

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

**Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
w Lublinie**

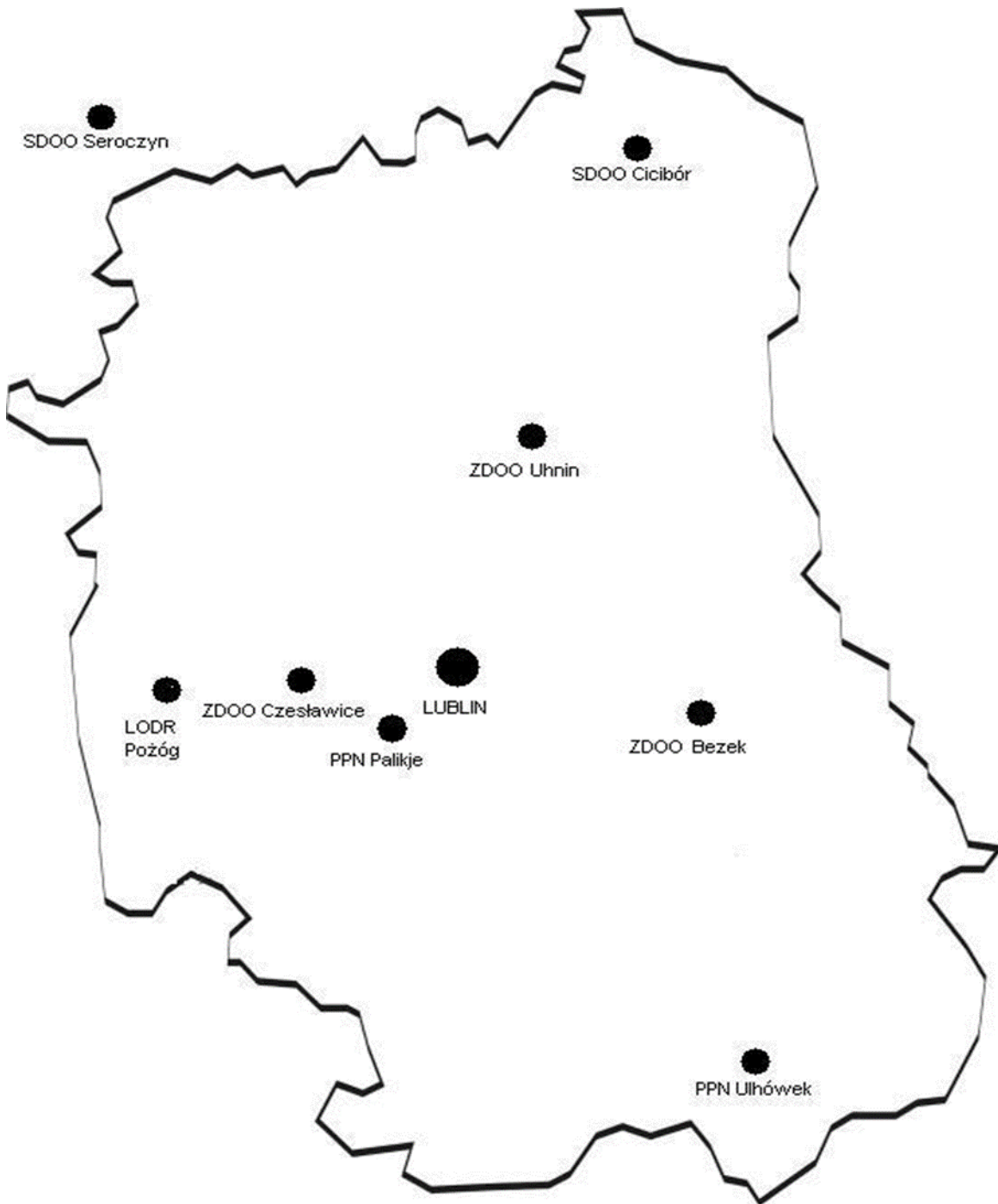
**Wyniki
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych
w woj. lubelskim w 2020 r.**

SOJA



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
SOJA**

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 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 na różnych poziomach agrotechnicznych, 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”.

