

*Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego*

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

**Bobik
2021**



STACJA DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
W CHRZĄSTOWIE



KUJAWSKO-POMORSKI
OŚRODEK DORADZTWA
ROLNICZEGO



KUJAWSKO-POMORSKA
IZBA ROLNICZA



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Chrzastowo, styczeń 2022

Przewodniczący Kujawsko-Pomorskiego Zespołu
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
prof. dr hab. Franciszek Rudnicki
Dyrektor SDOO w Chrzastowie mgr 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 n. Notecią

tel/fax 52 385-23-45; tel. 52 385-32-28; 52 385-20-52
e-mail : sdoo@chrzastowo.coboru.gov.pl
www.chrzastowo.coboru.gov.pl

Opracowanie:
mgr inż. Daniel Krauklis

Redakcja merytoryczna: mgr 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 2021 przeprowadzono w województwie kujawsko-pomorskim dwa doświadczenia z bobikiem w SDOO Chrzastowo i ZDOO Głębokie. W doświadczeniach badano 10 odmian spośród 12 znajdujących się w Krajowym rejestrze. Doświadczenia wykonano prawidłowo, a wyniki włączono do opracowania. W 2021 roku w opracowaniu wykorzystano także wyniki doświadczenia przeprowadzonego w ZDOO Śrem Wójtostwo (województwo wielkopolskie). Doświadczenia prowadzono jako jednoczynnikowe, trzypowtórzeniowe.

Wyniki doświadczeń

W roku 2021 średni plon bobiku wyniósł 42,3 dt/ha i był niższy niż w roku ubiegłym. Najwyższy plon uzyskała badana pierwszy rok odmiana Trumpet (z CCA). Wysoko plonowały również odmiany niskotaninowe Domino (drugi rok w doświadczeniu) i Albus (trzeci rok w badaniach). Najniżej plonowała odmiana Bobas i samokończąca Granit.

Tabela 1

Bobik. Odmiany badane. Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru	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	Amigo	2016	2019	PL	NK, NT	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
5	Fernando	2016	2021	PL	NK, NT	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
6	Fanfare	2017	2019	DE	NK	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
7	Apollo	2018	2019	DE	NK	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
8	Capri	2018	2019	DE	NK	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
9	Domino	2020		PL	NK, NT	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
10	Trumpet ^{CCA/}			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: 2021

Miejscowość	Chrzastowo	Głębokie	Śrem Wójtostwo
Powiat	nakielski	inowrocławski	śremski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	2	2	4
Klasa bonitacyjna gleby	II	III a	III a
pH gleby w KCl	7,3	7,3	5,9
Przedplon	burak cukrowy	jęczmień jary	jęczmień jary
Data siewu (dzień, m-c, rok)	31.03.2021	09.04.2021	31.03.2021
Obsada nasion ^{1/} (szt./m ²)	50-70	50-70	50-70
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	12.08.2021	16.08.2021	09.08.2021
Nawożenie mineralne			
N (kg/ha)	30	30	23
P ₂ O ₅ (kg/ha)	40	25	60
K ₂ O (kg/ha)	95	71	130
Środki ochrony roślin			
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Wing P 462,5 EC - 4 l	Boxer 800 EC - 2,5 l Corum 502,4 SL - 1,25 l + Dash HC - 0,6 l Agil 100 EC - 1,5 l	Boxer 800 EC - 3 l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Mospilan 20 SP - 0,2 kg Bulldock 025 EC - 0,3 l	Bulldock 025 EC - 0,3 l Bulldock 025 EC - 0,3 l	Bulldock 025 EC - 0,25 l Mospilan 20 SP - 0,2 kg
Fungicyd (nazwa, dawka/ha)	—	—	—
Inne zabiegi (nazwa, dawka/ha)	Nitragina	Nitragina	Nitragina

