

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

**Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
w Lublinie**

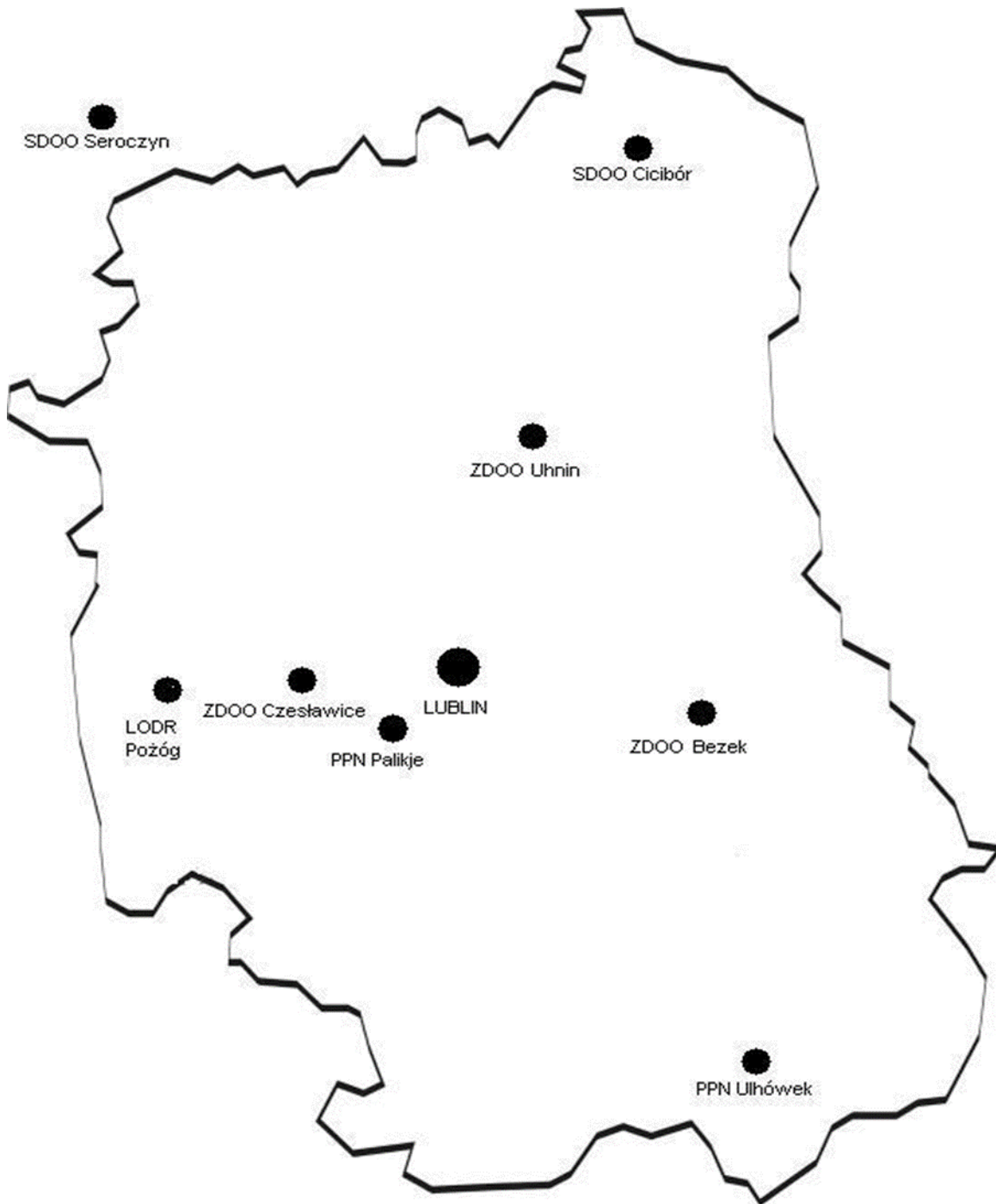
**Wyniki
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych
w woj. lubelskim w 2024 r.**

ŁUBIN ŻÓŁTY



Cicibór Duży 2024r.

