

*Kujawsko-Pomorski Zespół  
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego*

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

**Bobik  
2020**



STACJA DOŚWIADCZALNA  
OCENY ODMIAN  
W CHRZĄSTOWIE



KUJAWSKO-POMORSKI  
OŚRODEK DORADZTWA  
ROLNICZEGO



KUJAWSKO-POMORSKA  
IZBA ROLNICZA



WOJEWÓDZTWO  
KUJAWSKO-POMORSKIE

Chrzastowo, styczeń 2021

Przewodniczący Kujawsko-Pomorskiego Zespołu  
Porejstrowego Doświadczalnictwa Odmianowego  
prof. dr hab. Franciszek Rudnicki  
Dyrektor SDOO w Chrząstowie mgr inż. Beata Kaliska

Stacja Koordynująca PDO w woj. kujawsko-pomorskim  
**Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych**  
**Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Chrząstowie**  
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](mailto:sdoo@chrzastowo.coboru.gov.pl)  
[www.chrzastowo.coboru.gov.pl](http://www.chrzastowo.coboru.gov.pl)

Opracowanie:  
mgr inż. Daniel Krauklis

Redakcja merytoryczna: mgr inż. Beata Kaliska

Wydawca: SDOO w Chrząstowie

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

# **Bobik**

## **Uwagi ogólne**

W roku 2020 przeprowadzono w województwie kujawsko-pomorskim dwa doświadczenia z bobikiem w SDOO Chrzastowo i ZDOO Głębokie. W doświadczeniach badano 11 odmian spośród 12 znajdujących się w Krajowym rejestrze. Doświadczenia wykonano prawidłowo, a wyniki włączono do opracowania. W 2020 roku w opracowaniu wykorzystano także wyniki doświadczenia przeprowadzonego w ZDOO Śrem Wójtostwo (województwo wielkopolskie). Doświadczenia prowadzono jako jednoczynnikowe, trzypowtórzeniowe.

## **Wyniki doświadczeń**

W 2020 średni plon bobiku wyniósł 60,8 dt/ha i był najwyższy w omawianym trzyleciu. Najwyższy plon uzyskały badane trzeci rok odmiany: Capri, Fanfare i Apollo. Najniżej plonowała odmiana samokończąca Granit i i niskotaninowa Diego.

Tabela 1

Bobik. Odmiany badane. Rok zbioru: 2020

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		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	Diego	2019		PL	NK, NT	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
10	Julia	2017		AT	NK	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43 60-751 Poznań
11	Domino	2020		PL	NK, NT	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce

Objaśnienia uwag:

SK - odmiana samokończąca

NK - odmiana niesamokończąca

NT - niska zawartość tanin

Tabela 2  
Bobik. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Miejscowość	Chrząstowo	Głębokie	Śrem Wójtostwo
Powiat	nakielski	inowrocławski	śremski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	2	1	4
Klasa bonitacyjna gleby	II	II	III b
pH gleby w KCl	6,5	6,5	6,2
Przedplon	rzepak ozimy	jęczmień jary	jęczmień jary
Data siewu <i>(dzień, m-c, rok)</i>	02.04.2020	27.03.2020	27.03.2020
Obsada nasion <sup>1/</sup> <i>(szt./m<sup>2</sup>)</i>	50-70	50-70	50-70
Data zbioru <i>(dzień, m-c, rok)</i>	21.08.2020	11.08.2020	06.08.2020
<b>Nawożenie mineralne</b>			
N <i>(kg/ha)</i>	30	32	20
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> <i>(kg/ha)</i>	35	24	48
K <sub>2</sub> O <i>(kg/ha)</i>	90	68	148
<b>Środki ochrony roślin</b>			
Herbicyd <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Wing P 462,5 EC - 4 l Corum 502,4 SL - 1,25 l + Dash HC - 0,62 l	Boxer 800 EC - 2,5 l Corum 502,4 SL - 1,25 l + Dash HC - 0,6 l	Wing P 462,5 EC - 2,5 l Boxer 800 EC - 2 l Corum 502,4 SL - 0,625 l
Insektycyd <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Bulldock 025 EC - 0,3 l Mospilan 20 SP - 0,2 kg	Cyperkil Max 500 EC - 0,05 l Bulldock 025 EC - 0,4 l	Bulldock 025 EC - 0,25 l Mospilan 20 SP - 0,2 kg Bulldock 025 EC - 0,3 l Mospilan 20 SP - 0,2 kg
Fungicyd <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	–	–	–
Inne zabiegi <i>(nazwa, dawka/ha)</i>	Nitragina	Nitragina	Nitragina

<sup>1/</sup> - odmiana: Granit - 70 szt./m<sup>2</sup>; pozostałe - 50 szt./m<sup>2</sup>

„–” - nie stosowano

Tabela 3

Bobik. Plon nasion w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Chrzastowo	Głębokie	Śrem Wójtostwo
<b>wzorzec, dt/ha</b>		<b>59,6</b>	<b>58,2</b>	<b>64,7</b>
1	Albus <sup>NT</sup>	97	96	95
2	Bobas	96	103	94
3	Granit <sup>SK</sup>	89	91	96
4	Amigo <sup>NT</sup>	90	98	96
5	Fernando <sup>NT</sup>	97	96	99
6	Fanfare	112	107	108
7	Apollo	115	104	105
8	Capri	117	113	107
9	Diego <sup>NT</sup>	88	93	98
10	Julia	106	99	98
11	Domino <sup>NT</sup>	94	100	104

wzorzec - wszystkie badane odmiany

<sup>NT</sup> - odmiana o niskiej zawartości tanin; <sup>SK</sup> - odmiana samokończąca

