

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

**Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego  
w Lublinie**

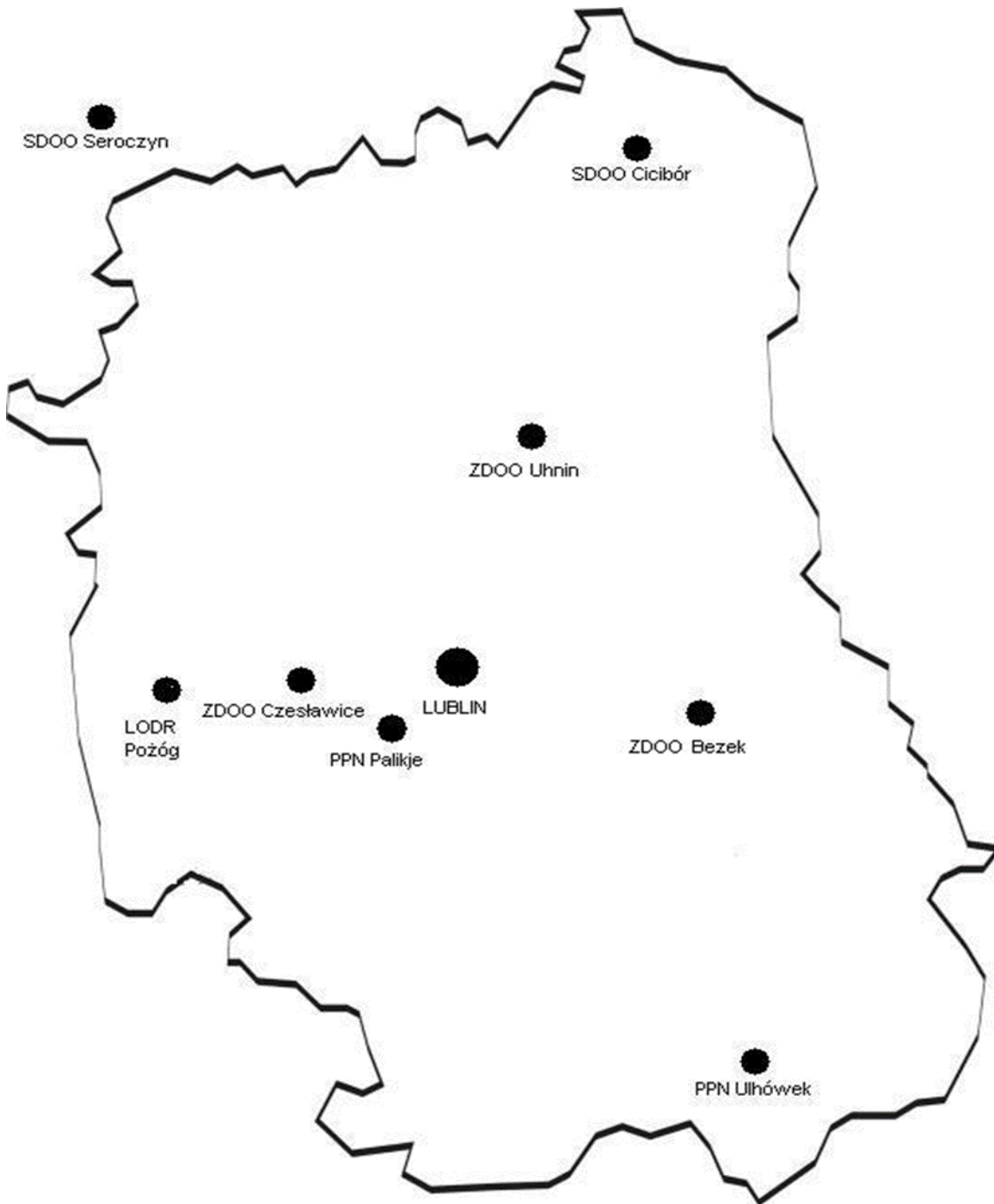
**Wyniki  
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych  
w woj. lubelskim w 2021 r.**

**ŁUBIN ŻÓŁTY**



**Cicibór Duży 2021**

**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.coboru.gov.pl](http://www.cicibor.coboru.gov.pl)

**Wyniki  
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych  
ŁUBIN ŻÓŁTY**

Opracował:  
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 łubinu żółtego jest ważna głównie z punktu widzenia jego małych wymagań względem stanowiska, mniejszych niż łubinu 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.

W roku 2021 na terenie naszego województwa prowadzone były doświadczenia z łubinem żółtym w dwóch lokalizacjach: Cicibór i Uhnin. Wyższe plony uzyskano w Ciciborze. A spośród badanych odmian, plonującymi najwyżej były: Mister, Lord i Puma.

**Tabela 1.****Łubin żółty.** Odmiany badane. Rok zbioru 2021.

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	Baryt	2011	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
4	Bursztyn	2014/2019	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
5	Puma	2017/2020	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
6	Diament	2019	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
7	Goldeneye	2019	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
8	Salut	2020	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
<i>samokończące</i>			
9	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 2021.

Miejscowość	SDOO Cicibór	ZDOO Uhnin
Powiat	bialski	parczewski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	żytni bardzo dobry	żytni bardzo dobry
Klasa bonitacyjna gleby	IIIb	IVb
pH gleby w KCL	5,9	6,3
Przedplon	jęczmień jary	gryka
Data siewu	12-04	02-04
Obsada nasion ( szt/m <sup>2</sup> )	90/120	90/120
Data zbioru	13-08	16-08
<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)	132	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	Wing P 462,5EC 4l
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 2021.