**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

tel.: 533 267 726, 781 906 094

e-mail: sdoo@cicibor.coboru.gov.pl

Cicibór Duży 80A

21-500 Biała Podlaska

pow. bialski

woj. lubelskie

**Wyniki
Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych**

ŁUBIN ŻÓŁTY

Opracował:

mgr inż. Michał Tarkowski

mgr Przemysław Kąkol

Marta Sekuła

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”.

Jednostki prowadzące doświadczenia w woj. lubelskim

-Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Ciciborze Dużym

Cicibór Duży 80A; 21-500 Biała Podlaska

tel.: 533 267 726; e-mail: sdoo@cicibor.coboru.gov.pl

Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Ciciborze Dużym

- Zakład Doświadczalny Oceny Odmian w Bezku

Bezek 32A; 22-130 Siedliszcze

tel.: 82 569 16 60; e-mail: zdoo.bezek@cicibor.coboru.gov.pl

Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Ciciborze Dużym

-Zakład Doświadczalny Oceny Odmian w Czesławicach

Czesławice 2; 24-150 Nałęczów

tel.: 81 501 59 04; e-mail: zdoo.czeslawice@cicibor.coboru.gov.pl

Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Ciciborze Dużym

-Zakład Doświadczalny Oceny Odmian w Uhninie

Uhnin 140; 21-211 Dębowa Kłoda

tel.: 83 355 70 15; e-mail: zdoo.uhnin@cicibor.coboru.gov.pl

-Lubelski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Końskowoli

Końskowola; ul. Pożowska 8; 24-130 Końskowola

tel.: 81 881 62 85; e-mail: wodr@wodr.konskowola.pl

-Małopolska Hodowla Roślin - HBP Sp. z o. o.

Zakład Hodowlano-Produkcyjny Palikije

Palikije; 24-204 Wojciechów Lubelski

tel.: 81 517 70 10; e-mail: palikije@hbp.pl

-Małopolska Hodowla Roślin - HBP Sp. z o. o.

Zakład Produkcyjno-Nasienny Ulhówek

Ulhówek; 22-678 Ulhówek

tel. : 84 661 60 14; e-mail: ulhowek@hbp.pl

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. W roku 2024 na terenie naszego województwa prowadzone były doświadczenia z łąbinem żółtym w dwóch lokalizacjach: Cicibór Duży i Uhnin. Wyższe plony uzyskano w Ciciborze Dużym. A spośród badanych odmian, plonującymi najwyższej były: Mister, Lord i Puma.

Charakterystyka odmiany łąbinu żółtego wpisanej do Krajowego rejestru w roku 2024

Opal (d. WTD 4221)

Odmiana niesamokończących, niskoalkaloidowa, przeznaczona do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion dość duży. Plon białka średni. Termin kwitnienia i dojrzewania roślin oraz okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Udział roślin zielonych przed zbiorem jednofazowym przeciętny. Odporność na antraknozę – dobra. Masa 1000 nasion dość mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach bardzo mała, tłuszczu surowego średnia, włókna surowego duża. Zawartość alkaloidów bardzo mała. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 90 szt./m².

Odmiany w LOZ 2024 (Lista Odmian Zalecanych) dla województwa lubelskiego:

- Mister
- Puma
- Salut

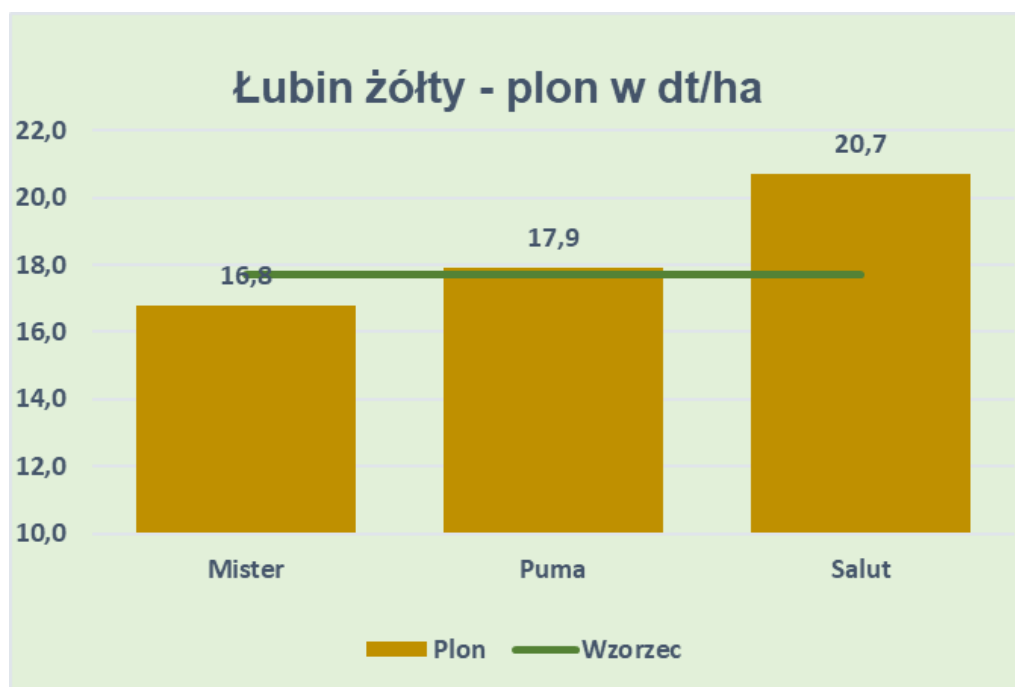


Tabela 1. Łubin żółty. Odmiany badane. Rok zbioru 2024.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian w Polsce/LOZ	Adres jednostki zachowującej odmianę a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce .
1	Mister L	2003/2021	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
2	Bursztyn	2014	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
3	Puma L	2017/2020	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR Smolice 146 63-740 Kobylin
4	Diament	2019	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
5	Goldeneye	2019	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
6	Salut L	2020/2022	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce
7	Opal	2024	Poznańska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Kasztanowa 5 63-004 Tulce

Tabela 2. Łubin żółty. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2024.

Miejscowość	SDOO Cicibór Duży	ZDOO Uhnin
Powiat	białski	parczewski
Kompleks rolniczej przydatności gleby	żytni bardzo dobry	żytni bardzo dobry
Klasa bonitacyjna gleby	IIIb	IVb
pH gleby w KCL	5,8	6,5
Przedplon	Jęczmień jary	Pszenżyto ozime
Data siewu	08.04	08.04
Obsada nasion (szt/m ²)	90/120	90/120
Data zbioru	02.08	26.07
<i>Nawożenie mineralne</i>		
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	12	18
P ₂ O ₅ (kg/ha)	40	60
K ₂ 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/ha Agil S 100EC 0,4l/ha	Wing P 462,5EC 1,5l/ha Boxer 800EC 0,8l/ha
Insektycyd (nazwa,dawka/ha)	Karate Zeon 050CS 0,2l/ha	Mospilan 20SP 0,2kg/ha
Inne zabiegi (nazwa,dawka/ha)	Nie stosowano	Nie stosowano

Tabela 3. Łubin żółty. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2024.

Lp.	Cecha	SDOO Cicibór Duży	ZDOO Uhnin
1	Pełnia wschodów (dzień, m-c)	28.04	26.04
2	Termin kwitnienia (dzień, m-c)	07.06	04.06
3	Termin dojrzałości technicznej (dzień, m-c)	19.07	12.07
4	Wysokość roślin (cm)	55,0	71,9
5	Wyleganie przed zbiorem (skala 9°)	9,0	7,4
6	Masa tysiąca nasion (g)	113,8	114,7
Porażenie przez choroby			
7	Antraknoza (skala 9°)	9,0	9,0
8	Plon ziarna (dt z ha)	21,7	13,6

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 2024.

