

**„Soja w województwach kujawsko-pomorskim  
i wielkopolskim  
- innowacyjne rozwiązania w uprawie  
i skarmianiu dla gospodarstw rolnych”**

Umowa nr 00003.DDD.6509.00029.2017.02

Dofinansowanie w ramach PROW 2014-2020, Działanie 16. Współpraca

**Objęcie monitoringiem plantacji produkcyjnych soi.**

Zad. VII.A.5

Opracowanie: prof. dr hab. inż. Anna Wenda-Piesik, UTP Bydgoszcz

Bydgoszcz, 2019

Podsumowanie wyników z zadania pt. Monitoring 5 plantacji rozwojowych soi u rolników. Doradztwo w zakresie agrotechniki.



## Gdzie jesteśmy

Są położone między 52°50'46.104" a 53°5'2.076" szerokości geograficznej północnej i 16°36'38.268" a 19°20'40.884" długości geograficznej wschodniej. Odległość w linii prostej między krańcowo położonymi gospodarstwami (B i D) na osi północny wschód – południowy zachód wynosi około 185 km.

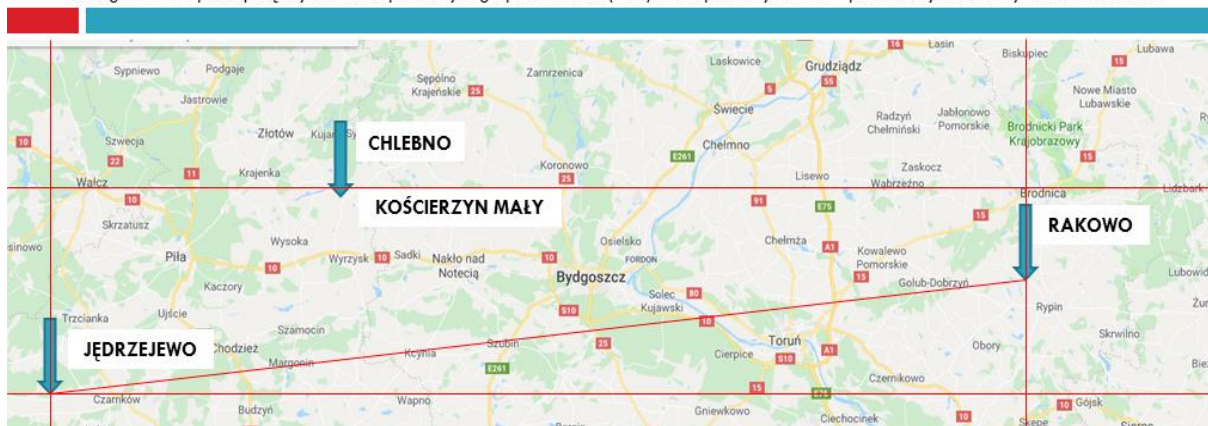


Tabela 1. Warunki agrotechniczne na plantacjach rozwojowych w gospodarstwie A.

2	Lokalizacja pola, dane GPS	Rakowo Dz 1/11 GPS 53.09345                      19.3254
3	Typ i charakter gleby	Brunatna, wytworzona na piasku gliniastym
4	pH gleby	pH 6,8
5	Ostatnie wapnowanie, data	2016
6	Zawartość próchnicy w %	1,35 %
7	Przedplon (2018)	Kukurydza na ziarno
8	Herbicydy stosowane w przedplonie	Lumax 537,5 SE 2,5 l/ha, Nixon Ex 40 OD 0,8 l/ha
9	Sposób uprawy gleby, głębokość odwracania	Atila bezorkowa Głębokość 20 cm
10	Sposób i głębokość przedsięwzięcia przygotowania gleby	Agregat uprawowo-siewny Głębokość 8 cm
11	Siła kiełkowania użytego materiału siewnego	Mayrika 95% Obelix 83%
12	Ilość i gęstość siewu	Obelix – 2,5 ha (200 kg/ha) 80 szt./m <sup>2</sup> Mayrika – 2,5 ha (180 kg/ha) 80 szt./m <sup>2</sup>
13	Głębokość siewu	3-4 cm
14	Data siewu	07.07.2019
15	Data wschodów, równomierność	31.05.2019 Mayrika 50-60 szt. na m <sup>2</sup> równomierne Obelix 30-40 szt. na m <sup>2</sup> nierównomierne
16	ŚÓR, nazwa, data, dawka	<b>Herbicyd</b> 08.05.2019 Plateen 41,5 WG

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Institucja Zarządzająca PROW 2014 – 2020 – Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Materiał opracowany przez Grupę Operacyjną EPI – Konsorcjum MOJA SOJA, współfinansowany jest ze środków Unii Europejskiej w ramach działania 16 Współpraca PROW 2014 – 2020.

