



MAŁOPOLSKA

Województwo
Małopolskie



Centralny Ośrodek
Badania Odmian
Roślin Uprawnych
SDOO w Węgrzyczach



Małopolska
Izba Rolnicza
w Krakowie



Małopolski Ośrodek
Doradztwa Rolniczego
w Karniowicach

**Małopolski Zespół Porejestrowego
Doświadczalnictwa Odmianowego**

**LISTA ODMIAN ZALECANYCH
DO UPRAWY
W WOJEWÓDZTWIE MAŁOPOLSKIM
2020**

**Bobik
Groch siewny
Łubin wąskolistny
Soja**



WĘGRZCE 2020

**Zrealizowano przy pomocy finansowej
Samorządu Województwa Małopolskiego**

Przewodniczący
Małopolskiego Zespołu Porejestrowego
Doświadczalnictwa Odmianowego
Mgr inż. Jolanta Madejska
Dyrektor SDOO Węgrzce

Stacja Koordynująca PDO w woj. Małopolskim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Węgrzcach
32-086 Węgrzce; ul. A5 nr 9
tel. (+48) 12 285-88-81
tel/fax (+48) 12 285-87-81
e-mail: sdoo.wegrzce@coboru.pl
www.wegrzce.coboru.pl

Opracowanie:
Jolanta Madejska

Redakcja:
Jolanta Madejska

**Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji
z podaniem COBORU SDOO w Węgrzcach jako źródła informacji**

Wydawca: SDOO w Węgrzcach
Druk: drukarnia GRAF, Węgrzce - nakład 500 szt.

Wstęp

W związku z podjętą przez Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych Inicjatywą Białkową COBORU i realizacją szeroko zakrojonych w całym kraju badań nad roślinami bobowatymi i soją Małopolski Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego zdecydował o przygotowaniu LOZ dla gatunków bobowatych grubonasiennych i soi dla województwa małopolskiego. Po raz pierwszy Listy Odmian Zalecanych dla tych gatunków zostały przygotowane w roku 2019. Na posiedzeniu Małopolskiego Zespołu PDO w dniu 29 stycznia 2020 r zespół, na podstawie uzyskanych wyników, podjął decyzję o aktualizacji LOZ na rok 2020 dla następujących gatunków: bobik, groch siewny, lubin wąskolistny i soja.

Lista odmian zalecanych (LOZ) do uprawy na obszarze województwa małopolskiego została sporządzona w oparciu o wyniki doświadczeń odmianowych prowadzonych w ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego (PDO) w województwie małopolskim, świętokrzyskim i podkarpackim w roku 2018 i 2019.

Publikacja prezentuje listę odmian ważnych rolniczo gatunków roślin, zalecanych do uprawy na terenie Małopolski. Odmiany umieszczone na „liście” wykazały w ostatnich latach dużą przydatność do uprawy w warunkach naszego województwa oraz województw ościennych charakteryzujących się podobnymi warunkami glebowo - klimatycznymi. Stwierdzona w czasie badań duża wartość plonotwórcza tych odmian daje większą gwarancję uzyskania wyższych efektów gospodarczych niż uprawa innych odmian.

Zachęcamy do korzystania z niniejszego opracowania przy wyborze odmian do siewu w 2020 roku, życząc doskonałych efektów produkcyjnych i ekonomicznych.

BOBIK

charakterystyka odmian bobiku zalecanych do uprawy na obszarze województwa małopolskiego.

- 1 – Capri**
- 2 – Apollo**
- 3 – Fanfare**
- 4 – Fernando**

Ilość doświadczeń odmianowych, prowadzonych w systemie PDO z roślinami bobowatymi, realizowanych na terenie poszczególnych województw, nie pozwala na właściwe wartościowanie oraz tworzenie List Odmian Zalecanych do uprawy na terenie województwa na rok 2020. Podejmując działania zmierzające do rozwiązania tego problemu dokonano podziału kraju na cztery regiony, o podobnych warunkach klimatyczno-glebowych do uprawy tych gatunków roślin oraz o zbliżonych oczekiwaniach konsumentów. Rejon, z którego wyniki doświadczeń są podstawą ustalenia LOZ dla województwa małopolskiego to województwa: małopolskie, świętokrzyskie, i podkarpackie.



Lista odmian zalecanych do uprawy bobiku na obszarze województwa małopolskiego została sporządzona dla tego gatunku, na podstawie badań prowadzonych w ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego (PDO) w latach 2018-2019, w dwóch punktach doświadczalnych w województwie małopolskim oraz kilku doświadczeń w województwach ościennych.

Tabela 1. Bobik plon nasion zalecanych odmian (% wzorca).