Soja

Dzięki Inicjatywie białkowej COBORU możliwe było zwielokrotnienie liczby doświadczeń porejestrowych z odmianami soi. W roku 2019 zrealizowano 37 doświadczeń z pełnymi doborami odmian zlokalizowanych w miarę równomiernie na terenie całego kraju i kilkanaście innych – specjalnych. Odmiany w doświadczeniach są grupowane z uwagi na długość okresu wegetacji, gdyż pod tym względem znacznie się one różnią. Także szereg innych cech rolniczo-użytkowych ma duże znaczenie w ocenie wartości gospodarczej odmian soi. Corocznie rolnikom oferuje się nasiona odmian z KR, ale także materiał nasienny odmian z CCA. Powierzchnia plantacji nasiennych objętych kwalifikacją polową w roku 2019 wynosiła około 1 tys. ha i była mniejsza o 20% w porównaniu do roku 2018. W ostatnich latach liczba odmian w KR dynamicznie wzrastała. Aktualnie zarejestrowanych jest już 26 odmian.

W województwie lubelskim w 2020 roku doświadczenia z soją realizowane były: w Bezku, Czesławicach i Ciciborze. W Ciciborze na 34 odmiany, zebrano tylko 9. Powodem były trudne warunki atmosferyczne związane z nadmierną ilością opadów deszczu oraz pochmurną pogodą, które nie pozwoliły na dojrzewanie i zbiór roślin w odpowiednim terminie. Dotyczyło to w większości odmian późnych, które nie zdążyły osiągnąć odpowiedniej do zbioru dojrzałości. Również w Bezku nie udało się zebrać kilku odmian. W związku z zaistniałą sytuacją poniżej przedstawiono jedynie uzyskane wyniki z plonowania odmian które udało się zebrać w optymalnym terminie. Najwyższe plony uzyskano w Bezku, a odmianami które plonowały najwyżej były: ES Governor, Aurelina, Kofu.

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

Lp	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce/LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres jednostki zachowującej odmianę a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce .
	1	2		4
<i>bardzo wczesne i wczesne</i>				
1	Erica	2017	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
2	Adessa	2019	AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytニア 1; 55-300 Środa Śląska
3	Antigua	2019	AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytニア 1; 55-300 Środa Śląska
4	Mayrika	cca	CZ	
5	Ambella	cca	CZ	
<i>średniowczesne i średniopóźne</i>				
6	Abelina	2016/2019	AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytニア 1; 55-300 Środa Śląska
7	Mavka		PL	Naukowo Badawcze Centrum Rozwoju Soi AgeSoya sp. z o.o. ul. Długa 50A 37-413 Huta Krzeszowska
8	Amiata	cca	AT	
9	Moravians	cca	CZ	
10	Nessie PZO	cca	AT	
11	Obelix	cca	AT	
12	Sirelia	cca/2019	FR	
13	SG Anser	cca	RO	
14	Favorit	Cca	RO	
<i>późne</i>				
15	Aligator	2015	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a; 0-449 Poznań
16	ES Comandor	2018	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a; 0-449 Poznań
17	Regina	2018	DE	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytニア 1; 55-300 Środa Śląska
18	Viola	2018	CA	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
19	Aurelina	2020	AT	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytニア 1; 55-300 Środa Śląska
20	ES Governor	2020	FR	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a; 0-449 Poznań
21	Acardia	cca	AT	
22	Achillea	cca	AT	
23	Albiensis	cca	CZ	
24	Brunensis	cca/2019	CZ	
25	RGT Salsa	cca	FR	
26	RGT Sphinx	Cca	FR	
<i>bardzo późne</i>				
27	Petrina	2017	CA	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
28	Kofu	cca/2019	CZ	
29	Naya	cca/2019	CZ	
30	Bettina	cca	AT	
31	Tertia	cca	CZ	
32	Kapral	cca	SL	
33	Pompei	cca	SL	
34	NS Mercury	cca	RO	

Tabela 2. Soja. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2020.