		2 kg/ha <b>Insektycyd</b> 19.06.2019 Dursban 480 EC 0,6 l/ha <b>Fungicyd</b> 21.05.2019 Topsin M 500 SC - 1,5 l/ha Tebu 250 EW – 0,5 l/ha
17	Nawozy	Poferment – 18 t/ha Polifoska „6” – 300 kg/ha Fylloton – 1,5 l/ha
18	Data wystąpienia uszkodzeń Po herbicydowych	31.05.2019 - Obelix 07.06.2019 – Mayrika,
19	Charakter uszkodzeń i ich zmienność w czasie	Obelix – liście 1 pary żółtej barwy, epikotyl brunatny, zasychanie roślin przed wytworzeniem 2 pary liści Mayrika – objawy postępującego zasychania przed wytworzeniem 2 pary liści właściwych, zamieranie całych roślin
20	Natężenie uszkodzeń w uprawie	80% Mayrika 60% Obelix
21	Data zbioru	21.10.2019
22	PLONY	Obelix – 2,79 t/ha Myrika – 0,94 t/ha
23	Dane meteo	
20	Suma Opady (mm)	<b>IV – 30,0</b> <b>V - 95,0</b> <b>VI – 65,0</b> <b>VII – 50,0</b> <b>VIII – 61,0</b> <b>IX – 45,0</b>
21	Temperatura	Suma opadów od kwietnia do sierpnia 301,0 mm

Szczegółowy przebieg opadów w maju:

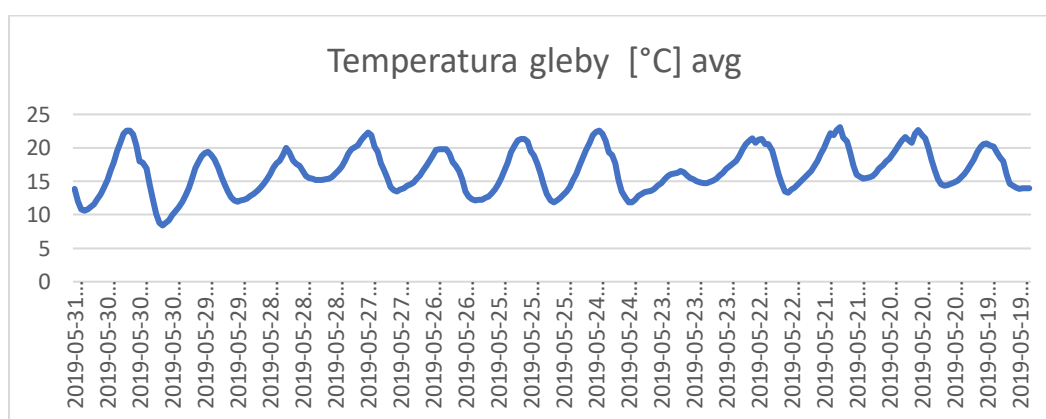
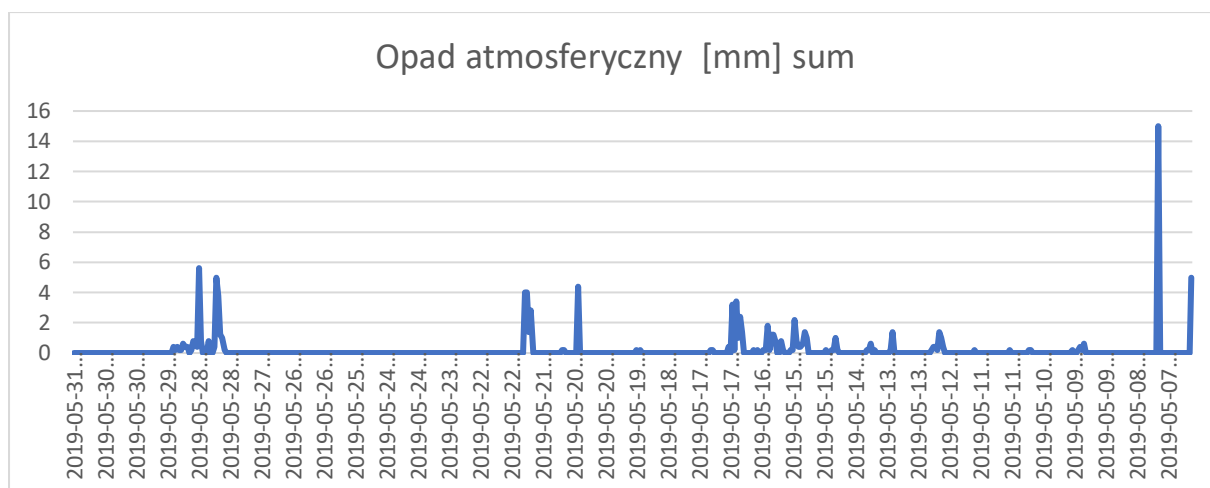


Tabela 2. Wydatki ponoszone na plantacje rozwojowe soi w gospodarstwie A.

