

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

**Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego  
w Lublinie**

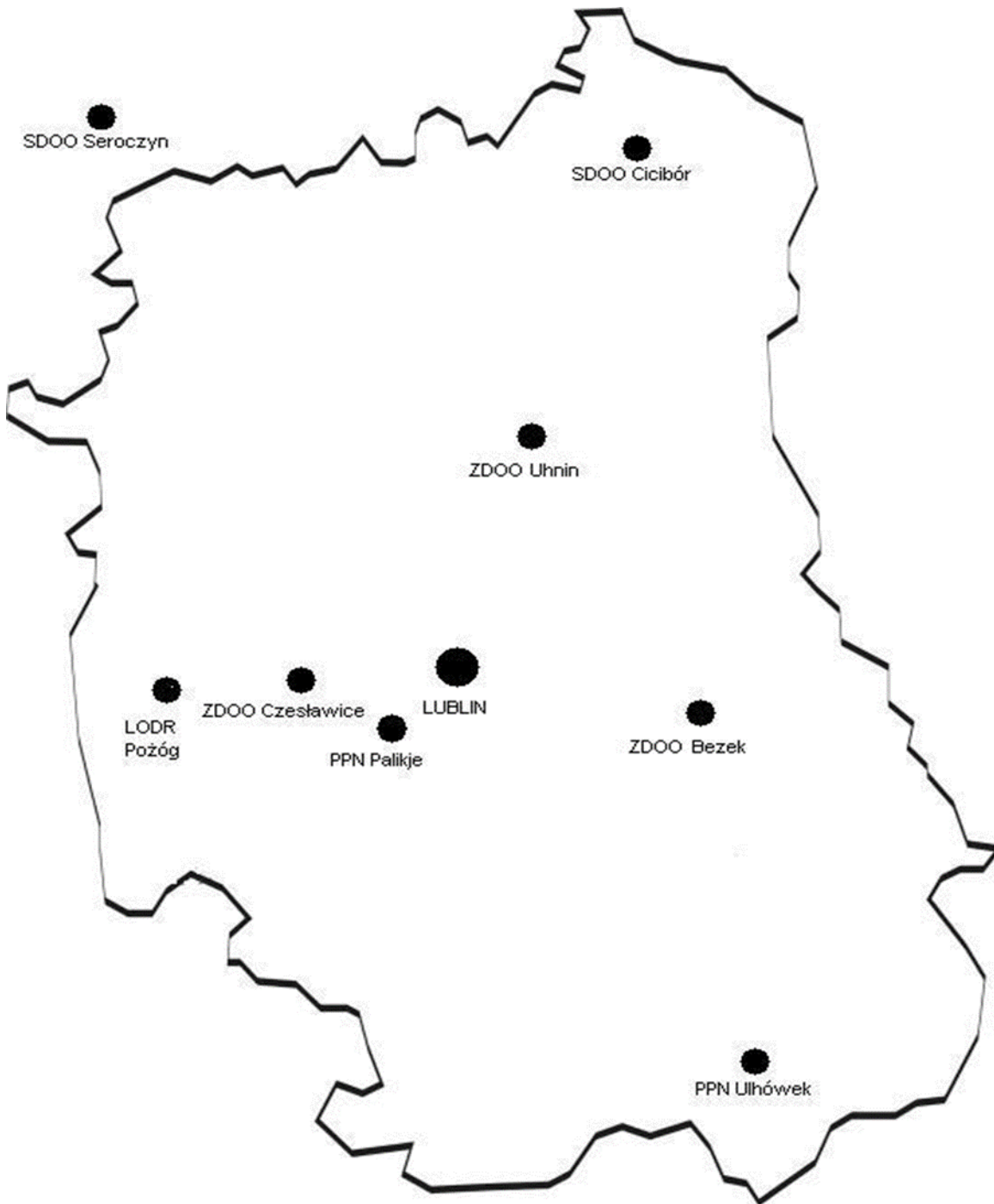
**Wyniki  
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych  
w woj. lubelskim w 2020 r.**

# **ŁUBIN ŻÓŁTY**



**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](mailto:sdoo@cicibor.coboru.gov.pl)  
[www.cicibor-duzy.coboru.pl](http://www.cicibor-duzy.coboru.pl)

**Wyniki  
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych  
ŁUBIN ŻÓŁTY**

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, mrozoodporność, fazy rozwojowe, kwitnienie, kłoszenie, 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”.

## **ŁUBIN ŻÓŁTY**

Uprawa łąbinu żółtego jest ważna głównie z punktu widzenia jego małych wymagań względem stanowiska, mniejszych niż łąbinu wąskolistnego. Nadaje się do uprawy na glebach lekkich, piaszczystych, o kwaśnym odczynie. Jest on uprawiany w czystym siewie lub w mieszankach jako plon główny na nasiona lub w siewie poplonowym z przeznaczeniem na zieloną masę. Łubin żółty jest cenną rośliną w zmianowaniu przede wszystkim tam, gdzie dobór gatunków jest ograniczony ze względu na lekką glebę. Łubin żółty wśród bobowatych grubonasiennych ma najmniejszy potencjał plonotwórczy, ale wyróżnia się największą zawartością białka w nasionach.

Aktualnie Krajowy rejestr obejmuje jedenaście polskich odmian o niskiej zawartości alkaloidów w nasionach (dziewięć o niesamokończącym typie wzrostu i dwie samokończące – Taper i Perkoz).

