



CENTRALNY OŚRODEK BADAŃ ODMIAN ROŚLIN UPRAWNYCH
SŁUPIA WIELKA

Wyniki doświadczeń odmianowych PDO roślin bobowatych grubonasiennych w roku 2017

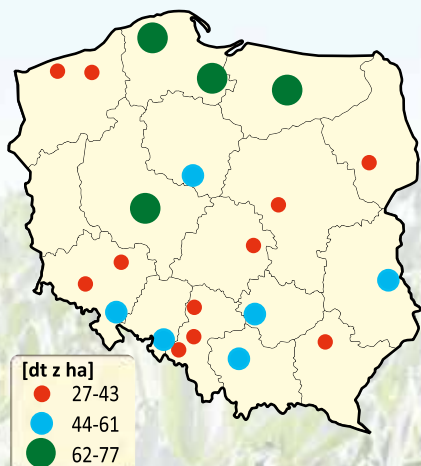


Bobik
Groch siewny
Łubin wąskolistny
Łubin żółty
Soja

**Inicjatywa
białkowa
COBORU**

BOBIK

Plon nasion



Podstawowe informacje o gatunku

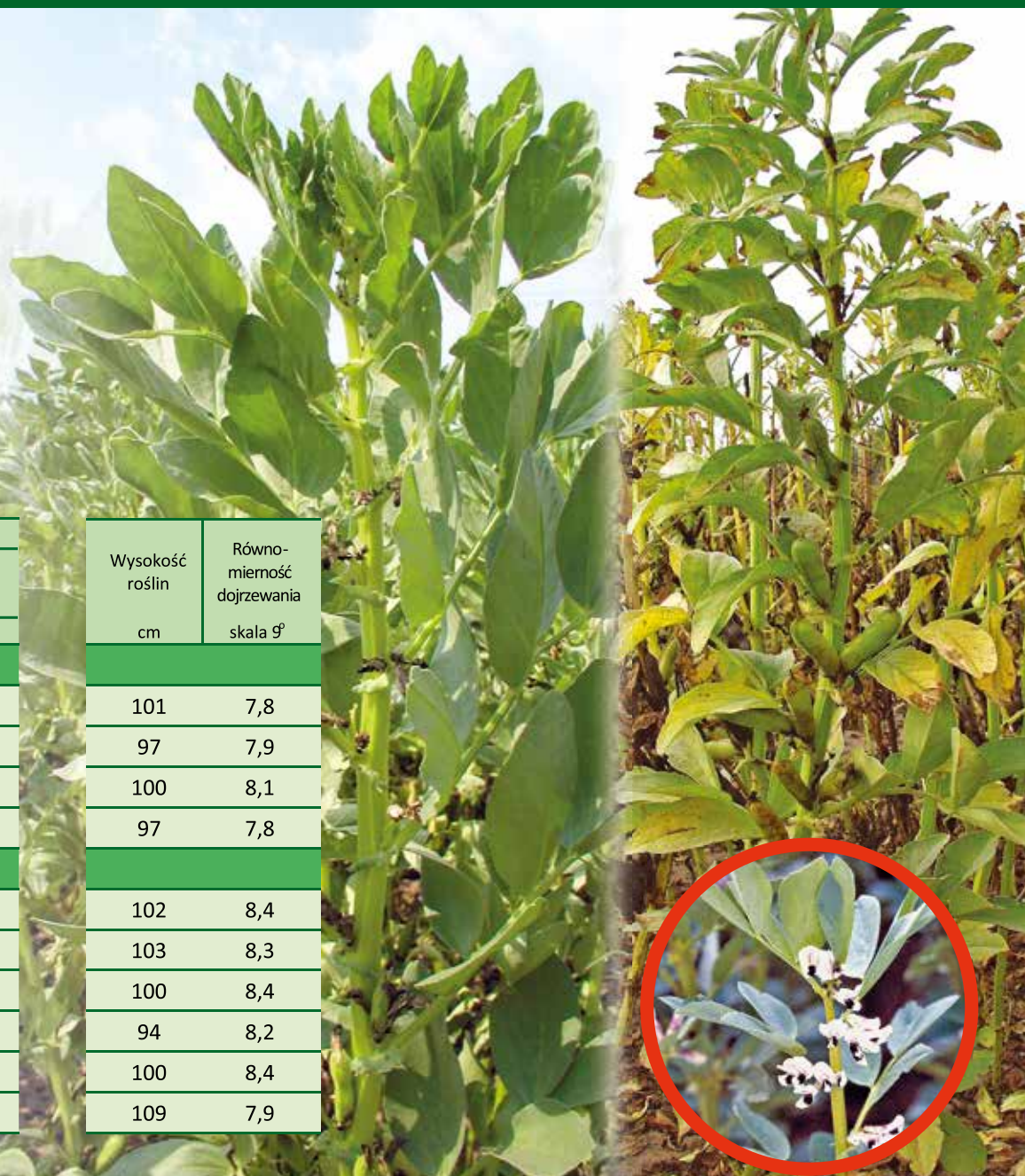
- ⇒ **Przeznaczenie:** nasiona paszowe
- ⇒ **Stan KR*** – 14 odmian:
 - ◆ 70% wysokotaninowe o białych kwiatach z melaninową plamką
 - ◆ 30% niskotaninowe o białych kwiatach
 - ♣ odmiany krajowe: około 70%
- ⇒ **W regularnych doświadczeniach PDO:** około 70% odmian z KR
- ⇒ **Ruch odmianowy w KR w ostatnich 3 latach:**
 - 2018** → 2 nowe odmiany
 - 2017** → 2 nowe odmiany
 - 2016** → 2 nowe odmiany