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru / rok włączenia do LOZ	Plon ziarna średnia (2018-2019)	Hodowca
Wzorzec dt/ha			<u>37,3</u>	
<i>niskotaninowe</i>				
1	Fernando	2016/2019	99	Hodowla Roślin Strzelce Grupa IHAR
<i>wysokotaninowe</i>				
1	Apollo	2018/2019	113	Saaten-Union Polska Wągrowiec
2	Capri	2018/2019	106	Saaten-Union Polska Wągrowiec
3	Fanfare	2017/2019	101	Saaten-Union Polska Wągrowiec

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

Tabela 2. Ważniejsze cechy odmian wg Listy Opisowej Odmian (COBORU 2019).

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin cm	Wyłęganie skala 9°		Masa 1000 nasion g	Zawartość	
			po zakończeniu kwitnienia	przed zbiorem		białka ogólnego % s.m.	włókna surowego % s.m.
1	Fernando	100	7,6	7,9	466	30,3	9,6
2	Apollo	101	7,5	7,9	545	28,0	10,0
3	Capri	104	7,4	7,6	524	28,8	9,2
4	Fanfare	100	7,7	7,9	519	28,1	10,0

FERNANDO (2016) Rok włączenia do LOZ – 2019

Odmiana niesamokończąca (tradycyjna), niskotaninowa, przydatna do uprawy na zbiór nasion paszowych. Plon nasion i białka bardzo duży. Termin kwitnienia dość wczesny, dojrzewania średni. Okres kwitnienia dość długi. Wysokość roślin średnia. Wyłęganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem bardzo małe. Podatność na choroby powodowane przez patogeny pochodzenia grzybowego średnia do małej. Równomierność dojrzewania dobra. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion mała. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, zawartość włókna surowego dość mała, znikoma zawartość tanin. Zabarwienie okrywy nasiennej jasne. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszenicznych. Optymalna obsada roślin około 50 szt./m².

APOLLO (2018) Rok włączenia do LOZ - 2019

Odmiana niesamokończąca (tradycyjna), wysokotaninowa, przeznaczona do uprawy na nasiona. Plon nasion bardzo duży, białka duży. Termin kwitnienia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania dobra. Wysokość roślin średnia. Odporność na wyłęganie w fazie końca kwitnienia dość duża, przed zbiorem średnia. Odporność na choroby

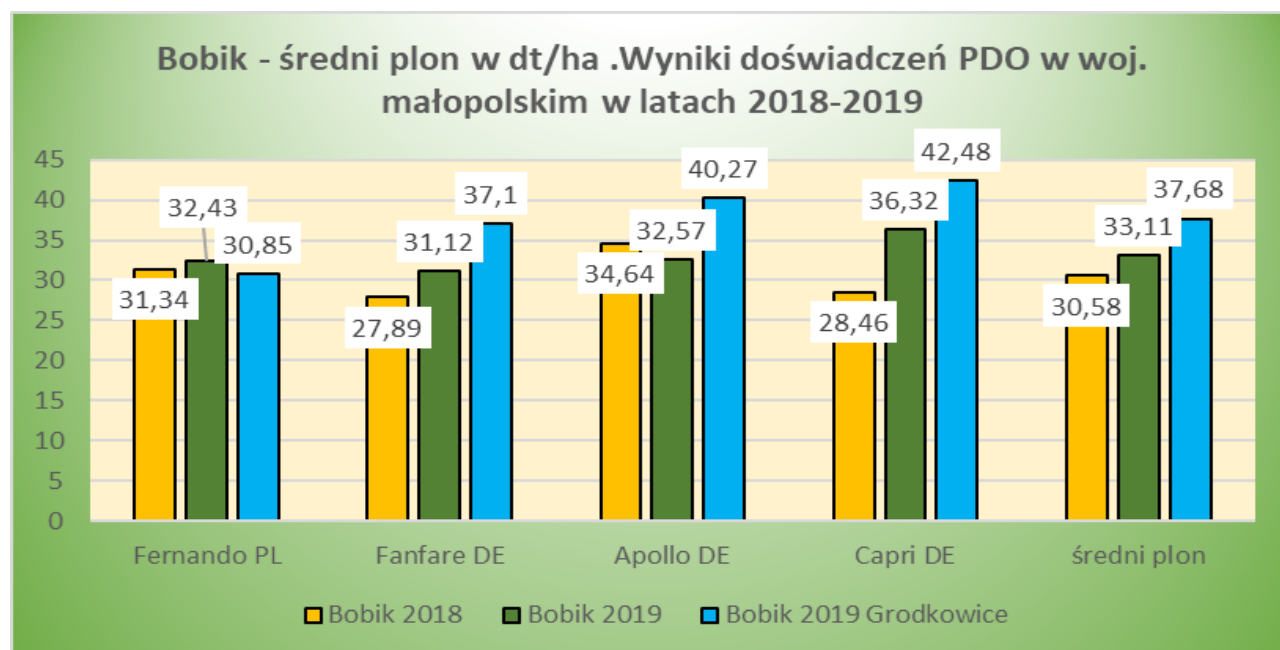
powodowane przez patogeny pochodzenia grzybowego (czekoladową plamistość, askochytozę bobiku i rdzę bobiku) średnia. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, zawartość włókna surowego duża. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin ok. 50 szt./m².

