

# Wstępne wyniki plonowania odmian w doświadczeniach porejestrowych

**Soja**  
**2023**





# COBORU

Centralny Ośrodek Badania  
Odmian Roślin Uprawnych

**Słupia Wielka 34**

**PL 63-022 SŁUPIA WIELKA**

tel.: (+48) 61 285 23 41

faks: (+48) 61 285 35 58

email: sekretariat@coboru.gov.pl

## **Dyrektor**

prof. dr hab. Henryk Bujak

## **Program Porejestrowego doświadczalnictwa odmianowego (PDO)**

### **Koordynatorzy**

prof. dr hab. Henryk Bujak

mgr inż. Marcin Behnke

## **Pracownia WGO Roślin Pastewnych Oleistych i Włóknistych**

### **Kierownik**

mgr inż. Jacek Broniarz

## **Opracowanie**

mgr inż. Agnieszka Osiecka

## **Redakcja merytoryczna**

dr inż. Tomasz Lenartowicz

Informacja zawiera wyniki plonowania odmian soi wpisanych do Krajowego rejestru (KR) i pochodzących ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA), które zostały zgłoszone przez hodowców lub ich przedstawicieli do badań w ramach Porejestrowego doświadczalnictwa odmianowego (PDO) w roku 2023. Wyniki plonowania z bieżącego roku, przedstawiono na tle wyników poszczególnych odmian z dotychczasowego okresu ich badań w latach 2022-2021. W opracowaniu zamieszczono także długość wegetacji poszczególnych odmian, charakteryzowaną liczbą dni od siewu do osiągnięcia przez rośliny gotowości do zbioru (dojrzałości żniwnej).

Doświadczenia były realizowane w ramach programu Inicjatywa białkowa COBORU. Po raz pierwszy odmiany soi z KR i CCA zostały wysiane w trzech osobnych seriach, w zależności od ich długości wegetacji: seria I – odmiany bardzo wczesne i wczesne, seria II – odmiany średniowczesne i średniopóźne, seria III – późne i bardzo późne. Przydzielając odmiany do poszczególnych serii uwzględniono ich wczesność określoną z wykorzystaniem oceny w skali 1-9. Szczegółowe dane dotyczące wczesności odmian podano w kol. 2, tab.1, 3, 5. Wyniki z roku 2023 nie są jeszcze w pełni zweryfikowane, więc mogą ulec niewielkim zmianom. W ramach każdej serii odmiany ustawiono w kolejności malejących wyników plonowania w roku 2023 lub w latach poprzednich.

Zweryfikowane wyniki zostaną opublikowane w terminie późniejszym, w ramach serii wydawniczej – *Wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych. Bobowate grubonasienne i soja*.

Przy nazwach odmian podano dwuliterowy kod państw, oznaczający miejsce wyhodowania lub kod CCA, identyfikujący odmiany ze Wspólnotowego katalogu.

**Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji  
z podaniem COBORU jako źródła informacji**

Tabela 1

**SOJA. Seria I – bardzo wczesne i wczesne. Plon nasion i wczesność odmian.**  
**Lata zbioru: 2023, 2022, 2021**

| Lp.                | Odmiany                             |     | Wczesność | Plon nasion<br>(% wzorca) |             |             | Liczba dni od siewu<br>do dojrzałości żniwnej |            |            |
|--------------------|-------------------------------------|-----|-----------|---------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------|------------|------------|
|                    |                                     |     |           | 2023                      | 2022        | 2021        | 2023                                          | 2022       | 2021       |
|                    | 1                                   |     | 2         | 3                         |             |             | 4                                             |            |            |
|                    | <b>Wzorzec; dt z ha, liczba dni</b> |     |           | <b>32,0</b>               | <b>31,8</b> | <b>35,4</b> | <b>130</b>                                    | <b>136</b> | <b>131</b> |
| 1                  | Vineta PZO (d. PZO 18SJ01)          | DE  | 3         | 111                       | (96)        | (97)        | 2                                             | (2)        | (3)        |
| 2                  | Adessa                              | AT  | 2-3       | 106                       | 95          | 99          | 1                                             | 1          | 0          |
| 3                  | Marzena                             | CA  | 2-3       | 104                       | 97          | 90          | 1                                             | 0          | -1         |
| 4                  | Lajma                               | CCA | 2         | 103                       | 95          | 91          | 0                                             | -1         | 0          |
| 5                  | Antaria (d. SZD S5706)              | AT  | 2         | 100                       | (91)        | (87)        | -1                                            | (0)        | (-2)       |
| 6                  | Erica                               | PL  | 2         | 91                        | 84          | 86          | -1                                            | -2         | -1         |
| 7                  | Ambella                             | CCA | 1         | 86                        | 84          | 82          | -2                                            | -4         | -4         |
| 8                  | Mayrika                             | CCA | 3         |                           | 88          | 88          |                                               | 0          | 1          |
| 9                  | Antigua                             | AT  | 3         |                           | 84          | 95          |                                               | 3          | 3          |
| Liczba doświadczeń |                                     |     |           | 32                        | 30          | 33          | 31                                            | 30         | 34         |
|                    |                                     |     |           |                           | (9)         | (9)         |                                               | (10)       | (10)       |

Odmiany z Krajowego rejestru niebadane w trzech ostatnich latach: Annushka, Oressa

Kol. 1: AT, CA, DE, PL – kraj wyhodowania odmiany, CCA – Wspólnotowy katalog odmian roślin rolniczych

Kol. 2: wczesność określono w oparciu o wieloletnie wyniki badań, na podstawie długości wegetacji, uwzględniając wszystkie testowane odmiany

Kol. 3: wzorzec: 2023 – średnia z odmian badanych w PDO w danej serii; 2022, 2021 – średnia z odmian zarejestrowanych, które zebrano we wszystkich doświadczeniach

Kol. 4: wzorzec: 2023 – średnia z odmian badanych w PDO w danej serii; 2022, 2021 – dane przeliczone wg aktualnie przyjętego sposobu określania długości wegetacji w poszczególnych grupach wczesności

Kol. 3, 4: ( ) – wyniki z doświadczeń rejestrowych

Tabela 2

**SOJA. Seria I – bardzo wczesne i wczesne. Plon nasion i wczesność odmian w rejonach. Rok zbioru 2023**

| Lp. | Odmiana                    |  | Liczba doświadczeń, z których zebrano nasiona |    |    | Plon nasion       |             |             | Liczba dni od siewu do dojrzałości żniwnej |            |            |
|-----|----------------------------|--|-----------------------------------------------|----|----|-------------------|-------------|-------------|--------------------------------------------|------------|------------|
|     |                            |  |                                               |    |    | dt z ha, % wzorca |             |             | odchylenie od wzorca                       |            |            |
|     | Rejon                      |  | PN                                            | CN | PD | PN                | CN          | PD          | PN                                         | CN         | PD         |
|     | 1                          |  | 2                                             |    |    | 3                 |             |             | 4                                          |            |            |
|     | <b>Wzorzec</b>             |  |                                               |    |    | <b>32,7</b>       | <b>25,8</b> | <b>40,9</b> | <b>130</b>                                 | <b>128</b> | <b>135</b> |
| 1   | Vineta PZO (d. PZO 18SJ01) |  | 7                                             | 15 | 9  | 109               | 116         | 107         | 1                                          | 1          | 2          |
| 2   | Adessa                     |  | 7                                             | 15 | 9  | 109               | 104         | 105         | 1                                          | 1          | 0          |
| 3   | Marzena                    |  | 7                                             | 15 | 9  | 104               | 106         | 103         | 2                                          | 1          | 1          |
| 4   | Lajma                      |  | 7                                             | 15 | 9  | 101               | 100         | 106         | -1                                         | 0          | 1          |
| 5   | Antaria (d. SZD S5706)     |  | 7                                             | 15 | 9  | 98                | 103         | 99          | -1                                         | 0          | -1         |
| 6   | Erica                      |  | 7                                             | 15 | 9  | 90                | 90          | 92          | -1                                         | -1         | -1         |
| 7   | Ambella                    |  | 7                                             | 15 | 9  | 89                | 82          | 88          | -1                                         | -2         | -3         |