* KR – Krajowy Rejestr

Plonowanie i cechy rolniczo-użytkowe odmian bobiku. Rok zbioru 2017

Odmiany	Rok wpisu do KR	Plon nasion dt z ha	Zawartość		Choroby bobiku			Wysokość roślin cm	Równomierność dojrzewania skala 9°
			białka ogólnego	włókna surowego	czekoladowa plamistość	zgorzelowa plamistość	rdza		
			% s.m.		skala 9°				
niskotaninowe									
Amulet	2008	47,4	30,3	9,6	7,4	7,4	6,5	101	7,8
Albus	2002	46,9	29,9	9,3	7,4	7,0	6,7	97	7,9
Amigo	2016	46,9	29,2	9,3	7,4	7,2	6,3	100	8,1
Fernando	2016	45,6	30,2	9,7	7,4	7,2	6,8	97	7,8
wysokotaninowe									
Capri	2018	54,8	28,7	9,4	7,2	6,4	6,7	102	8,4
Apollo	2018	54,3	27,9	10,0	7,2	6,9	6,6	103	8,3
Fanfare[§]	2017	50,8	28,1	10,0	7,1	6,6	6,3	100	8,4
Granit *	2006	48,8	28,2	8,4	6,9	6,9	7,1	94	8,2
Julia	2017	47,1	30,7	8,7	7,3	7,2	6,9	100	8,4
Bobas	2002	46,5	30,2	8,7	7,3	7,1	7,0	109	7,9