CAPRI (2018) Rok włączenia do LOZ - 2019

Odmiana niesamokończąca, wysokotaninowa, przeznaczona do uprawy na nasiona. Plon nasion bardzo duży, białka bardzo duży. Termin kwitnienia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Okres kwitnienia dość krótki. Równomierność dojrzewania dobra. Wysokość roślin średnia. Odporność na wyleganie w fazie końca kwitnienia dość duża i przed zbiorem średnia. Odporność na choroby powodowane przez patogeny pochodzenia grzybowego (czekoladową plamistość i rdzę bobiku) średnia, na askochytozę bobiku średnia do dość małej. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach dość mała, zawartość włókna surowego średnia. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 50 szt./m².

FANFARE (2017) Rok włączenia do LOZ - 2019

Odmiana syntetyczna, niesamokończąca, wysokotaninowa, przeznaczona do uprawy na nasiona. Plon nasion bardzo duży, białka duży. Termin kwitnienia wczesny, dojrzewania dość wczesny. Okres kwitnienia średni. Równomierność dojrzewania dobra. Wysokość roślin średnia. Odporność na wyleganie w fazie końca kwitnienia i przed zbiorem dość duża. Odporność na choroby powodowane przez patogeny pochodzenia grzybowego (czekoladową plamistość i askochytozę bobiku) mała, na rdzę bobiku średnia. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, zawartość włókna surowego duża. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 50 szt./m².



GROCH SIEWNY

charakterystyka odmian grochu siewnego zalecanych do uprawy na obszarze województwa małopolskiego.

1 – Astronaute

2 – Batuta

3 – Tarchalska

4 – Audit

5 – Mecenias

Lista Odmian Zalecanych do uprawy grochu siewnego na obszarze województwa małopolskiego została sporządzona po raz drugi dla tego gatunku, na podstawie badań prowadzonych w ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego (PDO) w latach 2018-2019, w województwie małopolskim.



Tabela 3. Groch siewny plon nasion zalecanych odmian (% wzorca).

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

L p.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru / rok włączenia do LOZ	Plon ziarna średnia (2018-2019)	Hodowca
Wzorzec dt/ha			<u>45,6</u>	
1	Astronaute	2017/2019	110	Saaten-Union Polska Wągrowiec
2	Batuta	2009/2019	98	DANKO Hodowla Roślin Choryń
3	Tarchalska	2004/2019	113	DANKO Hodowla Roślin Choryń
4	Audit	2014/2020	102	Hodowla Roślin Smolice
5	Mecenias	2012/2020	108	Hodowla Roślin Smolice

Tabela 4. Ważniejsze cechy odmian wg Listy Opisowej Odmian (COBORU 2019).

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin cm	Wyleganie skala 9°		Masa 1000 nasion g	Zawartość	
			po zakończeniu kwitnienia	przed zbiorem		białka ogólnego % s.m.	włókna surowego % s.m.
1	Astronaute	79	7,7	5,4	243	21,8	5,8
2	Batuta	82	7,4	5,3	240	22,0	5,9
3	Tarchalska	79	7,6	5,3	246	21,4	6,1
4	Audit	85	7,5	5,4	241	23,0	5,5
5	Mecenas	80	7,6	5,8	227	22,6	5,5

ASTRONAUTE (2017) Rok włączenia do LOZ - 2019

Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na paszę i konsumpcję. Plon nasion duży do bardzo dużego, plon białka duży. Termin kwitnienia bardzo wczesny, dojrzewania wczesny do bardzo wczesnego, okres kwitnienia krótki do bardzo krótkiego. Równomierność dojrzewania bardzo dobra. Rośliny niskie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia i przed zbiorem średnia do dużej. Odporność na mączniaka rzekomego średnia do dużej, na fuzaryjne wędnięcie, zgorzelową plamistość i mączniaka prawdziwego – średnia. Nasiona żółte, masa 1000 nasion średnia do dużej. Zawartość białka ogólnego i włókna surowego w nasionach mała. Tempo rozgotowywania się nasion średnie do dobrego. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

BATUTA (2009) Rok włączenia do LOZ - 2019

Odmiana wąsolistna, przydatna do uprawy na zbiór suchych nasion z przeznaczeniem na konsumpcję i na paszę. Plon nasion i białka ogólnego bardzo duży, stabilny w latach badań. Termin kwitnienia i dojrzewania średni do dość późnego, okres kwitnienia średni. Rośliny średniej wysokości cechują się bardzo dobrą sztywnością w czasie kwitnienia i dobrą przed zbiorem. W bardzo małym stopniu podatna na choroby. Rośliny dojrzewają dość równomiernie. Skłonność do pękania strąków i osypywania nasion bardzo mała. Odmiana żółtonasienna, nasiona średniej wielkości o zawartości białka nieco mniejszej od średniej. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych, optymalna obsada roślin ok. 110 szt./m².

