

**Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego**

**WYNIKI
PLONOWANIA ODMIAN ROŚLIN ROLNICZYCH
W DOŚWIADCZENIACH POREJESTROWYCH
w województwie kujawsko-pomorskim**

**Bobik
2023**



**STACJA
DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
w CHRZĄSTOWIE**

Chrząstowo, styczeń 2024

Przewodniczący Kujawsko-Pomorskiego Zespołu
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
prof. dr hab. Franciszek Rudnicki
Dyrektor SDOO w Chrzastowie
dr inż. Beata Kaliska

Stacja Koordynująca PDO w woj. kujawsko-pomorskim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Chrzastowie
89-100 Nakło nad Notecią
tel.: 52 385-32-28, 52 385-23-45
e-mail: sdoo@chrzastowo.coboru.gov.pl
www.chrzastowo.coboru.gov.pl

Opracowanie
dr inż. Daniel Krauklis

Redakcja merytoryczna
dr inż. Beata Kaliska

Wydawca: SDOO w Chrzastowie

Publikacja chroniona prawem wydawcy; każda reprodukcja
całości lub jej części wymaga zgody wydawcy

Bobik

Uwagi ogólne

W roku 2023 przeprowadzono w województwie kujawsko-pomorskim dwa doświadczenia z bobikiem w SDOO Chrzastowo i ZDOO Głębokie. W doświadczeniach badano 11 odmian (w tym 1 odmiana z CCA) spośród 10 znajdujących się w Krajowym rejestrze. Doświadczenia wykonano prawidłowo, a wyniki włączono do opracowania. W 2023 roku w opracowaniu wykorzystano także wyniki doświadczenia przeprowadzonego w ZDOO Śrem Wójtostwo (województwo wielkopolskie).

Doświadczenia prowadzono jako jednoczynnikowe, trzypowtórzeniowe.

Wyniki doświadczeń

W roku 2023 średni plon bobiku wyniósł 26,1 dt/ha i był najniższy w omawianym wieloleciu. Najwyższy plon uzyskała badana trzeci rok odmiana Trumpet (z CCA). Wysoko plonowała również badana pierwszy rok odmiana Mystic. Najniżej plonowała odmiana Fanfare, która razem z odmianami Apollo i Trumpet była w największym stopniu porażona przez czekoladową plamistość.

Tabela 1

Bobik. Odmiany badane. Rok zbioru: 2023

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestr	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Uwagi	Adres hodowcy, a w przypadku odmiany zagranicznej - reprezentanta w Polsce
1	Albus	2002		PL	NK, NT	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
2	Bobas	2002		PL	NK	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
3	Granit	2006		PL	SK	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
4	Fernando	2016		PL	NK, NT	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
5	Fanfare	2017	2019	DE	NK	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
6	Apollo	2018	2019	DE	NK	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
7	Capri	2018	2019	DE	NK	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
8	Domino	2020	2022	PL	NK, NT	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
9	Cartoon	2023		DE	NK	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
10	Mystic	2023		DE	NK	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
11	Trumpet ^{CCA}		2023	DE	NK	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec

CCA - odmiana ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych

Objaśnienia uwag:

SK - odmiana samokończąca

NK - odmiana niesamokończąca

NT - niska zawartość tanin

Tabela 2

Bobik. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2023

Miejscowość	Chrzastowo	Głębokie	Śrem Wójtostwo
Powiat	nakielski	inowrocławski	śremski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	2	2	3
Klasa bonitacyjna gleby	II	III a	IV a
pH gleby w KCl	6,1	6,3	6,2
Przedplon	burak cukrowy	jęczmień jary	jęczmień jary
Data siewu (dzień, m-c, rok)	03.04.2023	06.04.2023	27.03.2023
Obsada nasion ^{1/} (szt./m ²)	50-70	50-70	50-70
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	14.08.2023	03.08.2023	02.08.2023
Nawożenie mineralne			
N (kg/ha)	30	33	–
P ₂ O ₅ (kg/ha)	33	26	27
K ₂ O (kg/ha)	66	72	54
Środki ochrony roślin			
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Wing P 462,5 EC - 4 l Corum 502,4 SL - 1,25 l + Dash HC - 0,6 l	Wing P 462,5 EC - 3 l Corum 502,4 SL - 1,20 l + Dash HC - 0,6 l Agil 100 EC - 1,2 l	Wing P 462,5 EC - 2,5 l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Lanmos 20 SP - 0,2 kg Lanmos 20 SP - 0,2 kg	Sekil 20 SP - 0,2 kg Sekil 20 SP - 0,2 kg	Sekil 20 SP - 0,2 kg Mospilan 20 SP - 0,2 kg
Fungicyd (nazwa, dawka/ha)	–	–	–
Inne zabiegi (nazwa, dawka/ha)	Nitragina NuFilm Max - 0,6 l	Nitragina	Nitragina

