

lechpol[®]

Ocena doświadczenia
odmianowego soi
prowadzonego
w Gospodarstwie
Rolnym Tupadły w ramach
Konsorcjum Moja Soja
2019



lechpol[®]

KUJAWSKO-POMORSKI
OŚRODEK DORADZTWA ROLNICZEGO
w Minikowie



Grupa operacyjna

Lider

- PW lechpol sp z.o.o



Rolnicy

- 3 GOSPODARSTWA Z WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO
- 2 GOSPODARSTWA Z WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO



Jednostka naukowa

- Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Rolnictwa i Biotechnologii
- Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy, Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt



Kujawsko-Pomorski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Minikowie



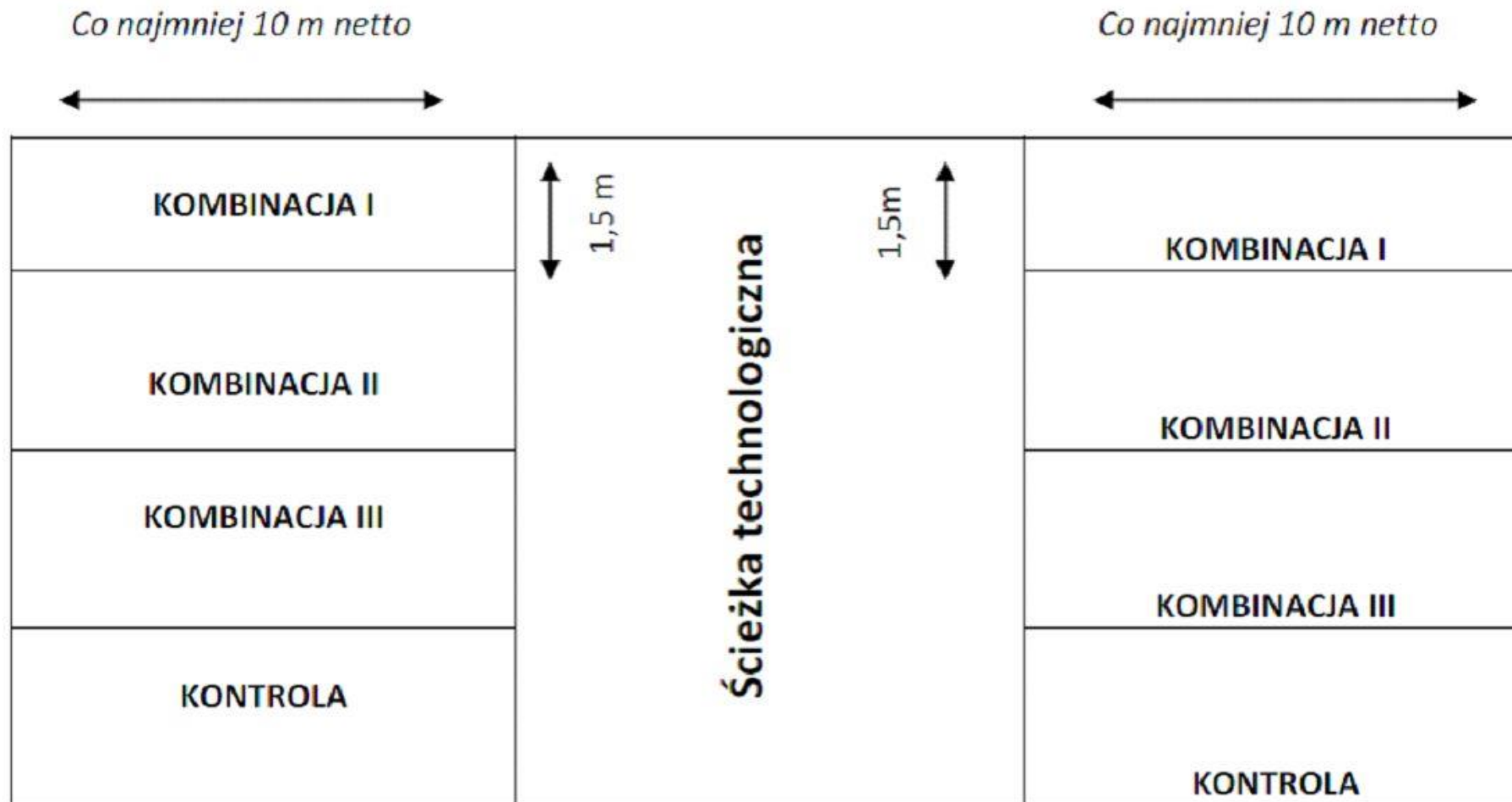
Metodyka:

W Gospodarstwie rolnym Tupadły prowadzono doświadczenie w sezonie wegetacyjnym roku 2019, na glebie kompleksu rolniczego pszennego dobrego (III klasa), po przedplonie pszenica ozima. Zastosowanym czynnikiem doświadczalnym była odmiana soi.

W doświadczeniu badano 20 odmian soi: ES G152, ES G1711, Comandor, Merlin, Abelina, Aurelina, Regina, Erica, Petrina, RGT Sultana, RGT Sirelia, Amarok, Mayrika, Obelix, Silesia, Bohemians, Brunensis, Favorit, Gaser, Royka. Soję wysiano w rzędy co 12,5 cm.

Kombinacje z nasion każdej odmiany, przed siewem zostały zaprawione innokulantami HiStick, Biofixin, Test1 i kontrola bez innokulum. Obsada do siewu wynosiła 100 szt/m². Zastosowano nawożenie przedsiewne P2O5: 69 kg/ha, K2O: 120 kg/ha, N 27 kg/ha.