TARCHALSKA (2004) Rok włączenia do LOZ 2019

Odmiana wąsolistna, przydatna do uprawy na zbiór suchych nasion z przeznaczeniem na paszę oraz na cele kulinarne. Termin kwitnienia i dojrzewania średni. Rośliny średnio wysokie. Wyleganie na początku kwitnienia nie występuje, w fazie końca kwitnienia bardzo małe, przed zbiorem małe. Równomierność dojrzewania dość dobra. Skłonność do pękania strąków i osypywania nasion bardzo mała. Plonowanie w odniesieniu do nasion i białka ogólnego duże do bardzo dużego. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała. Masa 1000 nasion dość duża. Udział nasion bardzo dużych - duży, bardzo małych - bardzo mały. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych, optymalna obsada roślin ok. 120 szt./m².

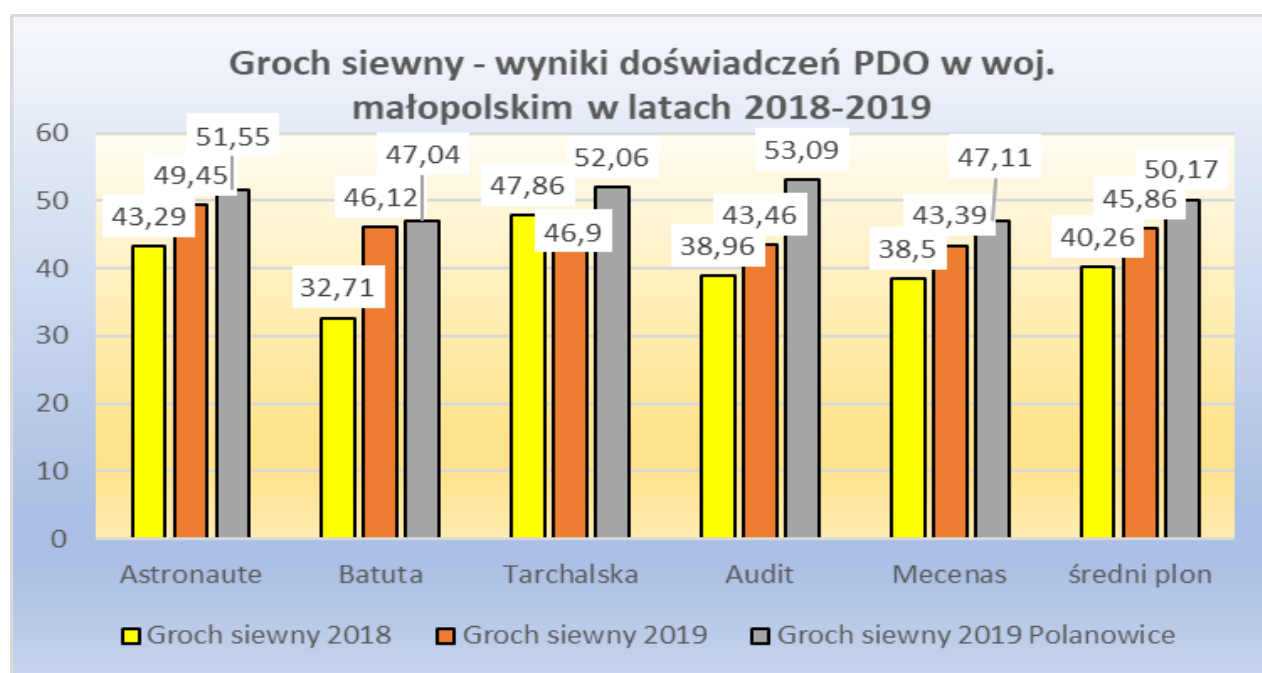
AUDIT (2014) Rok włączenia do LOZ - 2020

Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na pasze i konsumpcję. Plon nasion bardzo duży, stabilny w latach badań. Plon białka bardzo duży. Termin kwitnienia i dojrzewania średni, okres kwitnienia nieco

dłuższy od odmian zarejestrowanych. Równomierność dojrzewania bardzo dobra. Rośliny dość wysokie. Odporność na wyleganie w czasie kwitnienia na poziomie średniej, przed zbiorem powyżej średniej. Odporność na podstawowe choroby nieco powyżej średniej. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Nasiona barwy żółtej, dość drobne, dość dobrze rozgotowujące się, o średniej zawartości białka ogólnego i małej włókna surowego. Najbardziej odpowiednimi do uprawy są gleby kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².