W roku 2020 na terenie naszego województwa prowadzone były doświadczenia z łąbinem żółtym w dwóch lokalizacjach: Cicibór i Uhnin. Wyższe plony uzyskano w Uhninie. A z pośród badanych odmian, plonującymi najwyżej były: Puma i Salut.

**Tabela 1. Łubin żółty. 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
<i>niesamokończące</i>			
1	Mister	2003	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
2	Lord	2006/2019	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
3	Puma	2017	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
4	Salut	2020	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
<i>samokończące</i>			
5	Perkoz	2008	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin

**Tabela 2. Łubin żółty. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2020.**

Miejscowość	SDOO Cicibór	ZDOO Uhnin
Powiat	białski	Parczewski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	żytni bardzo dobry	Żytni bardzo dobry
Klasa bonitacyjna gleby	IIIb	IVb
pH gleby w KCL	5,1	5,8
Przedplon	Pszenica jara	Pszenżyto ozime
Data siewu	03-04	07-04
Obsada nasion ( szt/m <sup>2</sup> )	90/120	90/120
Data zbioru	26-08	14-08
<i>Nawożenie mineralne</i>		
N na poziomie a <sub>1</sub> (kg/ha)	12	18
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)	40	60
K <sub>2</sub> O (kg/ha)	60	90
Nitragina dla łubinu	Zaprawiono nasiona	Zaprawiono nasiona
<i>Środki ochrony roślin</i>		
Herbicyd (nazwa,dawka/ha)	Boxer 800 EC 4L Rento 150 EC 1,5L	Stomp Aqua 455 CS 2,5L
Insektycyd (nazwa,dawka/ha)	Nie stosowano	Nie stosowano
Inne zabiegi (nazwa,dawka/ha)	Nie stosowano	Nie stosowano

**Tabela 3. Łubin żółty. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2020.**

Lp.	Cecha	SDOO Cicibór	ZDOO Uhnin
1	Pełnia wschodów (dzień, m-c)	29-04	24-04
2	Termin kwitnienia (dzień, m-c)	13-06	15-06
3	Termin dojrzałości technicznej (dzień, m-c)	06-08	27-07
4	Wysokość roślin (cm)	60,7	73,0
5	Wyleganie przed zbiorem (skala 9°)	9,0	4,9
6	Masa tysiąca nasion (g)	150,8	151,6
Porażenie przez choroby			
7	Antraknoza (skala 9°)	5,3	7,7
<b>8</b>	<b>Plon ziarna (dt z ha)</b>	<b>6,8</b>	<b>13,5</b>

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

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

**Tabela 4. Łubin żółty. Plon nasion odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2020.**

Lp.	Odmiana	Cicibór	Uhnin
<b>Wzorzec , dt z ha</b>		<b>6,8</b>	<b>13,5</b>
1	Mister	107	103
2	Lord	70	84
3	Puma	132	116
4	Salut	123	112
5	Perkoz	68	85

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

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

Lp.	Odmiana	2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020
<b>Wzorzec , dt z ha</b>		<b>10,1</b>	<b>7,2</b>	<b>9,4</b>	<b>8,7</b>	<b>8,9</b>
1	Mister	104	103	103	104	103
2	Lord	79	98	107	87	94
3	Puma	121	104	112	114	113
4	Salut	116				
5	Perkoz	79	88	79	83	81
Ilość doświadczeń		2	2	2	4	6

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

**Tabela 6. Łubin żółty**

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

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Liczba dni od siewu do:				Długość fazy kwitnienia (liczba dni)		Antraknoza (skala 9°)		Równomierne dojrzewanie (skala 9°)	
			Początku kwitnienia		Dojrzałości technicznej		2020	2019-2020	2020	2019-2020	2020	2019-2020
			2020	2019-2020	2020	2019-2020						
<b>Wzorzec</b>			<b><u>72,0</u></b>	<b><u>64,5</u></b>	<b><u>119,1</u></b>	<b><u>104,1</u></b>	<b><u>12,3</u></b>	<b><u>10,2</u></b>	<b><u>6,3</u></b>	<b><u>7,3</u></b>	<b><u>8,5</u></b>	<b><u>8,5</u></b>
1	Mister	2	-1,0	3,1	-0,1	-0,3	0,7	0,9	-0,3	-0,2	-0,0	0,2
2	Lord	2	-1,0	3,8	1,4	0,7	0,2	-0,4	-0,3	-0,1	-0,2	-0,0
3	Puma	2	2,0	5,8	0,9	1,4	-0,3	-0,2	-0,2	0,0	-0,0	-0,3
4	Salut	1	0,0		0,4		1,2		-0,2		0,1	
5	Perkoz	2	-2,0	2,3	-2,6	-2,3	-1,8	-1,4	1,0	0,4	0,1	0,1
Liczba doświadczeń			2	4	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,

**Tabela 7. Łubin żółty**

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				
<b>Wzorzec</b>			<b><u>6</u></b>	<b><u>7,5</u></b>	<b><u>6,9</u></b>	<b><u>6,5</u></b>	<b><u>66,9</u></b>	<b><u>64,7</u></b>	<b><u>131,4</u></b>	<b><u>134,1</u></b>
1	Mister	2	0,5	0,3	0,1	1,0	0,6	-0,8	-15,4	-18,8
2	Lord	2	-0,2	-0,2	0,1	0,5	-1,9	-2,8	20,7	15,6
3	Puma	2	0,3	0,2	0,1	0,1	-0,2	-0,3	-8,8	-6,6
4	Salut	1	0,1		0,1		0,3		-3,9	
5	Perkoz	2	-0,7	-0,3	-0,3	-2,1	1,1	4,1	-14,7	-17,5
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