Schemat doświadczenia do badań w roku 2019



Obserwacje i pomiary

W trakcie wegetacji wykonano pomiary faz fenologicznych danych odmian:

- wysokość osadzenia 1. strąka
- wysokość roślin
- liczba brodawek korzeniowych
- liczba strąków na roślinie
- plon nasion
- wilgotność nasion w trakcie zbioru
- zawartość białka i oleju w nasionach



Warunki pogodowe w Tupadłach

Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
43	22	32,5	9	86,5	33,5	22	28	78	34,5+	-	-

Suma opadów od początku roku kalendarzowego do tej pory wynosi: 389 mm



Wysokość roślin

Odmiana	Wysokość rośliny [cm]
ESG152	42
ESG 1711	43
ES Comandor	68
Merlin	66
Abelina	84
Aurelina	69
Regina	62
Erica	69
Petrina	61
RGT Sultana	61
RGT Sirelia	66
Amarok	69
Mayrika	58
Obelix	64
Silesia	68
Bohemians	68
Brunensis	68
Favorit	67
Gaser	70
Rojka	56



Liczba strąków na roślinie

Odmiana	Liczba strąków [szt.]
ESG152	14
ESG 1711	14
ES Comandor	31
Merlin	21
Abelina	41
Aurelina	43
Regina	31
Erica	13
Petrina	27
RGT Sultana	16
RGT Sirelia	16
Amarok	23
Mayrika	33
Obelix	20
Silesia	6
Bohemians	21
Brunensis	13
Favorit	9
Gaser	9
Rojka	2



Ilość brodawek na korzeniach

Odmiana	Histick	Biofixin	Test1	Kontrola
ESG152	0,7	0,3	3,3	0,0
ESG 1711	6,0	0,3	7,7	0,0
ES Comandor	0,0	0,7	16,3	0,0
Merlin	2,7	0,3	7,0	0,7
Abelina	1,3	3,3	4,3	0,0
Aurelina	1,7	0,7	3,0	0,3
Regina	0,7	0,7	14,0	1,3
Erica	0,7	0,0	4,0	0,0
Petrina	2,0	0,0	0,0	0,0
RGT Sultana	0,7	4,0	6,0	0,0
RGT Sirelia	2,0	1,7	5,0	0,0
Amarok	1,0	1,3	5,7	0,3
Mayrika	0,7	0,3	5,7	0,0
Obelix	1,7	0,7	4,0	1,0
Silesia	3,0	2,3	3,3	0,0
Bohemians	3,0	1,0	11,0	1,3
Brunensis	1,0	0,0	14,3	0,0
Favorit	1,3	2,3	15,7	0,0
Gaser	0,0	1,3	2,7	0,0
Rojka	1,0	3,3	2,7	0,0

Wysokość umieszczenia pierwszego strąka

Odmiana	Wysokość [cm]
ESG152	7
ESG 1711	7
ES Comandor	6
Merlin	6
Abelina	12
Aurelina	7
Regina	7
Erica	13
Petrina	13
RGT Sultana	8
RGT Sirelia	12
Amarok	14
Mayrika	16
Obelix	12
Silesia	28
Bohemians	11
Brunensis	14
Favorit	20
Gaser	20
Rojka	15

Wilgotność w czasie zbioru

Odmiana	Wilgotność [%]
ESG152	21,8
ESG 1711	19,9
ES Comandor	17,6
Merlin	18,4
Abelina	18,9
Aurelina	19,3
Regina	21,3
Erica	18,7
Petrina	19,3
RGT Sultana	19,2
RGT Sirelia	19,7
Amarok	18,9
Mayrika	17,4
Obelix	18,3
Silesia	20,9
Bohemians	21,7
Brunensis	20,7
Favorit	21,3
Gaser	19,8
Rojka	22,9

Analiza laboratorvina

Odmiana	Białko ogólne [%]	Białko w suchej masie [%]	Zawartość oleju ogólnego [%]	Zawartość oleju w suchej masie [%]
ESG152	40,7	52,1	18,2	23,2
ESG 1711	36,7	45,8	18,1	22,6
ES Comandor	36,1	43,9	18	21,9
Merlin	33,9	41,5	18,4	22,6
Abelina	35,4	43,7	18,6	22,9
Aurelina	37,4	46,3	18,4	22,8
Regina	39,8	50,1	18,1	22,9
Erica	38,8	47,7	17,5	21,5
Petrina	37,3	46,2	18,2	22,6
RGT Sultana	37,2	46,1	17,5	21,6
RGT Sirelia	37,3	46,5	18,5	23,1
Amarok	36,3	44,5	17,7	21,9
Mayrika	35,2	42,7	17,9	21,9
Obelix	37,2	45,6	18,2	22,3
Silesia	38,9	49,2	18,4	23,3
Bohemians	39,9	50,8	18,4	23,4
Brunensis	38,9	49	18,3	23,1
Favorit	38,7	49,3	18,4	23,4
Gaser	36,9	46	17,9	22,3
Rojka	39,9	51,8	18,6	24,1



Wyniki plonowania

Odmiana	Plon na ha o wilgotności 14% [t]
ESG152	0,49
ESG 1711	0,74
ES Comandor	1,08
Merlin	1,06
Abelina	1,14
Aurelina	1,06
Regina	0,71
Erica	0,75
Petrina	1,35
RGT Sultana	1,15
RGT Sirelia	1,44
Amarok	1,83
Mayrika	1,58
Obelix	1,96
Silesia	1,10
Bohemians	1,05
Brunensis	0,78
Favorit	0,81
Gaser	0,86
Roika	0,58