MECENAS (2014) *Rok włączenia do LOZ - 2020*

Odmiana ogólnoużytkowa wąsolistna, o białych kwiatach, przeznaczona do uprawy na suche nasiona, do wykorzystania na pasze i konsumpcję. Plon nasion i białka duży. Termin kwitnienia i dojrzewania średni, okres kwitnienia średniej długości. Równomierność dojrzewania bardzo dobra. Rośliny średniej do małej wysokości, o średniej do dużej odporności na wyleganie w czasie kwitnienia i średniej do dużej, przed zbiorem. Odporność na choroby duża, zwłaszcza na mączniaka rzekomego i rdzę grochu. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Nasiona barwy żółtej, drobne, o średniej zawartości białka ogólnego i małej do bardzo małej włókna surowego. Najbardziej odpowiednimi do uprawy są gleby kompleksów pszennych. Optymalna obsada roślin około 110 szt./m².



ŁUBIN WĄSKOLISTNY

charakterystyka odmian łubinu wąskolistnego zalecanych do uprawy na obszarze województwa małopolskiego.

Lista Odmian Zalecanych :

- 1. Salsa**
- 2. Samba**
- 3. Tango**

Lista odmian zalecanych do uprawy łubinu wąskolistnego na obszarze województwa małopolskiego została sporządzona po raz drugi dla tego gatunku, na podstawie badań prowadzonych w ramach Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego (PDO) w latach 2018-2019, w punktach doświadczalnych w województwach małopolskim .



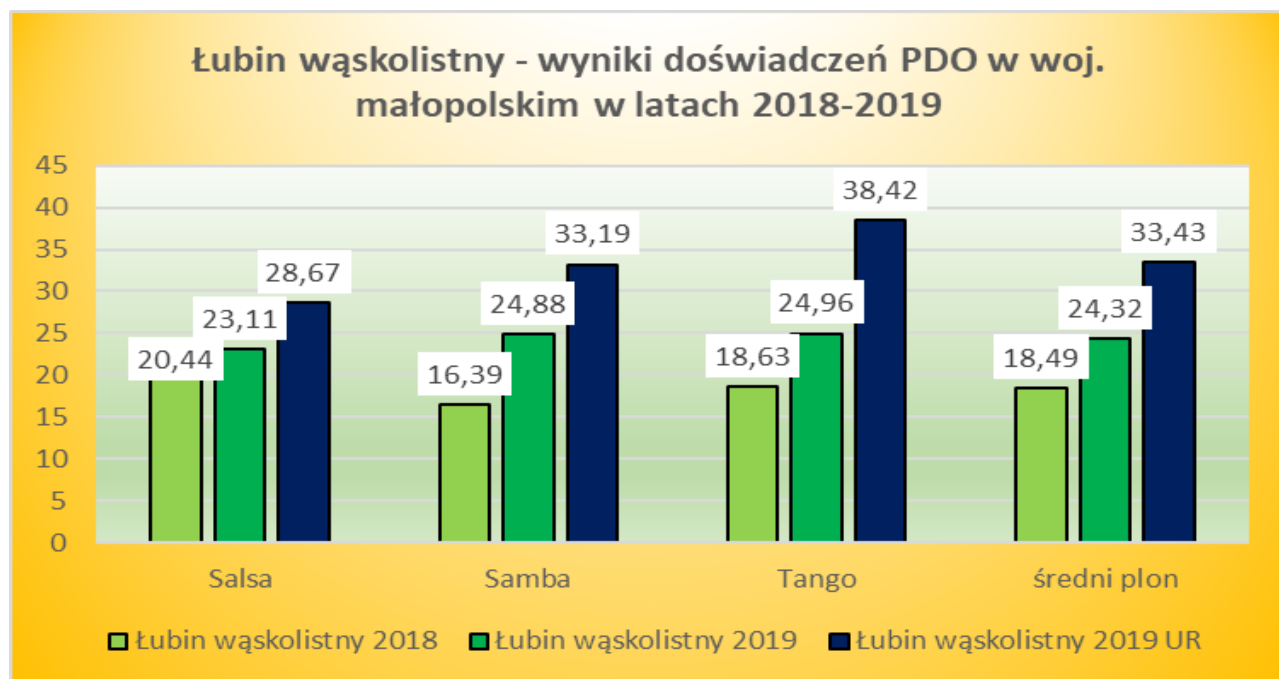
Tabela 5. Łubin wąskolistny plon nasion zalecanych odmian (% wzorca).

