

**Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian
w Ciciborze Dużym**

**Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
w Lublinie**

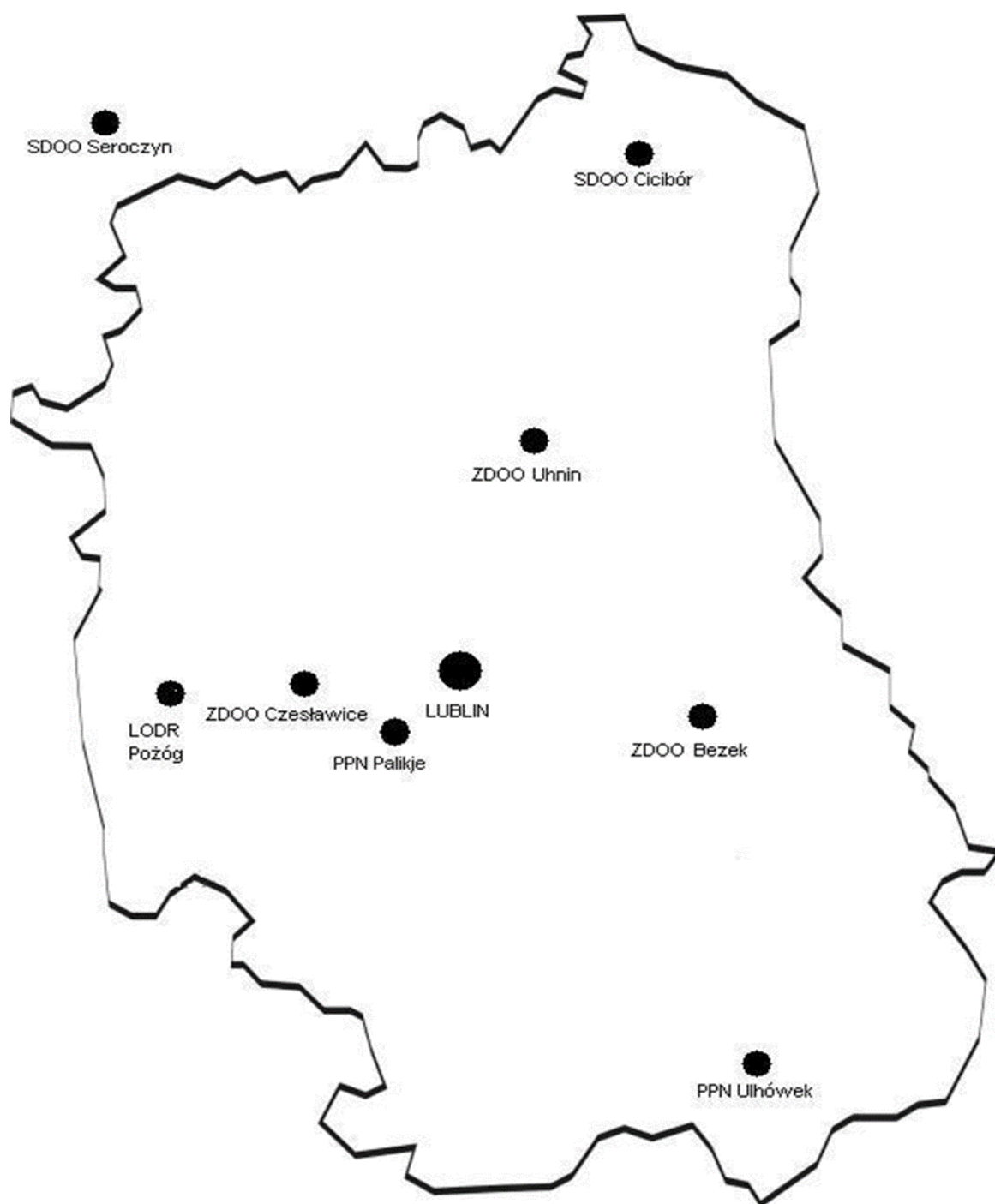
**Wyniki
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych
w woj. lubelskim w 2020 r.**

BOBIK



Cicibór Duży 2020

**Punkty realizacji badań odmianowych
w systemie PDO
w województwie lubelskim.**



**Przewodniczący Lubelskiego Zespołu Porejestrowego
Doświadczalnictwa Odmianowego**

dr inż. Piotr Pszczółkowski

Stacja Koordynująca PDO w woj. lubelskim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Ciciborze Dużym
21 – 500 Biała Podlaska
tel. (083) 343-37-25,
fax. (083) 345- 70 –67.
e- mail: sdoo@cicibor.coboru.gov.pl
www.cicibor-duzy.coboru.pl

**Wyniki
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych
BOBIK**

Opracował:

mgr inż. Sławomir Zawierucha
mgr inż. Ewelina Narojek-Babula
mgr inż. Michał Tarkowski
mgr Przemysław Kąkol

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

Wydawca : SDOO Cicibór

Wstęp

Wyniki doświadczeń PDO przedstawiono w ujęciu tabelarycznym, z ostatniego sezonu wegetacyjnego według miejsca realizacji, oraz wyniki wieloletnie, trzy kolejne lata jako średnie dla odmiany ze wszystkich zrealizowanych doświadczeń. Punktem odniesienia dla oceny poszczególnych cech jest średnia uzyskana dla wszystkich badanych odmian.