Lp.	Odmiana	SDOO Cicibór Duży	ZDOO Uhnin
Wzorzec , dt z ha		21,7	13,6
1	Mister L	96	94
2	Bursztyn	90	102
3	Puma L	108	92
4	Diament	99	96
5	Goldeneye	89	102
6	Salut L	118	116
7	Opal	101	98

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

Tabela 5. Łubin żółty. Plon nasion odmian (% wzorca). Lata zbioru 2024, 2023, 2022.

Lp.	Odmiana	2022	2023	2024	2023-2024	2022-2024
Wzorzec, dt z ha		4,8	16,8	17,7	17,3	13,1
1	Mister L	92	109	95	102	99
2	Bursztyn	94	84	95	89	91
3	Puma L	124	103	102	102	110
4	Diament	110	99	98	98	102
5	Goldeneye	91	97	94	95	94
6	Salut L	92	109	95	102	99
7	Opal	94	84	95	89	91
Ilość		2	2	2	4	6

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian; x -brak wyników

Tabela 6. Łubin żółty. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca).
Lata zbioru: 2024, 2023, 2022.

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		2024	2022-2024	2024	2022-2024	2024	2022-2024
			2024	2022-2024	2024	2022-2024						
Wzorzec			<u>59,2</u>	<u>64,4</u>	<u>98,5</u>	<u>100,6</u>	<u>21,6</u>	<u>15,1</u>	<u>9,0</u>	<u>8,7</u>	<u>8,0</u>	<u>8,0</u>
1	Mister L	3	0,8	0,4	0,0	-0,4	-0,5	-0,4	0,0	0,0	0,1	0,1
2	Bursztyn	3	0,3	0,4	0,0	-0,1	-0,3	-0,4	0,0	0,0	-0,0	0,1
3	Puma L	3	2,3	2,3	0,0	0,6	-2,0	-0,8	0,0	-0,1	-0,4	-0,2
4	Diament	3	-1,7	-1,6	0,0	-0,4	1,4	0,0	0,0	-0,1	-0,0	0,1
5	Goldeney	3	-1,7	-1,2	0,0	0,2	1,4	1,2	0,0	0,1	-0,0	-0,3
6	Salut L	3	-0,2	-0,1	0,0	-0,1	0,4	0,3	0,0	-0,1	0,3	0,2
7	Opal	1	0,3	0,3	0,0	0,0	-0,3	-0,3	0,0	0,0	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 2023-2024;

Tabela 7. Łubin żółty. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca).
Lata zbioru: 2024, 2023, 2022.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)				Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie końca kwitnienia		przed zbiorem		2024	2022-2024	2024	2022-2024
			2024	2022-2024	2024	2022-2024				
Wzorzec			<u>8,6</u>	<u>8,9</u>	<u>8,2</u>	<u>8,5</u>	<u>63,2</u>	<u>65,5</u>	<u>114,3</u>	<u>114,6</u>
1	Mister L	3	0,4	0,1	0,3	-0,1	-0,5	0,3	2,0	-2,2
2	Bursztyn	3	0,4	0,1	0,3	0,1	-2,2	-1,6	-4,9	-1,0
3	Puma L	3	-0,8	-0,3	-0,7	-0,4	2,6	2,5	4,9	9,8
4	Diament	3	-0,4	-0,1	-0,3	-0,2	-2,4	-1,1	-2,3	-7,9
5	Goldeneye	3	0,4	0,1	0,3	0,3	0,1	-0,2	-5,3	-3,7
6	Salut L	3	0,4	0,1	0,3	0,4	1,0	0,2	8,3	4,4
7	Opal	1	-0,4	-0,4	-0,3	-0,3	1,3	1,3	-2,8	
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 2023-2024;