

Rozdział 12.

Soja

Wiadomości ogólne

W roku 2021 na terenie województwa zachodniopomorskiego i pomorskiego oraz założono w systemie PDO trzy doświadczenia z soją zlokalizowane w ZDOO Białogard i SDOO Karżniczka i ZDOO Wyczechy. Doświadczenia zostały założone zgodnie z metodyką opracowaną przez COBORU w Słupi Wielkiej. W roku 2021 w doświadczeniu porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego brało udział 12 odmian soi.

Tabela 12.1. Soja. Odmiany badane w roku 2021.

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do krajowego rejestru	Zachowujący/pełnomocnik
	1	2	3
1	Erica	2017	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
2	Adessa	2019	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
3	Antiqua	2019	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
4	Marzena	2020	Prograin ZIA s.r.o.sp.z o.o. Oddział w Polsce, ul.Tkacka 1, PL -48-200 Prudnik
5	Abaca	2021	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
6	Magnolia PZO	2021	PZO Pflanzenzucht Oberlimpurg, Oberlimpurg, 2, De-74523 Shwaebisch Hall
7	Abelina	2016	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
8	Ceres PZO	2021	PZO Pflanzenzucht Oberlimpurg, Oberlimpurg, 2, De-74523 Shwaebisch Hall
9	Karok	2021	P.H. Petersen Saatzucht Lundsgaard GmbH, Streichmuhler Strasse 8a, DE-24977 Grundhof
10	ES Comandor	2018	Euralis Nasiona sp. z o.o. ul. Wichrowa 1a, 60-449 Poznań
11	Aurelina	2019	Saatbau Polska sp. z o.o. ul. Żytnia 1, 55-300 Środa Śląska
12	Petrina	2017	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan

Tabela 12.2. Soja. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2021.

Miejscowość	Białogard	Karżniczka	Wyczechy
Powiat	Białogardzki	Kamień Pomorski	Człuchów
1	2	3	4
Kompleks rolniczej przydatności gleby	Żytni bardzo dobry	Żytni bardzo dobry	Żytni bardzo dobry
Klasa bonitacyjna gleby	III b	III a	III a
Zasobność gleby w P ₂ O ₅ (mg/100g)	20,9	Wysoka	Wysoka
Zasobność gleby w K ₂ O (mg/100g)	14,0	Bardzo wysoka	Średnia
Zasobność gleby w MgO (mg/100g)	5,9	Wysoka	wysoka
pH gleby	6,2	6,1	5,7
Przedplon	Zboża ozime	Pszenica ozima	Rzepak ozimy
Nawożenie mineralne (kg/ha)			
N	-	24	24
P ₂ O ₅	40	60	60
K ₂ O	90	90	90
Środki ochrony roślin			
Zaprawa nasienna	-	-	-
Herbicydy	Boxer 800 EC 4l/ha Corum 502,4 SL 1.25l/ha	Boxer 800 EC 3,4l/ha Corum 502,4 SL 1,2l/ha Proman 500 S.C. 3l/ha	Corum 502,4 SL 1,25/ha Boxer 800 EC 2l/ha
Inne	Nitragina - soja	Nitragina - soja	Nitragina – soja
Fungicydy	-	-	-
Insektycydy	2xMospilan 20 Sp 0,2 kg/ha	Mospilan 20 Sp 0,2 kg/ha	-

Tabela 12.3. Soja . Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2021.

Lp.	Wyszczególnienie		Białogard	Karżniczka	Wyczechy
	1		2	3	4
1	Siew	<i>data</i>	11.05	10.05	11.05
2	Kwitnienie - początek	<i>data</i>	03.07	24.06	28.06
3	Kwitnienie - koniec	<i>data</i>	24.07	27.07	28.07
4	Dojrzałość pełna	<i>data</i>	15.09	17.09	26.09
5	Zbiór	<i>data</i>	10.10	10.10	29.09
6	Wysokość roślin	<i>Cm</i>	79	82	80
7	Masa 1000 nasion	<i>G</i>	212,8	151,0	209,0
8	Plon nasion	<i>dt/ha</i>	17,1	23,1	16,0

Tabela 12.4. Soja. Plon nasion odmian (dt/ha). Rok zbioru 2021.