L p.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru / rok włączenia do LOZ	Plon ziarna średnia (2018-2019)	Hodowca
Wzorzec dt/ha			<u>29,8</u>	
1	Salsa	2015/2019	106	Poznańska Hodowla Roślin Tulce
2	Samba	2017/2019	105	Poznańska Hodowla Roślin Tulce
3	Tango	2012/2020	106	Poznańska Hodowla Roślin Tulce

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

Tabela 6. Ważniejsze cechy odmian wg Listy Opisowej Odmian (COBORU 2019).

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin cm	Wyleganie skala 9°		Masa 1000 nasion g	Zawartość	
			po zakończeniu kwitnienia	przed zbiorem		białka ogólnego % s.m.	włókna surowego % s.m.
1	Samba	53	7,4	7,2	152	29,7	15,7
2	Salsa	53	7,2	7,3	136	29,6	15,9
3	Tango	54	8,0	7,7	154	29,6	16,4



SALSA (2015) Rok włączenia do LOZ - 2019

Odmiana niesamokończąca, niskoalkaidowa przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion duży, białka dość duży. Termin kwitnienia dość wczesny. Termin dojrzewania roślin dość wczesny. Okres kwitnienia średniej długości. Rośliny średniej wysokości. W fazie początku kwitnienia wylegają nieznacznie. Wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia małe, przed zbiorem dość małe. Dojrzewa równomiernie. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion dość mała. Masa 1000 nasion dość mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego średnia do dość małej, włókna surowego średnia do dość małej. Zawartość alkaloidów mała. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksu żytniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

SAMBA (2017) Rok włączenia do LOZ – 2019

Odmiana niesamokończąca, niskoalkaidowa przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion i białka bardzo duży. Termin kwitnienia dość późny. Termin dojrzewania roślin średni do późnego. Okres kwitnienia średniej długości. Rośliny średniej wysokości. Odporność na wyleganie roślin w fazie końca kwitnienia poniżej średniej i przed zbiorem średnia. Dość duża odporność na fuzaryjne więdnienie, na antraknozę średnia. Dojrzewanie dość równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków

i osypywania nasion bardzo mała. Masa 1000 nasion dość duża. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, tłuszczu surowego i włókna surowego średnia. Zawartość alkaloidów dość duża w porównaniu do innych odmian niskoalkaloidowych. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

TANGO (2012) *Rok włączenia do LOZ – 2020*

Odmiana niesamokończąca, niskoalkaloidowa przydatna do uprawy na nasiona paszowe. Plon nasion duży, białka bardzo duży. Okres kwitnienia średniej długości. Rośliny wysokie, o dużej i bardzo dużej odporności na wyleganie w fazie kwitnienia i przed zbiorem nasion. Odporność na choroby duża do bardzo dużej. Dojrzewanie dość równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków i osypywania nasion bardzo mała. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, tłuszczu surowego średnia, włókna surowego średnia. Zawartość alkaloidów mała. Odpowiednia do uprawy zwłaszcza na glebach kompleksu żytńskiego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin w uprawie na nasiona około 100 szt./m².

SOJA

charakterystyka odmian soi zalecanych do uprawy na obszarze województwa małopolskiego.

Lista Odmian Zalecanych:

1. **Abelina**
2. **Merlin**
3. **Sirelia**
4. **Aligator**

Lista Odmian Zalecanych do uprawy soi na obszarze województwa małopolskiego została sporządzona po raz drugi dla tego gatunku, na podstawie badań prowadzonych w ramach Porejestrówego Doświadczalnictwa Odmianowego (PDO) w latach 2017-2019, w trzech punktach doświadczalnych w województwie małopolskim.



Tabela 7. Soja plon nasion zalecanych odmian (% wzorca).

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestru / rok włączenia do LOZ	Plon ziarna średnia (2017-2019)	Hodowca
Wzorzec dt/ha			<u>39,3</u>	
<i>odmiany średnio - wczesne</i>				
1	Abelina	2016/2019	105	Saatbau Polska, Środa Śląska
2	Merlin	**CCA/2019	106	
3	Sirelia	**CCA/2019	108	
<i>odmiany późne</i>				
4	Aligator	**CCA/2020	104	Euralis Nasiona Sp. z o.o.

Wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

** CCA – odmiana ze Wspólnotowego Katalogu Odmian Roślin Rolniczych

Tabela 8. Ważniejsze cechy odmian wg Listy Opisowej Odmian (COBORU 2018 i 2019).

