



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







# 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 Grocholin prowadzono doświadczenie w sezonie wegetacyjnym roku 2018, na glebie kompleksu rolniczego pszennego dobrego (III klasa), po przedplonie rzepak ozimy. Zastosowanym czynnikiem doświadczalnym była odmiana soi.

W doświadczeniu badano 15 odmian soi: Amarok, Silesia, Abelina, Galice, Comandor, Opaline, Proteix, Amadine, Obelix, ES G152, Bohemians, Gaser, Anser, Erica, P1020. Soję wysiano na poletka o powierzchni 1200m<sup>2</sup> w rzędy co 15 cm.

Nasiona przed siewem zostały zaprawione innokulantem HiStick. Obsada do siewu wynosiła 100 szt/m<sup>2</sup>. Zastosowano nawożenie przedsiewne P2O<sub>5</sub>: 99 kg/ha, K<sub>2</sub>O: 120 kg/ha, N 38 kg/ha.

# 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 Grocholinie

| Styczeń | Luty | Marzec | Kwiecień | Maj | Czerwiec | Lipiec | Sierpień | Wrzesień | Październik | Listopad | Grudzień |
|---------|------|--------|----------|-----|----------|--------|----------|----------|-------------|----------|----------|
| 71,5    | 5    | 37     | 71       | 5,5 | 21       | 144    | 31,5     | 32,5     | 33,5        | 11       | 58,5     |

Suma opadów w roku kalendarzowym wyniosła: 522 mm



# Wysokość roślin

| Odmiana   | Wysokość rośliny [cm] |
|-----------|-----------------------|
| Obelix    | 47                    |
| Galice    | 71                    |
| Amarok    | 65                    |
| Comandor  | 68                    |
| Gaser     | 52                    |
| Amadine   | 68                    |
| ES G152   | 51                    |
| Abelina   | 48                    |
| Opaline   | 76                    |
| P1020     | 93                    |
| Proteix   | 91                    |
| Anser     | 50                    |
| Erica     | 37                    |
| Bohemians | 55                    |
| Silesia   | 56                    |



# Liczba strąków na roślinie

| Odmiana   | Liczba strąków [szt] |
|-----------|----------------------|
| Obelix    | 21                   |
| Galice    | 91                   |
| Amarok    | 21                   |
| Comandor  | 19                   |
| Gaser     | 14                   |
| Amadine   | 63                   |
| ES G152   | 29                   |
| Abelina   | 10                   |
| Opaline   | 48                   |
| P1020     | 19                   |
| Proteix   | 45                   |
| Anser     | 24                   |
| Erica     | 12                   |
| Bohemians | 26                   |
| Silesia   | 31                   |





# Ilość brodawek na korzeniach

| Odmiana   | Liczna brodawek [szt] |
|-----------|-----------------------|
| Obelix    | 6                     |
| Galice    | 6                     |
| Amarok    | 7                     |
| Comandor  | 2                     |
| Gaser     | 9                     |
| Amadine   | 6                     |
| ES G152   | 9                     |
| Abelina   | 15                    |
| Opaline   | 5                     |
| P1020     | 16                    |
| Proteix   | 27                    |
| Anser     | 2                     |
| Erica     | 8                     |
| Bohemians | 2                     |
| Silesia   | 13                    |



# Wysokość umieszczenia pierwszego strąka

| Odmiana   | Wysokość [cm] |
|-----------|---------------|
| Obelix    | 11            |
| Galice    | 6             |
| Amarok    | 11            |
| Comandor  | 14            |
| Gaser     | 8             |
| Amadine   | 5             |
| ES G152   | 10            |
| Abelina   | 11            |
| Opaline   | 8             |
| P1020     | 31            |
| Proteix   | 15            |
| Anser     | 14            |
| Erica     | 7             |
| Bohemians | 7             |
| Silesia   | 7             |

# Wilgotność w czasie zbioru

| Odmiana   | Wilgotność [%] |
|-----------|----------------|
| Amarok    | 11,4           |
| Silesia   | 10,2           |
| Abelina   | 9,8            |
| Galice    | 13             |
| Comandor  | 13,4           |
| Opaline   | 14,7           |
| Proteix   | 13,7           |
| Amadine   | 14             |
| Obelix    | 10             |
| ES G152   | 12,5           |
| Bohemians | 9,6            |
| Gaser     | 10,1           |
| Anser     | 10,5           |
| Erica     | 9,9            |
| P1020     | 0              |



# Analiza laboratorvina

| Odmiana   | Białko ogólne [%] | Białko w suchej masie [%] | Zawartość oleju ogólnego [%] | Zawartość oleju w suchej masie [%] |
|-----------|-------------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Amarok    | 33,8              | 38,4                      | 19,2                         | 21,9                               |
| Silesia   | 36,8              | 41,3                      | 18,6                         | 20,9                               |
| Abelina   | 34,9              | 38,8                      | 19,9                         | 22,2                               |
| Galice    | 31,9              | 36,5                      | 20                           | 22,8                               |
| Comandor  | 34,6              | 40                        | 18,4                         | 21,3                               |
| Opaline   | 32,7              | 38,3                      | 18,9                         | 22,1                               |
| Proteix   | 33,8              | 39                        | 18,7                         | 21,6                               |
| Amadine   | 31,7              | 37,3                      | 16,6                         | 19,5                               |
| Obelix    | 33,9              | 37,6                      | 19,7                         | 21,9                               |
| ES G152   | 35,2              | 40,5                      | 18,7                         | 21,5                               |
| Bohemians | 35,9              | 40                        | 19,1                         | 21,3                               |
| Gaser     | 33,9              | 37,5                      | 20                           | 22,3                               |
| Anser     | 34,3              | 38,4                      | 19,3                         | 22,2                               |
| Erica     | 36,5              | 40,5                      | 19                           | 21,1                               |
| P1020     | 0                 | 0                         | 0                            | 0                                  |



# Wyniki plonowania

| Odmiana   | Plon na ha o wilgotności 12% |
|-----------|------------------------------|
| Amarok    | 2,66                         |
| Silesia   | 2,56                         |
| Abelina   | 2,49                         |
| Galice    | 2,49                         |
| Comandor  | 2,48                         |
| Opaline   | 2,20                         |
| Proteix   | 2,09                         |
| Amadine   | 2,03                         |
| Obelix    | 2,02                         |
| ES G152   | 2,00                         |
| Bohemians | 1,96                         |
| Gaser     | 1,94                         |
| Anser     | 1,91                         |
| Erica     | 1,65                         |
| P1020     | 0,00                         |