Lp	Odmiana	Białogard	Karżniczka	Wyczechy
	1	2	3	4
	Worzec dt/ha	17,1	23,1	16,0
1	ERICA	13,4	19,0	14,7
2	ADESSA	14,9	22,8	13,5
3	ANTIQUA	13,9	19,9	14,0
4	MARZENA	17,1	19,8	12,5
5	ABACA	16,0	27,8	22,4
6	MAGNOLIA PZO	15,8	20,9	13,1
7	ABELINA	19,2	24,7	18,2
8	CERES PZO	19,9	23,9	18,1
9	KAROK	20,8	25,0	13,4
10	ES COMANDOR	19,5	23,9	23,7
11	AURELINA	17,2	24,2	12,8
12	PETRINA	18,0	24,9	16,1

Tabela 12.5. Soja. Plon nasion odmian (dt/ha). Lata zbioru 2019- 2021.

L.p.	Odmiana	2021	2020	2019	2020 - 2021	2019-2021
	1	1	2	3	4	5
	Worzec dt/ha	18,7	28,9	19,2	23,8	22,3
1	ERICA	15,7	23,9	18,8	19,8	19,5
2	ADESSA	17,1	29,3	21,5	23,2	22,6
3	ANTIQUA	15,9	22,4	20,1	19,2	19,5
4	MARZENA	16,5	-	-	-	-
5	ABACA	22,1	-	-	-	-
6	MAGNOLIA PZO	16,6	-	-	-	-
7	ABELINA	20,7	30,2	20,2	25,5	23,7
8	CERES PZO	20,6	-	-	-	-
9	KAROK	19,7	-	-	-	-
10	ES COMANDOR	22,4	30,5	20,2	26,5	24,4
11	AURELINA	18,1	31,6	18,5	24,9	22,7
12	PETRINA	19,7	31,9	17,9	25,8	23,2

Tabela 12.6. Soja. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe. Lata zbioru 2019- 2021.

Lp.	Odmiana	Wyleganie przed zbiorem		Wysokość roślin		Masa 1000 nasion	
		(9°)		(cm)		(g)	
		2021	2019 - 2021	2021	2019 - 2021	2021	2019 - 2021
		1	2	3	4	5	6
	wzorzec	8,7	8,6	80	74	190,9	191,2
1	ERICA	8,8	8,5	78	71	166,3	174,4
2	ADESSA	8,9	8,8	70	67	183,7	187,2
3	ANTIQUA	8,7	8,7	79	71	200,3	201,1
4	MARZENA	8,9	-	79	-	170,7	-
5	ABACA	8,9	-	75	-	196,3	-
6	MAGNOLIA PZO	8,7	-	74	-	182,3	-
7	ABELINA	8,7	8,7	91	81	175,7	174,5
8	CERES PZO	8,4	-	91	-	221,0	-
9	KAROK	9,0	-	86	-	204,7	-
10	ES COMANDOR	8,6	8,5	86	79	215,7	209,3
11	AURELINA	9,0	8,8	73	71	190,3	203,2
12	PETRINA	8,4	8,3	81	73	184,3	187,6

-oceny w skali 9° (1° – ocena najslabsza; 9° – ocena najlepsza)

Charakterystyka odmian soi wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2021

(Lista Opisowa Odmian Roślin Rolniczych 2021 COBORU mgr. inż. A. Osiecka, mgr M. Binkowski)

Abaca (d. SZD O1772)

Odmiana wczesna. Plon nasion i białka bardzo duży. Termin kwitnienia roślin średni do wczesnego, długość fazy kwitnienia średnia. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej wczesny. Rośliny dość niskie. Najniższe strąki osadzone średnio wysoko. Odporność na wyleganie przed zbiorem przeciętna. Odporność na septoriozę – średnia, na bakteryjną plamistość i bakteryjną ospowatość – poniżej średniej. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na pęknięcie strąków duża. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, tłuszczu surowego dość duża, włókna surowego średnia. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².