Lp	Odmiana	Wysokość		Wyleganie skala 9°		Masa 1000 nasion	Zawartość	
		roślin	osadzenia najniż- szych strąków	po zakończeniu kwitnienia	przed zbiorem		białka ogólnego	tłuszczu surowego
1	Abelina	94	12,0	7,9	7,6	184	36,7	24,3
2	Merlin	88	10,9				38,4	23,8
3	Sirelia	89	10,8				39,2	23,7
4	Aligator	84	11,6	8,6	8,4	207	36,3	24,2

ABELINA (2016) Rok włączenia do LOZ - 2019

Odmiana średniowczesna. Plon nasion i białka duży, stabilny w latach badań. Termin kwitnienia roślin średni, okres kwitnienia długi. Początek dojrzewania i dojrzałość techniczna średniowczesna. Rośliny wysokie, najniższe strąki osadzone dość wysoko. Wyleganie w fazie początku kwitnienia nie występuje, w końcu kwitnienia bardzo małe, przed zbiorem dość małe. Odporność na bakteryjną ospowatość powyżej średniej. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków dość mała. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego bardzo duża, włókna surowego dość mała. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszenicznych i żytniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin około 70-80 szt./m².

MERLIN (CCA) Rok włączenia do LOZ - 2019

Odmiana średniowczesna. Plon nasion i białka duży, stabilny w latach badań. Termin kwitnienia roślin wczesny do średniego. Początek dojrzewania i dojrzałość techniczna średniowczesna. Rośliny średnio wysokie, najniższe strąki osadzone dość nisko. Wyleganie w fazie początku kwitnienia nie występuje, w końcu kwitnienia bardzo małe, przed zbiorem dość małe. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków dość mała. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego bardzo duża, włókna surowego dość mała. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszenicznych i żytniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin około 60-70 szt./m². Odmiana tolerancyjna na chłody, posada zdolność do regeneracji po uszkodzeniach (mróz, zerowanie zwierząt itp.)

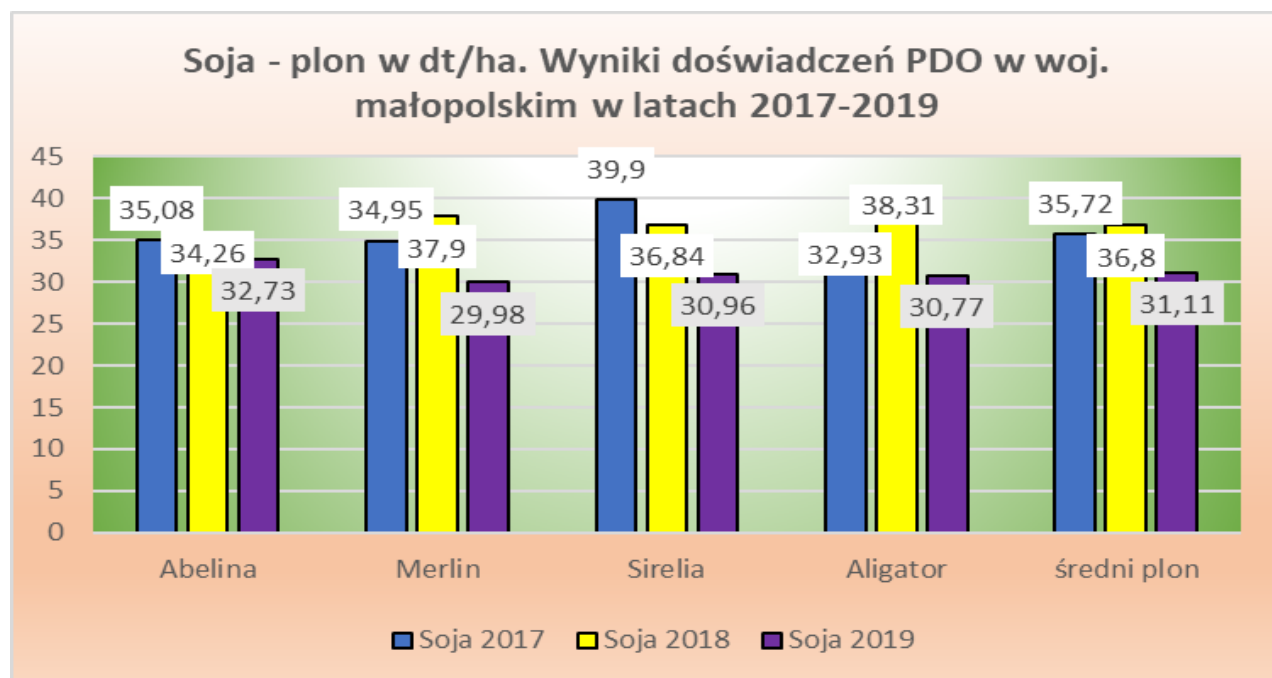
SIRELIA (CCA) Rok włączenia do LOZ - 2019

Odmiana średniowczesna. Plon nasion i białka bardzo duży, stabilny w latach badań. Termin kwitnienia roślin średni. Początek dojrzewania i dojrzałość techniczna średniowczesna. Rośliny średnio wysokie, najniższe strąki osadzone dość nisko. Wyleganie w fazie początku kwitnienia nie występuje, w końcu kwitnienia bardzo małe, przed zbiorem dość małe. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków dość mała. Masa 1000 nasion niska do średniej. Zawartość białka ogólnego w nasionach wysoka, tłuszczu surowego wysoka, włókna surowego dość mała. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszenicznych i żytniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin około 60-70 szt./m².