Rejony uprawy soi: PN – północny (woj. zachodniopomorskie, pomorskie, warmińsko-mazurskie, podlaskie),

CN – centralny (woj. lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie, łódzkie, mazowieckie, lubelskie),

PD – południowy (woj. dolnośląskie, opolskie, śląskie, małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie)

Tabela 3

**SOJA. Seria II – średniowczesne i średniopóźne. Plon nasion i wczesność odmian.**  
**Lata zbioru: 2023, 2022, 2021**

| Lp.                          | Odmiany               |     | Wczes-<br>ność | Plon nasion<br>(% wzorca) |       |       | Liczba dni od siewu<br>do dojrzałości żniwnej |      |      |
|------------------------------|-----------------------|-----|----------------|---------------------------|-------|-------|-----------------------------------------------|------|------|
|                              |                       |     |                | 2023                      | 2022  | 2021  | 2023                                          | 2022 | 2021 |
|                              | 1                     |     | 2              | 3                         |       |       | 4                                             |      |      |
| Wzorzec; dt z ha, liczba dni |                       |     |                | 39,4                      | 31,8  | 35,4  | 140                                           | 144  | 141  |
| 1                            | Adelfia               | AT  | 6              | 108                       | 110   | (119) | 2                                             | 6    | (6)  |
| 2                            | Arnold (d. CH22624)   | CH  | 5              | 107                       | (113) | (114) | -1                                            | (0)  | (1)  |
| 3                            | Amiata                | CCA | 6              | 105                       | 114   | 113   | 1                                             | 3    | 6    |
| 4                            | Acassa (d. SZD S5552) | AT  | 4              | 104                       | (113) | (99)  | -1                                            | (-4) | (-4) |
| 5                            | Asterix               | DE  | 5              | 103                       | 109   | (105) | 1                                             | 0    | (0)  |
| 6                            | Sirelia               | CCA | 5              | 102                       | 107   | 98    | 0                                             | 0    | 2    |
| 7                            | Aurelina              | AT  | 6              | 102                       | 103   | 103   | 1                                             | 3    | 5    |
| 8                            | Abaca                 | AT  | 4              | 100                       | 109   | 113   | 0                                             | -3   | -6   |
| 9                            | Nessie PZO            | CCA | 5              | 100                       | 108   | 102   | 0                                             | 0    | 1    |
| 10                           | Viola                 | CA  | 6              | 99                        | 104   | 92    | 1                                             | 2    | 5    |
| 11                           | Magnolia PZO          | DE  | 3-4            | 99                        | 98    | 103   | -1                                            | -6   | -8   |
| 12                           | Sussex                | CCA | 4-5            | 98                        | 107   | 101   | -1                                            | 1    | 1    |
| 13                           | Wojtek                | DE  | 4-5            | 98                        | 104   | (96)  | -2                                            | -2   | (-2) |
| 14                           | ES Comandor           | FR  | 6              | 97                        | 105   | 104   | 1                                             | 2    | 2    |
| 15                           | Moravians             | CCA | 6              | 97                        | 100   | 101   | 0                                             | 4    | 5    |
| 16                           | Obelix                | CCA | 5              | 96                        | 101   | 103   | 1                                             | 1    | 2    |
| 17                           | Karok                 | DE  | 5              | 96                        | 101   | 99    | -1                                            | 0    | 1    |
| 18                           | RGT Stepa             | CCA | 5              | 96                        | 99    | 102   | 0                                             | 0    | 2    |
| 19                           | Abelina               | AT  | 4              | 92                        | 103   | 100   | -2                                            | -2   | -3   |
| 20                           | Ceres PZO             | DE  | 5              | 91                        | 106   | 109   | 1                                             | 0    | 4    |
| 21                           | Brunensis             | CCA | 6              | 102                       |       |       | 3                                             |      |      |
| 22                           | Pamela                | AT  | 3-4            | 100                       |       | (106) | -6                                            |      | (-9) |
| 23                           | Viscount              | CCA | 3-4            | 83                        |       | 83    | -1                                            |      | -4   |
| 24                           | Maja                  | PL  | 5              | 79                        |       |       | 2                                             |      |      |
| Liczba doświadczeń           |                       |     |                | 34                        | 30    | 33    | 34                                            | 30   | 34   |
|                              |                       |     |                |                           | (9)   | (9)   |                                               | (10) | (10) |