W doświadczeniach oceniany był nie tylko potencjał plonotwórczy odmian, ale również podatność na choroby i inne cechy morfologiczne istotne dla gatunku (wysokość, wyleganie, fazy rozwojowe, kwitnienie, dojrzewanie itp.)

Przy ocenie cech użyto bonitacji w skali 9 stopniowej dla której ocena 9 – oznacza zjawisko najkorzystniejsze, 5 - średnio korzystne, 1 - najmniej korzystne.

Doświadczenia PDO wykonuje się według jednolitej metodyki, opracowanej przez Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych w Słupi Wielkiej. Na podstawie wyników badań i doświadczeń prowadzonych w ramach PDO w poszczególnych województwach tworzone są „Listy odmian zalecanych do uprawy na obszarze województwa”.

BOBIK

Gatunek o dużym potencjale plonotwórczym. Wytwarza głęboki system korzeniowy, który umożliwia pobieranie składników pokarmowych z głębszych i trudnodostępnych warstw gleby. Resztki pożywno bobiku charakteryzują się dużą zawartością składników pokarmowych, dzięki czemu jest wartościowym przedplonem dla roślin następczych, zwłaszcza zbożowych. Jednak ze względu na duże wymagania uprawowe oraz ograniczony popyt na nasiona, bobik ma stosunkowo małe znaczenie gospodarcze w naszym kraju.

Obecnie w Krajowym rejestrze znajduje się 15 odmian, wśród których można wyodrębnić trzy grupy, w zależności od cech morfologiczno-użytkowych roślin: sześć odmian niesamokończących o niskiej zawartości tanin, osiem niesamokończących o znacznej zawartości związków antyodżywczych i jedna odmiana samokończąca wysokotaninowa. Barwa kwiatu roślin bobiku jest cechą, która ułatwia rozpoznanie typu odmiany. Rośliny odmian form niskotaninowych cechują się kwiatami w całości barwy białej. Natomiast odmiany taninowe mają kwiaty białe, z wyraźną czarną melaninową plamką.

W 2020 roku doświadczenia z bobikiem na terenie województwa lubelskiego założone były w Bezku i Czesławicach. Najwyższe plony uzyskano w Czesławicach, a najwyższej plonującymi odmianami były: Capri, Apollo, Julia.

Tabela 1. bobik. Odmiany badane. Rok zbioru 2020.

Lp	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce/LOZ	Adres jednostki zachowującej odmianę a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce.
	1	2	4
1	Albus nn	2002	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
2	Bobas nw	2002	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
3	Amigo nn	2016	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
4	Fernando nn	2016/2019	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
5	Fanfare nw	2017/2019	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ; ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
6	Julia nn	2020	IGP Polska sp. z o.o. sp. k. ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań
7	Apollo nw	2018	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ; ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
8	Capri nw	2018/2019	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ; ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec
9	Diego nn	2019	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
10	Domino nn	2020	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
11	Granit sw	2006	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce

nn- niesamokończące niskotaninowe; nw- niesamokończące wysokotaninowe; sw – samokończące wysokotaninowe

Tabela 2. Bobik. Plon nasion odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2020.

Lp.	Odmiana	Bezek	Czesławice
Wzorce , dt z ha		<u>44,4</u>	<u>54,6</u>
1	Albus	89	99
2	Bobas	97	102
3	Amigo	99	86
4	Fernando	92	99
5	Fanfare	108	97
6	Julia	101	109
7	Apollo	109	110
8	Capri	114	116
9	Diego	86	93
10	Domino	110	97
11	Granit	96	93

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

Tabela 3. Bobik. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2020.

Miejscowość	ZDOO Czesławice	ZDOO Bezek
Powiat	nałęczowski	chełmski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	pszenny dobry	pszenny wadliwy
Klasa bonitacyjna gleby	IIa	IIIb
pH gleby w KCL	6,1	7,2
Przedplon	Pszenica ozima	jęczmień jary
Data siewu	02-04	08-04
Obsada nasion (szt/m ²)	50	50
Data zbioru	18-08	27-08
<i>Nawożenie mineralne</i>		
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	28	30
P ₂ O ₅ (kg/ha)	80	40
K ₂ O (kg/ha)	180	60
Nitragina dla bobiku	Zaprawiono nasiona	Zaprawiono nasiona
<i>Środki ochrony roślin</i>		
Herbicyd (nazwa,dawka/ha)	Boxer 800EC 4L Basagran 80SL 0,6L	Corum 502,4SL 0,6L
Insektycyd (nazwa,dawka/ha)	Mospilan 20SP 0,08kg Sumi Alpha 050EC 0,25L	Mospilan 20SP 0,2kg
Inne zabiegi (nazwa,dawka/ha)	Nie stosowano	Nie stosowano

Tabela 4. Bobik. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2020.