Rodzaj wydatku	Nazwa	Ilość	Cena netto	na 1 ha
<b>Materiał siewny*</b>	Mayrika	500 kg	2950	1180,0
	Obelix	18 j.s.	2597	1038,8
<b>Nawóz#</b>	Polifoska „6”	1,5 tony	2388,89	477,8
<b>Inokulant</b>	HiStick	10 szt.	776	155,2
<b>Środki ochrony roślin</b>	Plateen 41,5 WG	10 kg	1280	256,0
	Corum 502 SL+ Dash HC	5 l+5l	769	153,8

\*Zakup materiału siewnego jest na 2,5 ha dla odmian, # Pozostałe wydatki są na 5 ha plantacje

Tabela 3. Warunki agrotechniczne na plantacjach rozwojowych w gospodarstwie B.

2	Lokalizacja pola, dane GPS	Starorypin Prywatny Dz 85/17, 85/18 GPS 53.08459 19.43947
3	Typ i charakter gleby	IVa/IIIb (brunatna, glina średnia, piasek średnio-gliniasty)

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Institucja Zarządzająca PROW 2014 – 2020 – Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Materiał opracowany przez Grupę Operacyjną EPI – Konsorcjum MOJA SOJA, współfinansowany jest ze środków Unii Europejskiej w ramach działania 16 Współpraca PROW 2014 – 2020.

4	pH gleby	pH 6,5
5	Ostatnie wapnowanie, data	2015
6	Zawartość próchnicy w %	1,9 % (na podstawie uśrednionych danych)
7	Przedplon (2018)	Kukurydza na kiszonce
8	Herbicydy stosowane w przedplonie	Lumax 537,5 SE 2,5 l/ha, Nixon Ex 40 OD 0,6 l/ha
9	Sposób uprawy gleby, głębokość odwracania	Orka zimowa Głębokość 30cm
10	Sposób i głębokość przedsewnego przygotowania gleby	Agregat uprawowo-siewny Głębokość 6 cm
11	Siła kiełkowania użytego materiału siewnego	Mayrika 95% Obelix 83%
12	Ilość i gęstość siewu	Obelix – 2,5 ha (190 kg/ha) 80 szt./m <sup>2</sup> Mayrika – 2,5 ha (200 kg/ha) 80 szt./m <sup>2</sup>
13	Głębokość siewu	3-4 cm
14	Data siewu	07.05.2019
15	Data wschodów, równomierność	31.05.2019 Mayrika 60-70 szt. na m <sup>2</sup> równierne Obelix 10-15 szt. na m <sup>2</sup> nierównierne
16	ŚOR, nazwa data, dawka	<b>Herbicyd</b> Plateen 41,5 WG 08.05.2019 2 kg/ha
17	Nawozy	Substrat pofermentacyjny 18 t/ha (6%N, 2%P, 2%K) Polidap 100 kg/ha Sól potasowa – 150 kg/ha Fylloton 3,0 l/ha
18	Data wystąpienia uszkodzeń	31.05.2019 - Obelix 07.06.2019 – Mayrika,
19	Charakter uszkodzeń i ich zmienność w czasie	Obelix – liście 1 pary żółtej barwy, epikotyl brunatny, zasychanie roślin przed wytworzeniem 2 pary liści Mayrika – objawy postępującego zasychania przed wytworzeniem 2 pary liści właściwych, zamieranie całych roślin
20	Natężenie uszkodzeń w uprawie	100% Mayrika Przesiew 10.06.2019 - Mayrika 90% Obelix Przesiew 10.06.2019 – Obelix
21	Data zbioru	26.10.2019
22	Plony	Mayrika 1,5 t/ha Obelix 1,3 t/ha
23	Dane meteo	
24	Suma Opady (mm)	<b>IV - 28,8</b> <b>V - 98,6</b> <b>VI - 40,4</b> <b>VII - 66,0</b> <b>VIII - 61,0</b> <b>IX - 55,0</b>
25		Suma opadów od kwietnia do sierpnia 295 mm

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Institucja Zarządzająca PROW 2014 – 2020 – Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Materiał opracowany przez Grupę Operacyjną EPI – Konsorcjum MOJA SOJA, współfinansowany jest ze środków Unii Europejskiej w ramach działania 16 Współpraca PROW 2014 – 2020.

Szczegółowy przebieg opadów w maju:

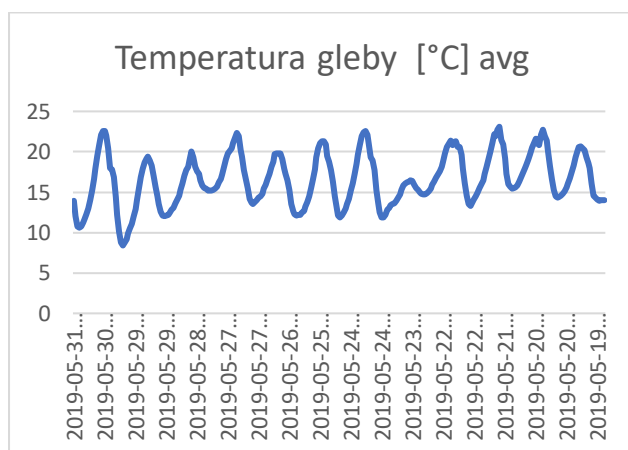
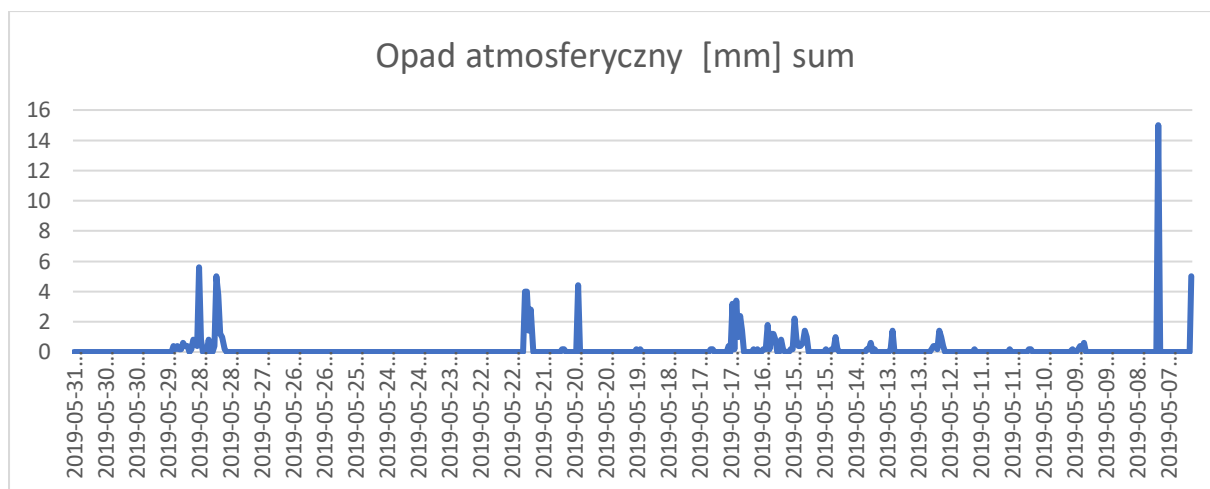


Tabela 4. Wydatki ponoszone na plantacje rozwojowe soi w gospodarstwie B.

Rodzaj wydatku	Nazwa	Ilość	Cena netto	na 1 ha
<b>Materiał siewny*</b>	Mayrika	500 kg	2950	1180,0
	Obelix	18 j.s.	2597	1038,8
<b>Nawóz#</b>	Sól potasowa	750 kg	1230	246,0
	POLIDAP	500 kg	1053	210,6
	Fylloton	15 l	520	104,0
<b>Inokulant</b>	HiStick	10 szt	776	155,2
<b>Środki ochrony roślin</b>	Plateen 41,5 WG	10 kg	1280	256,0
	Corum 502 SL+ Dash HC	5 l+5l	769	153,8

\*Zakup materiału siewnego jest na 2,5 ha dla odmian, # Pozostałe wydatki są na 5 ha plantacje

**Tabela 5. Warunki agrotechniczne na plantacjach rozwojowych w gospodarstwie C.**

2	Lokalizacja pola, dane GPS	53.1519 N 17.1822 E Dz 31/3 i 31/4
3	Typ i charakter gleby	IV a/ IV b, piasek słabo-gliniasty, bielica, kompleks żytni
4	pH gleby	pH 6,7
5	Ostatnie wapnowanie, data	2017
6	Zawartość próchnicy w %	1,0 %
7	Przedplon (2018)	Ziemniaki na oborniku (30 t/ha)
8	Herbicydy stosowane w przedplonie	
9	Sposób uprawy gleby, głębokość odwracania	Orka zimowa, kultywator
10	Sposób i głębokość przedsewnego przygotowania gleby	Agregat uprawowo-siewny 1 x Głębokość 8 cm Wałowanie po siewie
11	Siła kiełkowania użytego materiału siewnego	Mayrika 95% Obelix 83%
12	Ilość i gęstość siewu	Obelix – 2,5 ha (190 kg/ha) 80 szt./m <sup>2</sup> Mayrika – 2,5 ha (180 kg/ha) 80 szt./m <sup>2</sup>
13	Głębokość siewu	4-5 cm
14	Data siewu	01.05.2019
15	Data wschodów, równomierność	31.05.2019 Mayrika 20-30 szt. na m <sup>2</sup> równomierne Obelix 16-20 szt. na m <sup>2</sup> równomierne
16	ŚOR, nazwa data, dawka	<b>Herbicyd</b> 10.05.2019 Corum 502,4 SL + Dash HC – 1,2 + 1,0 l/ha (2 x po ½ dawki) <b>Insektycyd</b> 15.06.2019 Mospilan 20SP - 0,2 l/ha
17	Nawozy	Sól potasowa – 100 kg/ha Superfosfat 40% + Ca 10% - 100 kg/ha Saletra amonowa 34% - 100 kg/ha Fylloton – 1,5 l/ha
18	Data wystąpienia uszkodzeń	Brak
19	Charakter uszkodzeń i ich zmienność w czasie	Brak
20	Natężenie uszkodzeń w uprawie	Brak
21	Data zbioru	06.10.2019
22	PLONY	Mayrika – 0,5 t/ha 14% wilgotność Obelix - 0,6 t/ha 14% wilgotność
23	Dane meteo	
24	Suma Opady (mm)	<b>IV – 1,5</b> <b>V – 32,0</b> <b>VI – 28,0</b>
	Temperatura	<b>VII – 1,0</b> <b>VIII – 0,5</b> <b>IX – 150,0</b>
25		Suma opadów od kwietnia do sierpnia 63,0 mm