[§] odmiana syntetyczna,
* odmiana samokończąca

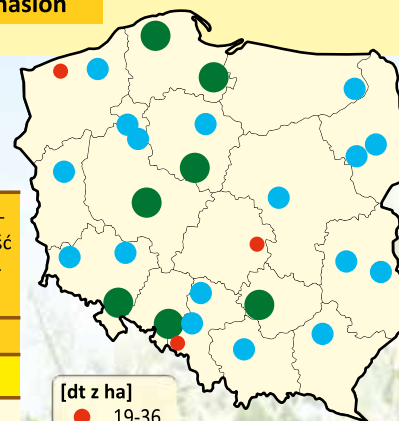


GROCH SIEWNY

Plonowanie i cechy rolniczo-użytkowe odmian grochu siewnego. Rok zbioru 2017

Odmiany	Rok wpisu do KR	Plon nasion dt z ha	Zawartość		Choroby			Wysokość roślin cm
			białka ogólnego	włókna surowego	fuzaryjne wędnięcia	zgorzelowa plamistość	mączniak prawdziwy	
			% s.m.		skala 9 ^o			
ogólnoużytkowe, białokwitnące o żółtych nasionach								
Medyk	2018	56,6	21,3	5,9	8,0	8,3	7,8	94
Astronaute	2017	54,8	21,4	5,9	7,5	8,1	7,3	88
Batuta	2009	53,6	21,8	5,9	8,3	7,9	7,6	90
Olimp	2017	52,8	22,7	6,0	7,7	7,9	7,3	93
Tytus	2017	51,6	22,1	6,0	7,8	7,8	7,4	97
Arwena	2015	51,3	21,3	5,8	7,6	7,9	7,6	82
Lasso	2008	51,0	21,1	5,8	6,7	7,9	7,5	91
Audit	2014	50,8	22,4	5,3	7,7	7,9	7,5	95
Mentor	2011	50,5	21,2	6,0	7,8	8,2	7,6	94
Spot	2017	50,4	21,5	6,0	7,7	8,2	7,5	84
Tarchalska	2004	50,3	21,0	6,0	7,4	8,1	7,6	86
Starski	2016	49,9	21,9	6,1	7,3	8,1	7,3	89
Mecenas	2012	49,6	22,2	5,4	7,3	7,9	7,6	89
Ezop	2004	48,0	21,8	5,9	7,8	8,0	7,4	92
Akord	2012	44,3	22,5	5,9	7,1	7,8	7,5	85
pastewne, barwniekwitnące o kolorowych nasionach								
Turnia	2011	52,6	21,5	6,3	7,8	8,0	7,8	89
Model	2011	49,6	22,9	6,1	8,1	7,8	7,2	92
Hubal	2005	48,8	23,2	6,4	7,9	7,9	7,5	86
Milwa	2005	48,6	21,9	6,5	7,3	7,9	7,4	78
pastewna, białokwitnąca o żółtych nasionach								
Muza	2017	43,4	22,1	6,4	7,8	8,0	7,1	110

Plon nasion



[dt z ha]
 ● 19-36
 ● 37-54
 ● 55-72

Wyleganie	Równomierność dojrzewania
skala 9 ^o	
5,6	8,2
5,5	8,4
5,3	8,0
5,6	7,9
5,7	7,8
5,5	7,9
4,6	8,2
5,5	8,2
5,2	8,3
5,4	8,2
5,4	8,3
5,7	8,0
5,6	8,4
5,3	8,0
5,3	8,1
4,4	8,0
6,1	7,9
4,0	8,1
4,9	8,3
5,5	7,8

Podstawowe informacje o gatunku

- ⇒ **Przeznaczenie:** nasiona na cele kulinarne (odmiany białokwitnące), nasiona paszowe (wszystkie odmiany), na zasiewy poplonowe
- ⇒ **Stan KR – 25 odmian:**
 - ◆ 70% białokwitnące o żółtych nasionach,
 - ◆ 30% barwniekwitnące o kolorowych nasionach
 - ✦ odmiany krajowe – około 70%
- ⇒ **W regularnych doświadczeniach PDO:** około 80% odmian z KR
- ⇒ **Ruch odmianowy w KR w ostatnich 3 latach:**
 - 2018** → 1 nowa odmiana
 - 2017** → 4 nowe odmiany
 - 2016** → 1 nowa odmiana



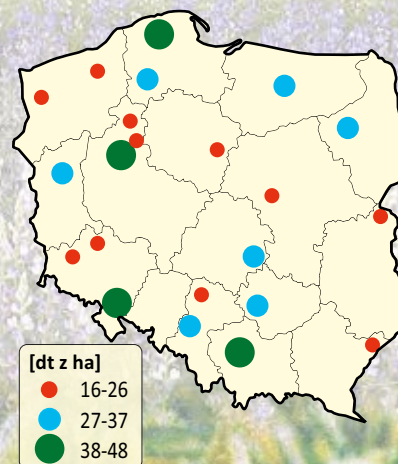
ŁUBIN WĄSKOLISTNY

Plonowanie i cechy rolniczo-użytkowe odmian łubinu wąskolistnego. Rok zbioru 2017

