- Głownia guzowata na kolbach -0.7% poraż. roślin
- Głownia guzowata na łodygach i liściach 5.3% poraż. roślin

**Zalecany wysiew przy uprawie
na kiszonkę
80– 95 tys. szt./ha.**

Plon w PODR Lubań :
Zielonka – 66,40 t /ha
Udział kolb - 37,35%
Sucha masa - 34,22%



SM Kurant

Dystrybutor ---HR Smolice

Cechy:

- FAO 250
- ziarno typu semi-dent
- odmiana przeznaczona na kiszonkę
- odmiana mieszańcowa trójliniowa
- wysokość roślin średnia –296 cm
- Głownia guzowata na kolbach - 1% poraż. roślin
- Głownia guzowata na łodygach i liściach 7% poraż. roślin

**Zalecany wysiew przy uprawie
na kiszonkę
83 – 86 tys. szt./ha.**

Plon w PODR Lubań :
Zielonka – 67,20 t /ha
Udział kolb - 21,23%
Sucha masa - 30,09%



LG 31.277

Dystrybutor ---Limagrain

Cechy:

- FAO 270
- typ – mieszaniec trójliniowy
- typ ziarna – flint/dent
- rejestracja UE 2018
- odmiana przeznaczona na kiszonkę lub ziarno
- bardzo wysoka strawność włókna
- bardzo dobry STAY GREEN

**Zalecany wysiew przy uprawie
na kiszonkę
85 tys. szt./ha.**

Plon w PODR Lubań : LG 31.277 FAO 270
Zielonka – 64,80 t/ha
Udział kolb - 30,86%
Sucha masa - 33,64%



OP Maura

Dystrybutor --- Oseva

Cechy:

- FAO 240
- typ – mieszaniec trójliniowy
- typ ziarna – flint/semi-dent
- odmiana przeznaczona na kiszonkę, ziarno lub CCM
- bardzo wysoka strawność włókna
- dobry STAY GREEN
- toleruje słabsze stanowiska
- wysoka zawartość skrobi w plonie
- średnia do wysokiej odporność na fuzariozy\

**Zalecany wysiew przy uprawie
na kiszonkę
85-90 tys. szt./ha.**

Plon w PODR Lubań : Zielonka – 73,33 t/ha
Udział kolb - 30,36%
Sucha masa - 27,10%





Opracowanie merytoryczne ulotki:

Daniel Dąbrowski

Specjalista ds. technologii produkcji zbóż, rzepaku i kukurydzy

Prace związane z założeniem zbiorem doświadczenia oraz wykonaniem pomiarów:

Daniel Dąbrowski

Grzegorz Manowski

Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Lubaniu

Lubań ul. Tadeusza Maderskiego 3

83-422 Nowy Barkoczyn