Lp.	Cecha	ZDOO Czesławice	ZDOO Bezek
1	Pełnia wschodów (dzień, m-c)	14-04	30-04
2	Termin kwitnienia (dzień, m-c)	10-06	12-06
3	Termin dojrzałości technicznej (dzień, m-c)	02-07	12-07
4	Wysokość roślin (cm)	125	123
5	Wyleganie przed zbiorem	9,0	8,8
6	Masa tysiąca nasion (g)	472,0	470,0
Porażenie przez choroby			
7	Askochytoza (skala 9°)	7,2	9,0
8	Czekoladkowa plamistość (skala 9°)	7,4	7,8
9	Plon ziarna (dt z ha)	54,6	44,4

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Skala 9°: 9- oznacza ocenę najkorzystniejszą , 1- najmniej korzystną , 5-średnią

Tabela 5.Bobik. Plon nasion odmian (% wzorca). Lata zbioru 2020, 2019, 2018.

Lp.	Odmiana	2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020
<i>Wzorzec , dt z ha</i>		<u>49,5</u>	<u>31,5</u>	<u>47,5</u>	<u>40,5</u>	<u>42,8</u>
1	Albus	94	92	94	93	94
2	Bobas	100	89	103	96	99
3	Amigo	92	98	97	94	95
4	Fernando	96	88	105	92	97
5	Fanfare	102	109	105	104	105
6	Julia	105				
7	Apollo	109	118	99	113	107
8	Capri	115	117	109	115	113
9	Diego	90	99		94	
10	Domino	103				
11	Granit	94	91	88	93	91
Ilość doświadczeń		2	2	2	4	6

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

Tabela 6. Bobik.

Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2020, 2019.

Porównanie odmian pszenki wazkiej (sekcja choroby) (odchylenia od wzorca): lata 2019, 2020, 2019-								
Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Plamistość czekoladowa		Rdza bobiku		Askochytoza	
			2020	2019-2020	2020	2019-2020	2020	2019-2020
Wzorzec, (skala 9°)			8,6	7,6	7,8	8,3	8,1	8,4
1	Albus	2	-0,1	0,1	-0,1	-0,1	0,2	0,1
2	Bobas	2	-0,3	-0,2	-0,1	-0,1	0,0	0,0
3	Amigo	2	0,2	0,1	0,0	0,1	-0,1	-0,1
4	Fernando	2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	-0,0
5	Fanfare	2	-0,1	-0,1	0,2	0,1	-0,5	-0,3
6	Julia	1	-0,1		0,0		0,0	
7	Apollo	2	-0,1	0,0	0,0	0,0	-0,1	-0,0
8	Capri	2	-0,3	-0,2	0,0	0,1	0,0	0,0
9	Diego	2	0,2	0,1	-0,3	-0,2	0,4	0,3
10	Domino	1	0,1		0,2		-0,1	
11	Granit	2	0,2	0,1	-0,1	-0,1	0,0	-0,0
Liczba doświadczeń			2	4	2	4	2	4

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

Skala 9°: 9- oznacza ocenę najkorzystniejszą , 1- najmniej korzystną , 5-średnią,

Tabela 7. Bobik.

Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2020, 2019.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie końca kwitnienia		przed zbiorem					
			2020	2019-2020	2020	2019-2020	2020	2019-2020	2020	2019-2020
Wzorzec			9,0	9,0	8,9	9,0	124,2	111,6	496,6	483,1
1	Albus	2	0,0	0,0	0,1	0,0	-2,8	-5,4	-11,8	-0,2
2	Bobas	2	0,0	0,0	-0,3	-0,1	10,0	9,1	18,6	18,5
3	Amigo	2	0,0	0,0	0,1	0,0	-2,5	-1,8	-0,5	5,1
4	Fernando	2	0,0	0,0	0,1	0,0	-4,7	-5,9	-7,7	-23,1
5	Fanfare	2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,5	1,5	-0,9	0,7
6	Julia	1	0,0		0,1		-0,3		-9,8	
7	Apollo	2	0,0	0,0	0,1	0,0	3,3	1,9	29,6	22,7
8	Capri	2	0,0	0,0	0,1	0,0	2,8	3,7	12,8	9,9
9	Diego	2	0,0	0,0	0,1	0,0	-4,2	-5,4	22,6	6,4
10	Domino	1	0,0		-0,3		1,3		-33,0	
11	Granit	2	0,0	0,0	0,1	0,0	-3,3	1,6	-19,9	-18,7
Liczba doświadczeń			2	4	2	4	2	4	2	4

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

Skala 9°: 9- oznacza ocenę najkorzystniejszą , 1- najmniej korzystną , 5-średnią