Odmian	Rok wpisu do KR	Plon nasion dt z ha	Zawartość			Fuzaryjne wędnięcie skala 9°	Równomierność dojrzewania
			białka ogólnego	włókna surowego	tłuszczu surowego		
			% s.m.				
niesamokończące pastewne							
Samba	2017	32,5	29,3	16,4	7,3	8,1	8,0
Rumba	2015	32,1	28,7	16,1	7,8	8,1	7,9
Bolero	2016	32,0	27,9	15,8	6,7	8,0	7,8
Neron	2017	31,7	26,6	17,1	7,3	7,7	8,1
Salsa	2015	31,0	28,6	16,1	7,5	7,7	8,2
Tytan	2016	30,3	27,5	16,8	7,0	8,0	8,1
Kurant	2014	30,3	29,0	16,0	7,7	7,5	7,8
Tango	2012	29,9	29,1	•	•	7,8	7,8
Roland	2017	29,8	26,3	15,8	8,0	7,7	8,1
Neptun	2009	29,1	30,0	14,9	7,3	7,4	8,2
Heros	2011	28,8	28,3	•	•	7,7	8,1
Jowisz	2016	28,3	28,9	14,9	7,3	7,7	8,1
Wars	2014	28,2	27,3	16,9	7,4	7,8	7,9
Lazur	2015	28,2	26,9	16,3	8,0	7,7	8,0
Dalbor	2011	27,7	29,6	•	•	7,6	8,0
Koral	2016	27,6	27,8	16,1	7,9	8,4	7,5
Kalif	2006	26,1	28,4	•	•	8,0	7,9
samokończące pastewne							
Homer	2018	31,0	27,1	16,4	6,9	7,8	8,2
Regent	2009	29,3	27,7	16,3	7,6	7,6	8,4
Lila Baer	2018	28,3	30,2	16,6	8,0	8,0	8,3
Szot	2018	27,2	27,6	16,6	6,7	7,8	8,5
Boruta	2002	26,9	28,5	•	•	8,2	8,2
Sonet	1999	24,6	27,9	•	•	6,6	8,7

• brak danych

Plon nasion



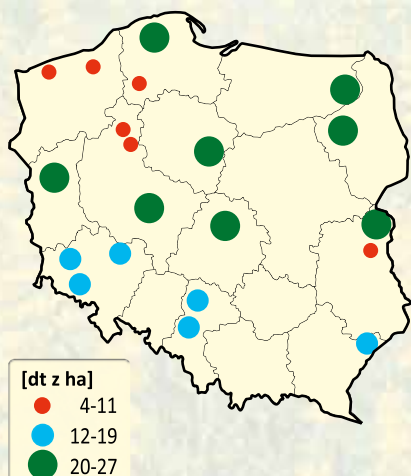
Podstawowe informacje o gatunku

- ⇨ **Przeznaczenie:** na nasiona paszowe (odmiany pastewne), na zasiewy poplonowe na przyoranie (odmiany o wysokiej zawartości alkaloidów – Karo, Mirela, Oskar)
- ⇨ **Stan KR – 29 odmian:**
 - ◆ 80% o niesamokończącym typie wzrostu
 - ◆ 20% o samokończącym typie wzrostu
 - ◆ 10% (3 – Karo, Mirela, Oskar) odmiany o wysokiej zawartości alkaloidów
 - ✦ odmiany krajowe: około 93%
- ⇨ **W regularnych doświadczeniach PDO:**
70-80% odmian z KR
- ⇨ **Ruch odmianowy w KR w ostatnich 3 latach:**
 - 2018** → 3 nowe odmiany
 - 2017** → 3 nowe odmiany
 - 2016** → 4 nowe odmiany



ŁUBIN ŻÓŁTY

Plon nasion



Podstawowe informacje o gatunku

- ⇒ **Przeznaczenie:** na nasiona paszowe, na zasiewy poplonowe
- ⇒ **Stan KR** – 9 odmian:
 - ◆ 80% o niesamokończącym typie wzrostu
 - ◆ 20% o samokończącym typie wzrostu
 - ❖ odmiany krajowe: 100%
- ⇒ **W regularnych doświadczeniach PDO:** około 70-80% odmian z KR
- ⇒ **Ruch odmianowy w KR w ostatnich 3 latach:**
 - 2018 → brak nowości odmianowych
 - 2017 → 1 nowa odmiana
 - 2016 → brak nowości odmianowych