Lp.	Cecha	SDOO Cicibór	ZDOO Uhnin
1	Pełnia wschodów (dzień, m-c)	30-04	29-04
2	Termin kwitnienia (dzień, m-c)	17-06	15-06
3	Termin dojrzałości technicznej (dzień, m-c)	22-07	17-07
4	Wysokość roślin (cm)	62,3	62,4
5	Wyleganie przed zbiorem (skala 9°)	8,6	5,7
6	Masa tysiąca nasion (g)	146,9	123,8
Porażenie przez choroby			
7	Antraknoza (skala 9°)	9,0	7,6
<b>8</b>	<b>Plon ziarna (dt z ha)</b>	<b>16,0</b>	<b>10,9</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 2021.

Lp.	Odmiana	Cicibór	Uhnin
<b>Wzorzec, dt z ha</b>		<b>16,0</b>	<b>10,9</b>
1	Mister	119	140
2	Lord	113	112
3	Baryt	110	104
4	Bursztyn	x	x
5	Puma	113	90
6	Diament	111	144
7	Goldeneye	106	108
8	Salut	112	131
9	Perkoz	112	67

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian; x – brak wyniku dla odmiany

**Tabela 5****Łubin żółty.** Plon nasion odmian (% wzorca). Lata zbioru 2021, 2020, 2019.

Lp.	Odmiana	2019	2020	2021	2020-2021	2019-2021
<b>Wzorzec, dt z ha</b>		<b>7,2</b>	<b>10,1</b>	<b>13,5</b>	<b>11,8</b>	<b>10,3</b>
1	Mister	103	104	128	118	114
2	Lord	98	79	113	98	98
3	Baryt			108		
4	Bursztyn			x		
5	Puma	104	121	104	111	109
6	Diament			124		
7	Goldeneye			107		
8	Salut		116	120	118	
9	Perkoz	88	79	94	88	88
Ilość doświadczeń		2	2	2	4	6

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian; x – brak wyniku dla odmiany

**Tabela 6.****Łubin żółty.** Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca).

Lata zbioru: 2021, 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		2021	2019-2021	2021	2019-2021	2021	2019-2021
			2021	2019-2021	2021	2019-2021						
<b>Wzorzec</b>			<b><u>53,1</u></b>	<b><u>60,7</u></b>	<b><u>104,4</u></b>	<b><u>104,2</u></b>	<b><u>10,2</u></b>	<b><u>10,2</u></b>	<b><u>8,4</u></b>	<b><u>7,7</u></b>	<b><u>8,4</u></b>	<b><u>8,5</u></b>
1	Mister	3	0,0	2,0	0,1	-0,2	-0,2	0,5	0,1	-0,1	0,0	0,1
2	Lord	3	0,0	2,5	0,1	0,5	0,8	0,0	0,3	0,0	-0,0	0,0
3	Baryt	1	-0,5		0,1		1,3		0,3		0,1	
4	Bursztyn	1	x		x		x		x		x	
5	Puma	3	2,5	4,7	0,6	1,1	0,8	0,2	-0,1	0,0	0,0	-0,2
6	Diament	1	-1,0		0,1		0,3		0,1		0,0	
7	Goldeneye	1	-1,0		0,1		0,3		-0,2		0,1	
8	Salut*	2	0,0	0,0*	0,1	0,2*	0,3	0,8*	-0,1	-0,1*	-0,2	0,0*
9	Perkoz	3	0,0	1,5	-0,9	-1,9	-3,7	-2,2	-0,4	0,2	0,1	0,1
Liczba doświadczeń			2	6	2	6	2	6	2	6	2	6

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

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

\*- średnia z lat 2020-2021; x – brak wyników

**Tabela 7.****Łubin żółty.** Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca).

Lata zbioru: 2021, 2020, 2019.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie końca kwitnienia		przed zbiorem		2021	2019-2021	2021	2019-2021
			2021	2019-2021	2021	2019-2021				
<b>Wzorzec</b>			<b><u>7,9</u></b>	<b><u>7,6</u></b>	<b><u>7,2</u></b>	<b><u>6,7</u></b>	<b><u>66,9</u></b>	<b><u>64,7</u></b>	<b><u>135,7</u></b>	<b><u>137,5</u></b>
1	Mister	3	0,2	0,3	0,5	0,8	-1,8	-1,2	16,1	8,1
2	Lord	3	-0,4	-0,2	-0,2	0,3	-1,7	-2,4	-5,6	-4,1
3	Baryt	1	0,1		0,3		-2,2		-15,8	
4	Bursztyn	1	x		x		x		x	
5	Puma	3	0,6	0,3	0,3	0,2	4,5	1,3	13,8	7,3
6	Diament	1	-0,3		0,0		-1,8		-7,1	
7	Goldeneye	1	-0,4		-0,2		-4,0		-10,9	
8	Salut*	2	0,2	0,2*	0,5	0,3*	-1,7	-0,7*	-7,7	-4,2*
9	Perkoz	3	-0,1	-0,2	-1,0	-1,7	8,7	5,6	17,2	2,7
Liczba doświadczeń			2	6	2	6	2	6	2	6

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

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

\*- średnia z lat 2020-2021; x – brak wyników