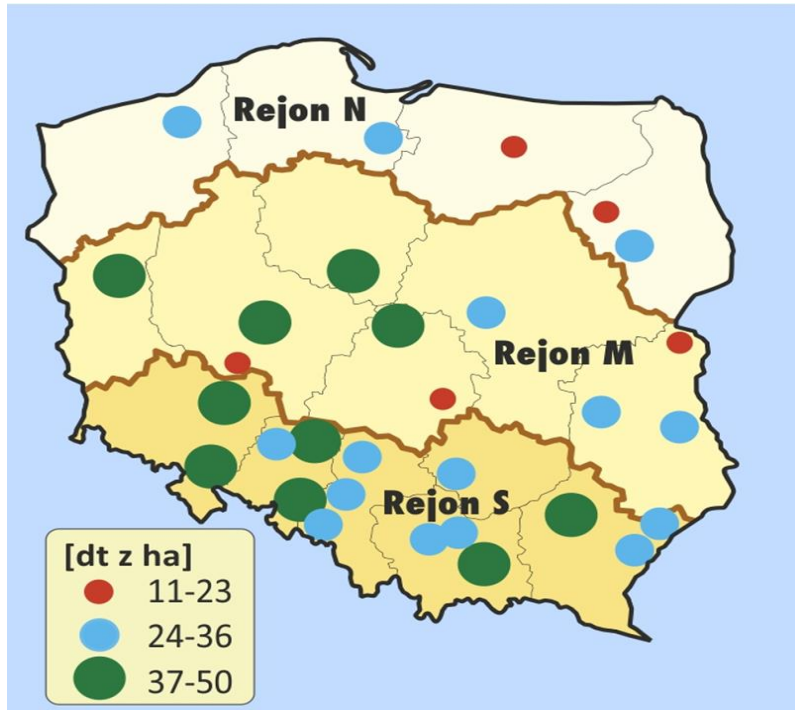
ALIGATOR (2015) Rok włączenia do LOZ - 2020

Odmiana późna do bardzo późnej. Plon nasion i białka bardzo duży, bardzo stabilny w latach badań. Termin kwitnienia roślin średni. Okres kwitnienia dość długi. Rozpoczyna dojrzewanie późno.

Dojrzałość techniczną osiąga bardzo późno. Rośliny średnio wysokie, osadzenie najniższego strąka średnie. Wyleganie w początku kwitnienia nie występuje, w końcu kwitnienia i przed zbiorem bardzo małe. Podatność na patogeny mała. Dojrzewanie równomierne. Skłonność do pęknięcia strąków bardzo mała. Masa 1000 nasion duża do bardzo dużej. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia do dość dużej, tłuszczu surowego średnia, włókna surowego dość mała. Odpowiednia do uprawy na glebach kompleksów pszennych i żytniego bardzo dobrego. Optymalna obsada roślin około 70-80 szt./m².



Rejony uprawy soi w Polsce



Rejon północny (N) - charakterystyka rejonu : najkrótszy okres wegetacji, najniższe sumy temperatur; mniejsze ryzyko wystąpienia długotrwałej suszy.

Rejon centralnej Polski (M) - charakterystyka rejonu : nieco dłuższy okres wegetacji, wyższe sumy temperatur; duże ryzyko wystąpienia suszy

Rejon południowy (S) - charakterystyka rejonu : najdłuższy okres wegetacji, najwyższe sumy temperatur; poziom i rozkład opadów najczęściej wystarczający do uprawy soi. Rejon południowy należy uznać za najkorzystniejszy do uprawy soi w kraju.

**Lista Odmian Zalecanych do uprawy
na obszarze województwa małopolskiego na rok 2020.**

Lp.	Gatunek /Odmiana	Rok włączenia do LOZ	Lp.	Gatunek/Odmiana	Rok włączenia do LOZ
Rośliny bobowate i soja					
Bobik			Łubin wąskolistny		
1	FERNANDO	2019	1	SALSA	2019
2	APOLLO	2019	2	SAMBA	2019
3	CAPRI	2019	3	TANGO	2020
4	FANFARE	2019			
			Soja		
Groch siewny			1	ABELINA	2019
1	ASTRONAUTE	2019	2	MERLIN	2019
2	BATUTA	2019	3	SIRELIA	2019
3	TARCHALSKA	2019	4	ALIGATOR	2020
4	AUDIT	2020			
5	MECENAS	2020			

Spis treści:

Wstęp	3
Bobik	4
Groch siewny	7
Łubin wąskolistny	10
Soja	14
Lista Odmian Zalecanych	18