^{1/} - odmiana: Granit - 70 szt./m²; pozostałe - 50 szt./m²

„–” - nie stosowano

Tabela 3

Bobik. Plon nasion w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2023

Lp.	Odmiana	Chrzastowo	Głębokie	Śrem Wójtostwo
wzorzec, dt/ha		22,8	20,4	35,1
1	Albus ^{NT}	94	84	107
2	Bobas	111	116	90
3	Granit ^{SK}	99	93	95
4	Fernando ^{NT}	101	96	94
5	Fanfare	88	95	100
6	Apollo	99	106	96
7	Capri	112	94	100
8	Domino ^{NT}	90	93	102
9	Cartoon	106	100	89
10	Mystic	96	121	110
11	Trumpet ^{CCA}	104	101	117

wzorzec - wszystkie badane odmiany

CCA - odmiana ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych

NT- odmiana o niskiej zawartości tanin; SK - odmiana samokończąca

Tabela 4

Bobik. Plon nasion (% wzorca). Lata zbioru: 2023, 2022, 2021

Zawartość ^{1/}									
Lp.	Odmiana	2023	2022	2021	2022-2023	2021-2023	białka	włókna	tanin
							ogólnego	surowego	skondensowanych
							% s.m.		w nasionach z okrywą
									mg/g s.m.
wzorzec, dt/ha		26,1	34,3	43,2	30,2	34,5	29,2	8,8	0,075 ^{NT} /0,663
1	Albus ^{NT}	97	99	103	98	100	29,9	9,1	0,064
2	Bobas	103	94	89	98	94	29,7	8,3	0,626
3	Granit ^{SK}	96	89	91	92	92	28,4	8,5	0,745
4	Fernando ^{NT}	97	95	99	96	97	30,2	8,6	0,084
5	Fanfare	95	106	100	102	101	28,3	9,3	0,710
6	Apollo	99	103	99	102	100	28,4	9,4	0,676
7	Capri	102	107	102	105	104	29,1	8,7	0,631
8	Domino ^{NT}	96	100	105	98	101	29,7	9,3	0,082
9	Cartoon	96					29,3	8,7	0,635
10	Mystic	109					29,5	8,7	0,614
11	Trumpet ^{CCA}	109	111	116	110	113	27,1	9,2	0,666
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9	28	15	15

wzorzec - wszystkie badane odmiany

CCA - odmiana ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych

^{1/} - wg COBORU

NT- odmiana o niskiej zawartości tanin; SK - odmiana samokończąca

Tabela 5

Bobik. Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe (odchylenia od wzorca).

Rok zbioru: 2023, 2021-2023

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wysokość roślin		Wyleganie przed zbiorem		Masa 1000 nasion		Choroby	
			2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023	czekoladowa plamistość	
									2023	2021-2023
			cm		skala 9°		g		skala 9°	
wzorzec			64	87	7,6	7,7	527	528	7,2	7,1
1	Albus ^{NT}	3	-2	0	0,6	0,4	-31	-9	0,0	0,1
2	Bobas	3	4	6	-1,1	-1,1	24	25	0,8	0,3
3	Granit ^{SK}	3	3	-2	1,4	0,8	-23	-12	1,2	0,4
4	Fernando ^{NT}	3	-1	-2	0,1	0,2	-25	-25	1,0	0,4
5	Fanfare	3	-3	-2	0,3	-0,1	8	11	-1,0	-0,4
6	Apollo	3	1	-2	-0,6	-0,4	12	28	-1,0	-0,8
7	Capri	3	-3	0	-0,9	-0,7	28	15	-0,3	-0,7
8	Domino ^{NT}	3	2	4	0,6	0,5	-45	-27	1,2	0,6
9	Cartoon	1	2		-1,6		73		-0,5	
10	Mystic	1	3		0,3		23		-0,3	
11	Trumpet ^{CCA}	3	-6	-2	0,8	0,6	-45	-33	-1,0	0,0
Liczba doświadczeń			3	9	2	6	3	9	3	9

wzorzec - wszystkie badane odmiany

CCA/ - odmiana ze Wspólnotowego katalogu odmian

NT- odmiana o niskiej zawartości tanin; SK - odmiana samokończąca

cd. tabeli 5

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Równomierność dojrzewania		Liczba dni od siewu			
					do początku kwitnienia		do dojrzałości technicznej	
			2023	2021-2023	2023	2021-2023	2023	2021-2023
			skala 9 ⁰		liczba dni			
wzorzec			8,1	7,3	60	62	115	116
1	Albus ^{NT}	3	0,2	-0,1	0	0	1	1
2	Bobas	3	-0,5	-0,4	0	0	0	0
3	Granit ^{SK}	3	-1,1	-0,1	-1	-1	3	1
4	Fernando ^{NT}	3	-0,5	-0,5	0	0	4	2
5	Fanfare	3	0,5	0,3	0	-1	0	-1
6	Apollo	3	0,9	0,6	-1	-2	-3	-2
7	Capri	3	-0,1	0,2	0	0	0	-2
8	Domino ^{NT}	3	-0,1	-0,2	0	0	-1	1
9	Cartoon	1	0,2		0		-1	
10	Mystic	1	-0,1		0		-2	
11	Trumpet ^{CCA}	3	0,5	0,4	2	2	-1	-1
Liczba doświadczeń			1	5	3	9	3	9

wzorzec - wszystkie badane odmiany

CCA/ - odmiana ze Wspólnotowego katalogu odmian

NT- odmiana o niskiej zawartości tanin; SK - odmiana samokończąca