Miejscowość	SDOO Cicibór	ZDOO Bezek	ZDOO Czesławice
Powiat	bialski	chełmski	nałęczowski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	żytni bardzo dobry	pszenny wadliwy	pszenny dobry
Klasa bonitacyjna gleby	IIIb	IIIb	IIa
pH gleby w KCL	5,1	7,2	6,1
Przedplon	Rzepak jary	jęczmień jary	Pszenica ozima
Data siewu	08-05	04-05	08-05
Obsada nasion (szt/m ²)	70	70	70
Data zbioru	23-10	23-09	17-10
<i>Nawożenie mineralne</i>			
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	43	30	41
P ₂ O ₅ (kg/ha)	40	40	60
K ₂ O (kg/ha)	126	60	90
Nitragina dla soi	Zaprawiono nasiona	Zaprawiono nasiona	Zaprawiono nasiona
<i>Środki ochrony roślin</i>			
Herbicyd (nazwa,dawka/ha)	Sencor Liquid 600Sc 05L Fusilade Forte 150SE 2L Corum 502,4SL 1,25L	Corum 502,4SL 1,2L	Stomp Aqua 455CS 2L Dual Gold 1L Corum 502,4SL 1,2L
Insektycyd (nazwa,dawka/ha)	Nie stosowano	Nie stosowano	Nie stosowano
Inne zabiegi (nazwa,dawka/ha)	Nie stosowano	Nie stosowano	Nie stosowano

Tabela 3 Soja. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2020.

Lp.	Cecha	SDOO Cicibór	ZDOO Bezek	ZDOO Czesławice
1	Pełnia wschodów (dzień, m-c)	04-06	21-05	23-05
2	Wysokość roślin (cm)	71,4	99,2	74,4
3	Pęknięcie strąków (skala 9 ⁰)	9,0	9,0	9,0
4	Wyleganie przed zbiorem (skala 9 ⁰)	9,0	8,3	9,0
5	Masa tysiąca nasion (g)	x	200,5	200,2
6	Plon ziarna (dt z ha)	X	33,6	27,3

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Skala 9⁰: 9- oznacza ocenę najkorzystniejszą , 1- najmniej korzystną , 5-średnią

Tabela 4. Soja. Plon nasion odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2020.

Lp.	Odmiana	Cicibór	Bezek	Czesławice
<i>Wzorzec , dt z ha</i>		x	33,6	27,3
1	Erica	x	109	50
2	Adessa	x	110	88
3	Antigua	x	103	45
4	Mayrika	x	97	76
5	Ambella	x	95	54
6	Abelina	x	115	55
7	Mavka	x	92	54
8	Amiata	x	139	88
9	Moravians	x	100	98
10	Nessie PZO	x	131	45
11	Obelix	x	122	104
12	Sirelia	x	119	95
13	SG Anser	x	125	48
14	Favorit	x	115	113
15	Aligator	x	117	114
16	ES Comandor	x	126	97
17	Regina	x	130	121
18	Viola	x	121	95
19	Aurelina	x	130	140
20	ES Governor	x	132	148
21	Acardia	x	1	101
22	Achillea	x	137	106
23	Albiensis	x	133	135
24	Brunensis	x	130	110
25	RGT Salsa	x	1	107
26	RGT Sphinx	x	139	116
27	Petrina	x	125	107
28	Kofu	x	128	151
29	Naya	x	138	125
30	Bettina	x	136	110
31	Tertia	x	1	110
32	Kapral	x	1	144
33	Pompei	x	1	123
34	NS Mercury	x	1	123

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

1 – odmiana nie została zebrana gdyż nie dojrzała

X – wyniki niemiernodajne