Plonowanie i cechy rolniczo-użytkowe odmian łubinu żółtego. Rok zbioru 2017

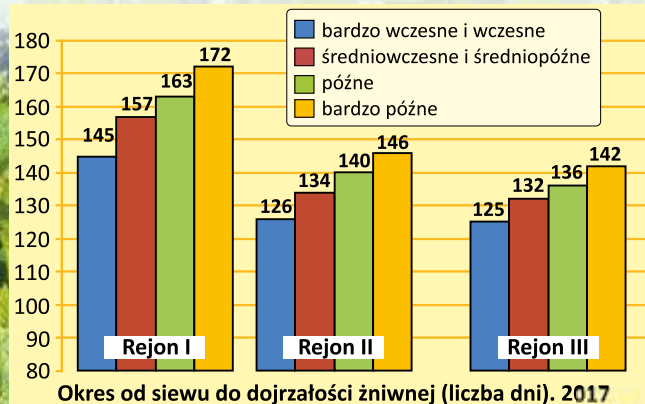
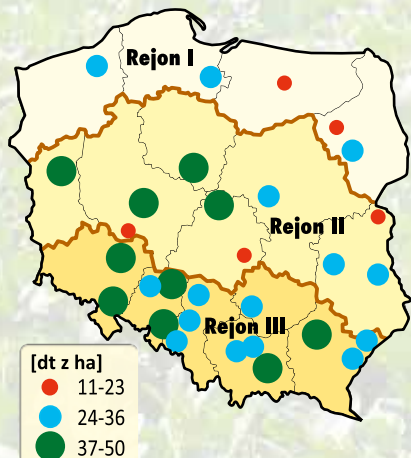
Odmiany	Rok wpisu do KR	Plon nasion dt z ha	Zawartość			Choroby		Równomierność dojrzewania skala 9 ^o
			białka ogólnego	tłuszczu surowego	włókna surowego	antraknoza		
			% s.m.			skala 9 ^o	% uszkodzeń	
niesamokończące								
Puma	2017	19,8	42,4	7,5	15,7	6,4	27,6	8,0
Bursztyn	2014	19,2	44,8	●	●	6,5	26,7	7,8
Baryt	2011	19,1	43,5	6,7	16,1	6,6	28,4	7,9
Mister	2003	19,0	43,2	●	●	6,8	22,3	8,1
Lord	2006	18,4	43,4	6,7	16,0	6,7	26,0	8,0
samokończące								
Perkoz	2008	17,3	39,8	8,2	15,9	6,6	24,4	8,4
Taper	2002	15,2	42,2	●	●	6,7	23,3	8,6

● brak danych



SOJA

Plon nasion



Podstawowe informacje o gatunku

- ➔ **Przeznaczenie:**
nasiona – przemysł tłuszczowy, cele kulinarne
śruta poekstrakcyjna – przemysł paszowy
- ➔ **Stan KR – 17 odmian:**
 - ◆ 29% (5) bardzo wczesne i wczesne
 - ◆ 24% (4) średnio wczesne i średnio późne
 - ◆ 35% (6) późne
 - ◆ 12% (2) bardzo późne
 - ♣ odmiany krajowe: około 20%
- ➔ **W regularnych doświadczeniach PDO:**
80-90% odmian z KR
- ➔ **Ruch odmianowy w KR w ostatnich 3 latach:**
 - 2018 ➔ 5 nowych odmian
 - 2017 ➔ 3 nowe odmiany
 - 2016 ➔ 1 nowa odmiana