Ceres PZO (d. PZO 16509)

Odmiana średnio późna. Plon nasion i białka bardzo duży. Termin kwitnienia i długość trwania fazy kwitnienia średnie. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej średnio późny. Rośliny dość wysokie. Najniższe strąki osadzone średniowysoko. Odporność na wyleganie przed zbiorem dość duża. Odporność na bakteryjną plamistość i na bakteryjną ospowatość oraz septoriozę – średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na pęknięcie strąków duża. Masa 1000 nasion bardzo duża. Zawartość białka ogólnego w

nasionach, tłuszczu surowego oraz włókna surowego średnia. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².

ES Chancellor (d. ESG1812)

Odmiana bardzo późna. Plon nasion i białka dość duży. Termin kwitnienia roślin i długość fazy kwitnienia średnia. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej bardzo późny. Rośliny średnio wysokie. Najniższe strąki osadzone średnio wysoko. Odporność na wyleganie przed zbiorem przeciętna. Odporność na bakteryjną plamistość, bakteryjną ospowatość i septoriozę – średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na pękanie strąków duża. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach mała, tłuszczu surowego i włókna surowego średnia. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².

ES Conductor (d. ESG1814)

Odmiana bardzo późna. Plon nasion i białka duży. Termin kwitnienia roślin i długość fazy kwitnienia średnia. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej bardzo późny. Rośliny dość wysokie. Najniższe strąki osadzone średnio wysoko. Odporność na wyleganie przed zbiorem poniżej średniej. Odporność na bakteryjną plamistość - dość mała, na bakteryjną ospowatość i septoriozę – średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na pękanie strąków duża. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach średnia, tłuszczu surowego dość duża, włókna surowego średnia. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².

Karok (d. PHP SJ170.109)

Odmiana średnio późna. Plon nasion dość duży, plon białka duży. Termin kwitnienia roślin i okres kwitnienia średnia. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej średnio późny. Rośliny średnio wysokie. Najniższe strąki osadzone średnio wysoko. Odporność na wyleganie przed zbiorem poniżej średniej. Odporność na bakteryjną plamistość – dość mała, na bakteryjną ospowatość i septoriozę – średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na pękanie strąków duża. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach duża, tłuszczu surowego poniżej średniej, włókna surowego średnia. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².

Magnolia PZO (d. PZO 16513)

Odmiana wczesna. Plon nasion duży, plon białka bardzo duży. Termin kwitnienia średni, okres kwitnienia dość krótki. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej wczesny. Rośliny dość niskie. Najniższe strąki osadzone średniowysoko. Odporność na wyleganie przed zbiorem dość duża. Odporność na bakteryjną plamistość, bakteryjną ospowatość i septoriozę średnia. Równomierność dojrzewania poniżej średniej. Odporność na pękanie strąków duża. Masa 1000 nasion mała. Zawartość białka ogólnego w nasionach powyżej średniej, tłuszczu surowego i włókna surowego średnia. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².

Sully (d. SOJ16505)

Odmiana późna. Plon nasion dość duży, plon białka bardzo duży. Termin kwitnienia roślin i długość fazy kwitnienia średnia. Termin osiągnięcia dojrzałości technicznej i żniwnej późny. Rośliny dość wysokie. Najniższe strąki osadzone średnio wysoko. Odporność na wyleganie przed zbiorem przeciętna. Odporność na bakteryjną plamistość i septoriozę dość mała, na bakteryjną ospowatość - średnia. Równomierność dojrzewania średnia. Odporność na pękanie strąków duża. Masa 1000 nasion średnia. Zawartość białka ogólnego w nasionach bardzo duża, tłuszczu surowego i włókna surowego średnia. Zalecana obsada nasion do siewu około 70 szt./m².