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Institucja Zarządzająca PROW 2014 – 2020 – Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Materiał opracowany przez Grupę Operacyjną EPI – Konsorcjum MOJA SOJA, współfinansowany jest ze środków Unii Europejskiej w ramach działania 16 Współpraca PROW 2014 – 2020.

**Tabela 6. Wydatki ponoszone na plantacje rozwojowe soi w gospodarstwie C.**

Rodzaj wydatku	Nazwa	Ilość	Cena netto	koszt 1 ha
<b>Materiał siewny*</b>	Mayrika	500 kg	2950	1180
	Obelix	18 j.s.	2597	1038,8
<b>Nawóz#</b>	Sól potasowa	500 kg	700	140
	Superfosfat 40% + Ca 10%	500 kg	740	148
	Saletra amonowa 34%	500 kg	701	140,2
	Fylloton	5l	175	35
<b>Inokulant</b>	HiStick	10 szt.	776	155,2
<b>Środki ochrony roślin</b>	Corum 502 SL+ Dash HC	5 l+5l	769	153,8

\*Zakup materiału siewnego jest na 2,5 ha dla odmian, # Pozostałe wydatki są na 5 ha plantacje

**Tabela 7. Warunki agrotechniczne na plantacjach rozwojowych w gospodarstwie D.**

2	Lokalizacja pola, dane GPS	52.5046 N 16.3638 E Dz 110
3	Typ i charakter gleby	IIIb/IV a, piasek gliniasty, brunatna
4	pH gleby	pH 6,6
5	Ostatnie wapnowanie, data	2018
6	Zawartość próchnicy w %	1,6%
7	Przedplon (2018)	jęczmień ozimy
8	Herbicydy stosowane w przedplonie	
9	Sposób uprawy gleby, głębokość odwracania	Orka zimowa + głąbosz 40cm Włókovanie Kultywator Agregat uprawowo siewny 10 cm
10	Sposób i głębokość przedsewnego przygotowania gleby	Agregat uprawowo-siewny 2 x Głębokość 15 cm Wałowanie po siewie
11	Siła kiełkowania użytego materiału siewnego	Mayrika 95% Obelix 83%
12	Ilość i gęstość siewu	Obelix – 2,5 ha (160 kg/ha) 80 szt./m <sup>2</sup> Mayrika – 2,5 ha (145 kg/ha) 80 szt./m <sup>2</sup>
13	Głębokość siewu	3-4 cm
14	Data siewu	30.04.2019
15	Data wschodów, równomierność	31.05.2019 Mayrika 20-30 szt. na m <sup>2</sup> równomierne Obelix 16-20 szt. na m <sup>2</sup> równomierne
16	ŚOR, nazwa data, dawka	<b>Herbicyd</b> 01.05.2019 Plateen 41,5 WG - 2 kg/ha Corum 502,4 SL + Dash (1x oprysk)

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Institucja Zarządzająca PROW 2014 – 2020 – Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Materiał opracowany przez Grupę Operacyjną EPI – Konsorcjum MOJA SOJA, współfinansowany jest ze środków Unii Europejskiej w ramach działania 16 Współpraca PROW 2014 – 2020.



		1 l/ha + 0,5 l/ha <b>Insektycyd</b> 15.06.2019 Mospilan 20SP – 0,2 l/ha
17	Nawozy	Gnojowica 30 t/ha Polifoska 6-20-30 – 250 kg/ha Kizeryt – 100 kg/ha Mocznik 38% (Yara) – 100 kg/ha Fylloton 1,5 l/ha
18	Data wystąpienia uszkodzeń	brak
19	Charakter uszkodzeń i ich zmienność w czasie	Brak
20	Natężenie uszkodzeń w uprawie	Brak
21	Data zbioru	25.09.2019
22	PLONY	Obelix – 2,1 t/ha Mayrika – 1,9 t/
24	Dane meteorologiczne Sumy opadów	<b>IV – 5,0</b> <b>V – 39,0</b> <b>VI – 21,0</b> <b>VII – 52,5</b> <b>VIII – 45,0</b> <b>IX – 87,0</b>
25		Suma opadów od kwietnia do sierpnia 162,5 mm