Plonowanie i długość wegetacji odmian soi. Rok zbioru 2017

Odmiany	Rok wpisu do KR	Plon nasion			Siew-dojrz. żniwna liczba dni	Zawartość			Wysokość	
		średnio dt/ha	w rejonach			białka ogólne-go	tłuszczu suro-wego	włókna suro-wego	roślin	osadze-nia dolnego strąka
			II	III						
bardzo wczesne i wczesne										
Bohemians	CCA	33,9	95	100	131	38,9	22,9	7,8	84	11,2
Adsoy	CCA	32,3	96	92	130	39,4	24,1	7,4	83	9,8
Oressa	2018	31,2	90	89	126	38,0	22,9	7,9	83	10,6
Erica	2017	30,9	91	88	127	39,4	22,6	7,5	77	9,5
Paradis	2017	28,8	83	82	125	40,2	23,5	7,5	73	10,1
Augusta	2002	27,3	79	80	125	38,0	22,4	7,4	78	10,0
średniowczesne i średniopóźne										
Abelina	2016	38,6	113	112	133	38,6	23,9	7,6	98	11,5
Sirelia	CCA	37,6	111	109	137	39,2	23,7	7,5	89	10,8
Merlin	CCA	37,5	108	109	132	38,4	23,8	8,1	88	10,9
Moravians	CCA	36,6	106	106	137	40,3	23,2	7,8	95	13,0
SG Anser	CCA	36,5	104	106	134	38,6	23,5	7,8	93	12,9
Silesia	CCA	35,3	102	103	136	40,5	22,9	7,2	92	11,4
Mavka	2013	35,0	100	103	135	37,6	23,7	7,1	99	12,5
Maja	2017	32,1	94	93	135	40,4	23,1	6,9	93	13,1
Sculptor	2017	31,9	93	92	135	38,8	22,6	8,1	91	10,8
późne										
Viola	2018	40,4	113	123	140	40,2	22,6	7,6	88	10,2
Regina	2018	38,7	106	121	140	41,2	22,3	6,6	84	10,7
ES Comandor	2018	38,5	109	114	141	39,9	22,2	6,8	85	11,0
Brunensis	CCA	37,8	113	109	139	39,4	22,6	7,3	96	11,2
GL Melanie	2017	37,7	112	109	139	39,7	22,7	6,9	88	11,9
Lissabon	CCA	37,0	105	110	140	38,3	23,2	7,0	79	9,7
Aligator	2015	36,4	106	107	139	38,5	23,7	7,2	85	11,3
Protina	CCA	35,1	104	102	141	44,3	20,1	6,0	95	11,0
Sultana	CCA	34,5	100	100	141	40,8	22,7	6,9	77	10,1
Madlen	2015	32,3	92	95	140	39,4	20,6	6,5	80	11,5
bardzo późne										
Bettina	CCA	39,7	118	113	148	37,4	24,2	7,0	88	12,5
Kofu	CCA	39,3	115	114	145	37,1	23,7	6,9	94	10,7
Korus	CCA	37,4	109	108	145	41,6	21,7	6,6	88	11,1
Naya	CCA	37,4	113	107	150	39,6	23,1	7,3	83	10,3
Petrina	2017	37,1	114	112	141	38,2	23,4	7,4	88	11,4
RGT Shouna	CCA	34,2	108	100	146	39,8	22,7	7,2	89	10,3
Coraline	2018	33,9	111	107	150	39,0	23,1	7,5	100	10,6

Warunki pogodowe w sezonie wegetacyjnym 2017

Przebieg pogody miał znaczący wpływ na wzrost i plonowanie bobowatych grubonasiennych. Wiosną niejednokrotnie notowano okresy chłódów i częstych opadów deszczu, a także przymrozków (jeszcze w maju), które hamowały wschody i rozwój wegetatywny roślin. W części doświadczeń rośliny wschodziły długo, głównie z powodu niskich temperatur powietrza i gruntu (bobik), zaskorupienia gleby (soja) oraz innych niekorzystnych czynników (nadmiaru lub niedoboru wody w glebie). W fazie początkowego rozwoju zwłaszcza rośliny łubinów rosły dość wolno.

W fazach generatywnych zazwyczaj notowano dostatek, a nierzadko także nadmiar wody w glebie. Stan kwitnących roślin, który wtedy ulegał poprawie, w fazie zawiązywania strąków i dojrzewania nasion zależał od rozkładu opadów. W lokalizacjach, gdzie opady były częste i obfite, dojrzewanie oraz zbiory nasion były utrudnione i opóźnione. Dostatek wody w glebie stymulował obfite wiązanie strąków soi i dobre ich wypełnianie, ale dojrzewanie roślin następowało później niż w obu wcześniejszych sezonach wegetacyjnych. W badanym po raz pierwszy tak dużym zestawie odmian soi (32), różnice między terminami zbioru kolejnych grup wczesności były bardzo duże, a w doświadczeniach na północy kraju niektóre odmiany wcale nie osiągnęły gotowości do zbioru. Uzyskane plony były zadowalające, a nawet wysokie. Dobrze plonował także bobik i groch siewny. Łubin wąskolistny osiągnął przeciętne plony, a plony łubinu żółtego były niskie, zwłaszcza jeśli na roślinach wystąpiła groźna dla tego gatunku antraknoza.

Wyniki dla odmian wpisanych do KR w 2018 roku pochodzą z około 10 doświadczeń, natomiast dla odmian zarejestrowanych wcześniej z około 20 lokalizacji.



**CENTRALNY OŚRODEK BADAŃ ODMIAN ROŚLIN UPRAWNYCH
SŁUPIA WIELKA**

tel.: 61 285 23 41 do 47
e-mail: sekretariat@coboru.pl
www.coboru.pl

Autor tekstu:
mgr inż. Agnieszka Osiecka

Projekt, skład, przygotowanie do druku:
Biuro Wydawnictw COBORU

Druk:
ProDRUK Poznań

**Inicjatywa
białkowa
COBORU**