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

„—” - nie stosowano

Tabela 3

Bobik. Plon nasion w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2021

Lp.	Odmiana	Chrzastowo	Głębokie	Śrem Wójtostwo
wzorzec, dt/ha		32,8	39,1	57,8
1	Albus ^{NT}	100	100	106
2	Bobas	86	92	89
3	Granit ^{SK}	90	91	92
4	Amigo ^{NT}	96	93	98
5	Fernando ^{NT}	95	98	102
6	Fanfare	104	99	98
7	Apollo	102	105	93
8	Capri	106	97	102
9	Domino ^{NT}	103	112	102
10	Trumpet ^{CCA/}	117	113	117

wzorzec - wszystkie badane odmiany

CCA/ - odmiana ze Wspólnotowego katalogu odmian

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

Tabela 4

Bobik. Plon nasion (% wzorca). Lata zbioru: 2021, 2020, 2019

Zawartość ^{1/}									
Lp.	Odmiana	2021	2020	2019	2020-2021	2019-2021	białka ogólnego	włókna surowego	tanin skondensowanych w nasionach z okrywą
							% s.m.		mg/g s.m.
wzorzec, dt/ha		42,3	60,8	22,4	52,0	42,1	29,9	8,9	0,071 ^{NT} 0,709
1	Albus ^{NT}	103	96	100	99	99	30,2	9,2	0,071
2	Bobas	89	98	92	94	94	30,1	8,5	0,664
3	Granit ^{SK}	91	92	92	92	92	28,9	8,4	0,731
4	Amigo ^{NT}	96	95	100	95	96	29,7	8,9	0,069
5	Fernando ^{NT}	99	98	98	98	98	30,6	8,8	0,073
6	Fanfare	100	109	105	105	105	29,0	9,4	0,740
7	Apollo	99	108	111	104	105	28,9	9,4	0,740
8	Capri	102	112	108	108	108	29,5	8,6	0,696
9	Domino ^{NT}	105	100		102		30,4	9,2	0,072
10	Trumpet ^{CCA/}	116							
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9			

wzorzec - wszystkie badane odmiany

CCA/ - odmiana ze Wspólnotowego katalogu odmian

^{1/} - wg COBORU

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

Tabela 5

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

Rok zbioru: 2021, 2019-2021

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wysokość roślin		Wyleganie przed zbiorem		Masa 1000 nasion		Choroby			
			2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021	czekoladowa plamistość		rdza	askochytoza
									2021	2019-2021	2020	2019
wzorzec			104	106	7,2	7,0	539,3	509,8	7,1	7,1	5,5	6,7
1	Albus ^{NT}	3	0	-1	0,2	0,5	7	-2	0,5	0,6	-0,2	0,6
2	Bobas	3	6	5	-1,4	-1,4	39	25	0,2	-0,2	0,1	0,1
3	Granit ^{SK}	3	-6	-9	0,5	0,3	-5	-11	0,1	-0,1	0,5	0,5
4	Amigo ^{NT}	3	-4	-1	0,6	0,0	-11	-4	0,2	0,4	-0,9	0,1
5	Fernando ^{NT}	3	-1	2	0,1	0,4	-33	-18	0,2	0,2	0,1	0,6
6	Fanfare	3	-3	-2	-0,2	-0,3	16	7	-0,1	-0,4	0,8	-1,2
7	Apollo	3	0	-2	-0,2	0,0	46	36	-1,0	-0,7	0,8	-0,9
8	Capri	3	1	0	-0,8	0,0	14	6	-0,8	-0,6	0,1	0,3
9	Domino ^{NT}	2	8		0,6		-32		0,2		-0,2	
10	Trumpet ^{CCA/}	1	-1		0,7		-42		0,4			
liczba doświadczeń			3	9	3	7	3	9	3	7	1	2

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	
			2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021
			skala 9 ^o		liczba dni			
wzorzec			7,2	7,7	66	65	117	117
1	Albus ^{NT}	3	0,1	-0,2	0	1	1	1
2	Bobas	3	-0,4	-0,1	1	1	1	0
3	Granit ^{SK}	3	0,2	0,2	0	0	0	1
4	Amigo ^{NT}	3	-0,3	-0,2	0	1	2	1
5	Fernando ^{NT}	3	-0,1	-0,2	0	0	2	2
6	Fanfare	3	0,0	0,2	-1	-1	-2	-2
7	Apollo	3	0,3	0,3	-2	-2	-2	-2
8	Capri	3	0,4	0,2	0	-1	-3	-2
9	Domino ^{NT}	2	-0,4		0		1	
10	Trumpet ^{CCA/}	1	0,2		2		0	
Liczba doświadczeń			3	9	3	9	3	9

wzorzec - wszystkie badane odmiany

CCA/ - odmiana ze Wspólnotowego katalogu odmian

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