**Tabela 8. Wydatki ponoszone na plantacje rozwojowe soi w gospodarstwie D.**

Rodzaj wydatku	Nazwa	Ilość	Cena netto	na 1 ha
<b>Materiał siewny*</b>	Mayrika	500 kg	2950	1180,0
	Obelix	18 j.s.	2597	1038,8
<b>Nawóz#</b>	Polifoska „6”	1,25 tony	1990	398,00
	Kizeryt	500 kg	500	100,00
	Mocznik 46%	500 kg	700	140,00
	Fylloton	10 l	350	70,00
<b>Inokulant</b>	Nitragina Rhizobium	5 szt	250	50,00
<b>Środki ochrony roślin</b>	Plateen 41,5 WG	10 kg	1280	256,00
	Corum 502 SL+ Dash HC	5 l + 5l	769	153,8

\*Zakup materiału siewnego jest na 2,5 ha dla odmian, # Pozostałe wydatki są na 5 ha plantacje

**Tabela 9. Warunki agrotechniczne na plantacjach rozwojowych w gospodarstwie E.**

2	Lokalizacja pola, dane GPS	Dz 311/1 Witrogoszcz GPS 53.29211 N 17.30571 E
3	Typ i charakter gleby	IV a, bielica, pasek średnio gliniasty
4	pH gleby	pH 6,7
5	Ostatnie wapnowanie, data	2017

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”  
Instytucja Zarządzająca PROW 2014 – 2020 – Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Materiał opracowany przez Grupę Operacyjną EPI – Konsorcjum MOJA SOJA, współfinansowany jest ze środków Unii Europejskiej w ramach działania 16 Współpraca PROW 2014 – 2020.

6	Zawartość próchnicy w %	1,40 %
7	Przedplon (2018)	Kukurydza na kiszonkę
8	Herbicydy stosowane w przedplonie	Innovate 240 SC, dawka 0,2 l/ha Zeagran 340 SE, dawka 1,8 l/ha
9	Sposób uprawy gleby, głębokość odwracania	Brona talerzowa 2x, głębosz na głębokość 45 cm
10	Sposób i głębokość przedsewnego przygotowania gleby	Agregat uprawowo-siewny 2 x Głębokość 15 cm Wałowanie po siewie
11	Siła kiełkowania użytego materiału siewnego	Mayrika 95% Obelix 83%
12	Ilość i gęstość siewu	Obelix – 2,5 ha (190 kg/ha) 80 szt./m <sup>2</sup> Mayrika – 2,5 ha (180 kg/ha) 80 szt./m <sup>2</sup>
13	Głębokość siewu	4-5 cm
14	Data siewu	07-08.05.2019
15	Data wschodów, równomierność	31.05.2019 Mayrika 20-30 szt. na m <sup>2</sup> równomierne Obelix 16-20 szt. na m <sup>2</sup> równomierne
16	ŚOR, nazwa data, dawka	<b>Herbicyd</b> 10.05.2019 Plateen 41,5 WG - 2 kg/ha <b>Insektycyd</b> 15.06.2019 Proteus 110 OD - 0,45 l/ha <b>Fungicyd</b> 22.06.2019 Topsin M 500 SC - 1,5 l/ha
17	Nawozy	Osad 25 t/ha Polifoska 6-20-30 – 100 kg/ha Saletrzak – 100 kg/ha Kizeryt – 100 kg/ha Asahi – 1,0 l/ha
18	Data wystąpienia uszkodzeń	31.05.2019 - Obelix 31.05.2019 – Mayrika,
19	Charakter uszkodzeń i ich zmienność w czasie	Obelix – objawy postępującego zasychania przed wytworzeniem 2 pary liści właściwych, zamieranie całych roślin do 14.06 Mayrika – objawy postępującego zasychania przed wytworzeniem 2 pary liści właściwych, zamieranie całych roślin do 14.06
20	Natężenie uszkodzeń w uprawie	50% Mayrika 60% Obelix
21	Data zbioru	20-22.10.2019
22	PLONY	Mayrika 2,10 t/ha Obelix 1,47 t/ha
23	Dane meteorologiczne	
24	Suma Opady (mm)  Temperatura	<b>IV – 45,0</b> <b>V - 55,0</b> <b>VI – 75,0</b> <b>VII – 15,0</b> <b>VIII – 1,5</b>

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”

Institucja Zarządzająca PROW 2014 – 2020 – Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