Tabela 4

Bobik. Plon nasion (% wzorca). Lata zbioru: 2020, 2019, 2018

Lp.	Odmiana	2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020	Zawartość <sup>1/</sup>		
							białka ogólnego	włókna surowego	tanin skondensowanych w nasionach z okrywą
							% s.m.		mg/g s.m.
<b>wzorzec, dt/ha</b>		<b>60,8</b>	<b>22,4</b>	<b>35,5</b>	<b>41,6</b>	<b>39,6</b>	<b>29,8</b>	<b>9,0</b>	<b>0,738/0,075<sup>NT</sup></b>
1	Albus <sup>NT</sup>	96	100	97	97	97	30,3	9,1	0,074
2	Bobas	98	92	97	96	96	30,3	8,4	0,694
3	Granit <sup>SK</sup>	92	92	90	92	91	28,8	8,3	0,721
4	Amigo <sup>NT</sup>	95	100	101	96	97	29,7	9,0	0,075
5	Fernando <sup>NT</sup>	98	98	95	98	97	30,6	9,1	0,080
6	Fanfare	109	105	108	108	108	28,7	9,6	0,783
7	Apollo	108	111	107	109	108	28,5	9,5	0,778
8	Capri	112	108	110	111	110	29,2	8,9	0,704
9	Diego <sup>NT</sup>	93	94		93		30,4	9,1	0,076
10	Julia	101					31,2	8,3	0,748
11	Domino <sup>NT</sup>	100					30,5	9,3	0,070
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9			

wzorzec - wszystkie badane odmiany

<sup>1/</sup> - wg COBORU; <sup>NT</sup> - odmiana o niskiej zawartości tanin; <sup>SK</sup> - odmiana samokończąca

Tabela 5

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

Rok zbioru: 2020, 2018-2020

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wysokość roślin		Wyleganie przed zbiorem		Masa 1000 nasion		Choroby			
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	czekoladowa plamistość		rdza	askochytoza
									2020	2018-2020	2020	2019
<b>wzorzec</b>			<b>124</b>	<b>99</b>	<b>6,8</b>	<b>7,4</b>	<b>563</b>	<b>504</b>	<b>6,9</b>	<b>7,3</b>	<b>5,5</b>	<b>6,7</b>
1	Albus <sup>NT</sup>	3	-3	-2	0,5	0,6	-17	2	0,4	0,5	-0,2	0,6
2	Bobas	3	8	6	-1,4	-1,1	13	22	-0,5	-0,3	0,1	0,1
3	Granit <sup>SK</sup>	3	-20	-9	0,6	0,2	-22	-9	-0,2	-0,3	-0,2	0,5
4	Amigo <sup>NT</sup>	3	0	1	-0,1	-0,1	-14	6	0,4	0,3	-0,9	0,1
5	Fernando <sup>NT</sup>	3	6	2	0,2	0,3	-12	-19	0,2	0,0	0,1	0,6
6	Fanfare	3	-1	-2	-0,1	-0,3	8	6	-0,6	-0,4	0,8	-1,2
7	Apollo	3	-3	-2	0,4	0,2	54	29	-0,6	-0,4	0,8	-0,9
8	Capri	3	-2	0	0,1	0,2	20	3	-0,4	-0,3	0,1	0,3
9	Diego <sup>NT</sup>	2	5	4	-0,1	0,1	9	-3	0,3	0,4	-0,9	-0,2
10	Julia	1	3		0,4		3		0,3		-0,2	
11	Domino <sup>NT</sup>	1	7		-0,4		-41		0,6		0,5	
Liczba doświadczeń			3	9	3	7	3	9	3	6	1	2

wzorzec - wszystkie badane odmiany

<sup>NT</sup>- odmiana o niskiej zawartości tanin; <sup>SK</sup> - odmiana samokończąca

cd. tabeli 5

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Równomierność dojrzewania		Liczba dni od siewu			
			2020	2018-2020	do początku kwitnienia		do dojrzałości technicznej	
					2020	2018-2020	2020	2018-2020
<b>wzorzec</b>			<b>7,6</b>	<b>8,0</b>	<b>65</b>	<b>58</b>	<b>125</b>	<b>112</b>
1	Albus <sup>NT</sup>	3	-0,4	-0,4	0	1	1	2
2	Bobas	3	0,2	0,0	0	0	-1	0
3	Granit <sup>SK</sup>	3	0,6	-0,1	0	0	0	2
4	Amigo <sup>NT</sup>	3	-0,2	-0,1	0	1	0	1
5	Fernando <sup>NT</sup>	3	-0,1	-0,2	0	0	1	1
6	Fanfare	3	0,4	0,4	-1	-1	-1	-2
7	Apollo	3	0,3	0,3	-2	-2	-2	-2
8	Capri	3	0,0	0,3	-2	-1	-1	-2
9	Diego <sup>NT</sup>	2	-0,6	-0,4	1	1	0	1
10	Julia	1	0,4		1		-1	
11	Domino <sup>NT</sup>	1	-0,5		1		1	
Liczba doświadczeń			3	9	3	9	3	9

wzorzec - wszystkie badane odmiany

<sup>NT</sup>- odmiana o niskiej zawartości tanin; <sup>SK</sup> - odmiana samokończąca