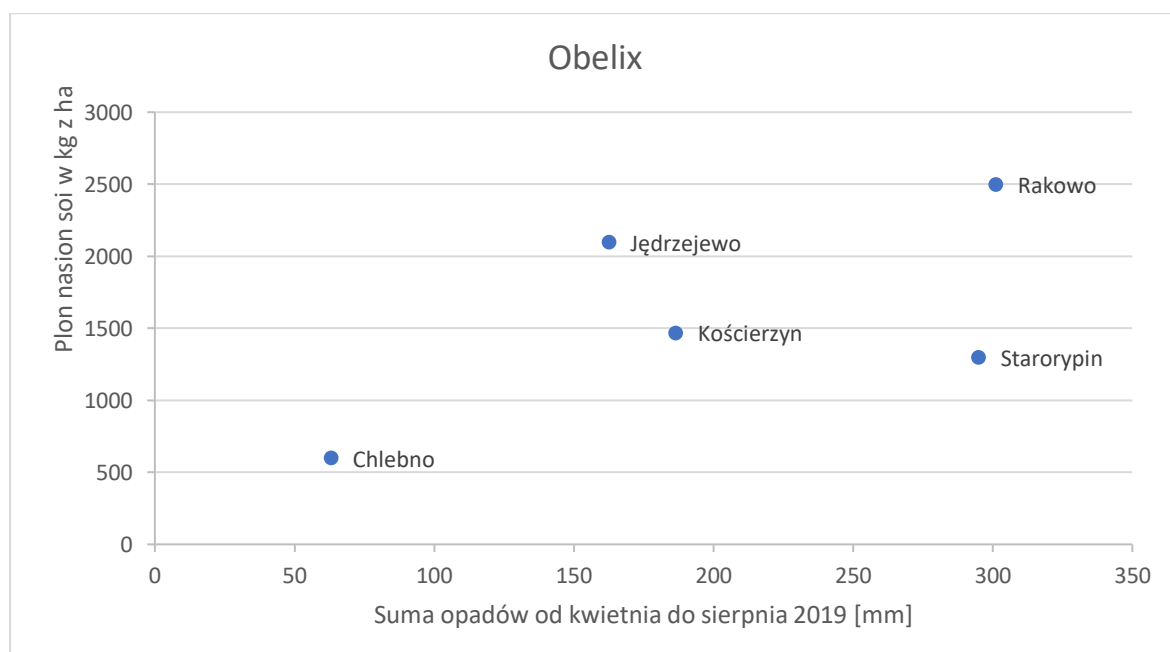
Materiał opracowany przez Grupę Operacyjną EPI – Konsorcjum MOJA SOJA, współfinansowany jest ze środków Unii Europejskiej w ramach działania 16 Współpraca PROW 2014 – 2020.

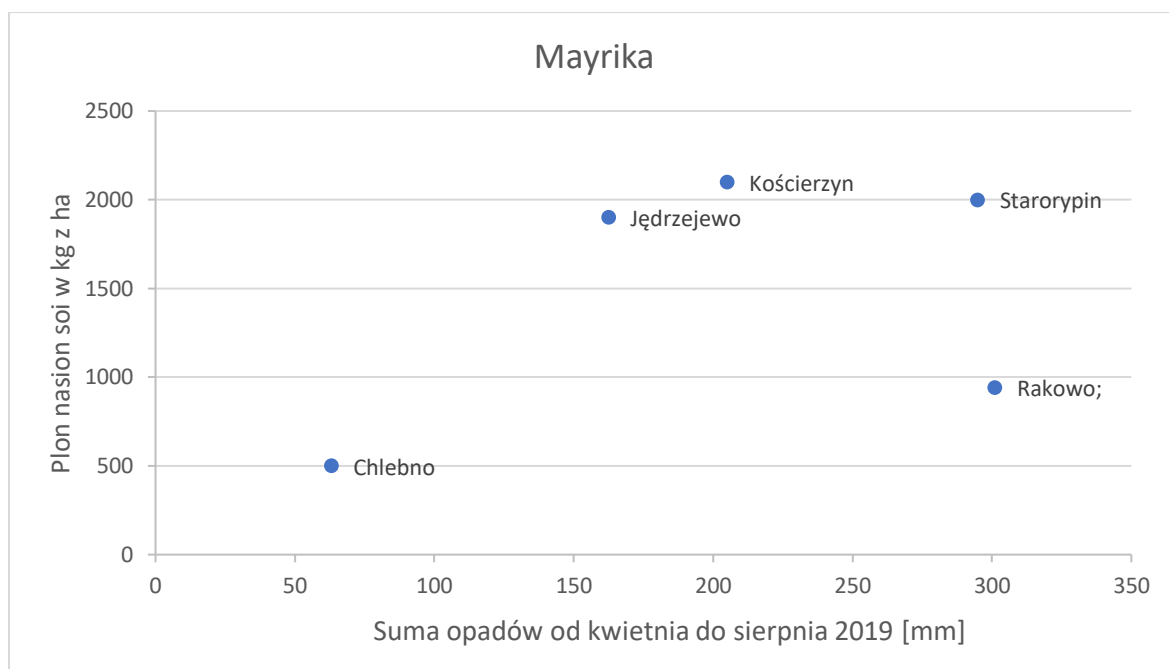
		<b>IX -</b>
25		Suma opadów od kwietnia do sierpnia 205,0 mm

**Tabela 10. Wydatki ponoszone na plantacje rozwojowe soi w gospodarstwie E.**

Rodzaj wydatku	Nazwa	Ilość	Cena netto	na 1 ha
<b>Materiał siewny*</b>	Mayrika	500 kg	2950	1180,00
	Obelix	18 j.s.	2597,94	1039,18
<b>Nawóz#</b>	Polifoska „6”	500 kg	796	159,20
	Saletrzak	500 kg	460	92,00
	Kizeryt	500 kg	500	100,00
	Fylloton	5l	175	35,00
<b>Inokulant</b>	HiStick	5 szt.	504,1	100,82
<b>Środki ochrony roślin</b>	Plateen 41,5 WG	10 kg	1391,04	278,21
	Corum 502 SL	5 l	774,5	154,90

\*Zakup materiału siewnego jest na 2,5 ha dla odmian, # Pozostałe wydatki są na 5 ha plantacje





Wykres 1. Relacja plonowania soi w zależności od opadów.

#### Podsumowanie

Potwierdzono, że fenologiczną porą siewu soi jest przekwitanie wiśni, co w naszym regionie optymalnie przypadło na początek maja. Średnia temperatura powietrza w czasie siewu soi, która powinna zapewnić wygrzanie gleby do temperatury co najmniej 8-10 ° C. Jednak drugim, równie ważnym czynnikiem na starcie wegetacji soi, okazała się odpowiednia wilgotność gleby. W tym roku w wielu miejscach regionu Kujaw, Pomorza i Wielkopolski suma opadów kwietniowych była na poziomie 1-5 mm i dopiero w połowie maja nastąpiły opady. Należy wiedzieć, że soja w przesuszonej glebie nie wszędzie, będzie czekała aż nasiona nabiorą wody. Czy więc siać ją zgodnie z kalendarzem w suchą glebę czy można siew opóźnić? Tak, można opóźnić siew soi ze względu na suszę, poczekać na opad deszczu nawet do 2 tygodni. W ciepłej, wilgotnej glebie soja wszędzie w ciągu 3 dni i szybko nadrobi ten czas. Jednakże zdecydowanie lepszą strategią jest konserwująca wodę uprawa gleby, tak aby ograniczyć jej wiosenne parowanie. W konsorcjum 'MojaSoja' lepszą wydajność soi uzyskali producenci, którzy bezorkowo uprawiają glebę, również pod soję.

Kluczową kwestią w zapewnieniu dobrego stanu plantacji soi jest walka z chwastami. Soję bezwzględnie należy chronić herbicydami, i to jak najszybciej, ze względu na jej powolne tempo początkowego wzrostu. Ażeby nie dopuścić do rozwoju chwastów, które będą przerastały soję, najlepszym rozwiązaniem jest stosowanie herbicydów doglebowych, które możemy stosować do 5 dni po siewie soi. Należy jednak wiedzieć, że herbicydy doglebowe stosowane na suchą glebę nie zadziałają skutecznie, a wręcz mogą zaszkodzić siewkom soi. Tak się może zdarzyć, jeśli nastąpią ulewne deszcze po siewie i herbicydy przemieszczą się do strefy korzeniowej soi. Takie problemy mieli niektórzy plantatorzy w tym roku po zastosowaniu metrybuzyny (herbicyd Plateen 41,5 WG). Na plantacjach wystąpiły uszkodzenia roślin, zahamowanie wzrostu, przeredzenia a nawet całkowite zamieranie roślin soi. Jest to również kwestia

wrażliwości niektórych odmian soi na substancje aktywne herbicydów. Niestety, brak oznaczeń na opakowaniach herbicydów na ten temat, a ewentualne ryzyko zniszczenia przez herbicyd ponosi rolnik, dlatego że soja jest zaliczana do upraw małoobszarowych.

Dobry stan plantacji soi w czerwcu to zwarcie rzędów z obsadą około 30 roślin na metrze kwadratowym. Upały, których doświadczyliśmy w tym akurat najgorętszym od 1949 roku czerwcu, odpowiadały ciepłolubnej soi. Niestety, przyczyniły się też do pojawu nowego szkodnika, motyla rusałki osetnik, którego larwy szkieleтую liście soi. Potrzebna więc była interwencja insektycydowa, na szczęście są w doborze skuteczne środki owadobójcze.

Najdotkliwsze były niedobory wody w lipcu, w czasie zawiązywania strąków, zwłaszcza na słabszych glebach, co skutkowało zasychaniem kwiatów i słabym rozwojem generatywnym. Skutki letniej suszy były miejscami bardzo dotkliwe w naszym regionie i dlatego rolnicy ponieśli straty. Gdzie się poszczęściło z soją w tym roku? Tam, gdzie suma opadów od kwietnia do sierpnia wynosiła co najmniej 180 mm, na plantacjach wolnych od chwastów, odmiany wczesne o wysokim potencjale plonowania, odpowiednio dobrane do naszych warunków dały plon 2,0 a nawet 2,5 t z ha. Co na tle pięciolecia jest jednak poniżej średniej.

Opracowanie Prof. Dr hab. inż. Anna Wenda-Piesik