Odmiany z Krajowego rejestru niebadane w trzech ostatnich latach: Aligator, ES Bachelor, ES Favor, GL Melanie, Madlen, Mavka, Pula, Sculptor

Kol. 1: AT, CA, CH, DE, FR, PL – kraj wyhodowania odmiany, CCA – Wspólnotowy katalog odmian roślin rolniczych

Kol. 2: wczesność określono w oparciu o wieloletnie wyniki badań, na podstawie długości wegetacji, uwzględniając wszystkie testowane odmiany

Kol. 3: wzorzec: 2023 – średnia z odmian badanych w PDO w danej serii; 2022, 2021 – średnia z odmian zarejestrowanych, które zebrano we wszystkich doświadczeniach

Kol. 4: wzorzec: 2023 – średnia z odmian badanych w PDO w danej serii; 2022, 2021 – dane przeliczone wg aktualnie przyjętego sposobu określania długości wegetacji w poszczególnych grupach wczesności

Kol. 3, 4: ( ) – wyniki z doświadczeń rejestrowych

Tabela 4

**SOJA. Seria II – średniowczesne i średniopóźne. Plon nasion i wczesność odmian w rejonach. Rok zbioru 2023**

| Lp. | Odmiana               | Liczba doświadczeń, z których zebrano nasiona |    |    | Plon nasion          |             |             | Liczba dni od siewu do dojrzałości żniwnej |            |            |
|-----|-----------------------|-----------------------------------------------|----|----|----------------------|-------------|-------------|--------------------------------------------|------------|------------|
|     |                       | dt z ha, % wzorca                             |    |    | odchylenie od wzorca |             |             |                                            |            |            |
|     | Rejon                 | PN                                            | CN | PD | PN                   | CN          | PD          | PN                                         | CN         | PD         |
|     | 1                     | 2                                             |    |    | 3                    |             |             | 4                                          |            |            |
|     | <b>Wzorzec</b>        |                                               |    |    | <b>37,0</b>          | <b>33,8</b> | <b>48,0</b> | <b>136</b>                                 | <b>137</b> | <b>146</b> |
| 1   | Adelfia               | 7                                             | 15 | 12 | 107                  | 109         | 108         | 2                                          | 2          | 1          |
| 2   | Arnold (d. CH22624)   | 7                                             | 15 | 12 | 99                   | 110         | 108         | 0                                          | 0          | -1         |
| 3   | Amiata                | 7                                             | 15 | 12 | 105                  | 107         | 103         | 0                                          | 1          | 0          |
| 4   | Acassa (d. SZD S5552) | 7                                             | 15 | 12 | 101                  | 104         | 105         | -2                                         | -1         | -1         |
| 5   | Asterix               | 7                                             | 15 | 12 | 104                  | 102         | 102         | 2                                          | -1         | 2          |
| 6   | Sirelia               | 7                                             | 15 | 12 | 100                  | 105         | 100         | 1                                          | -1         | 0          |
| 7   | Aurelina              | 7                                             | 15 | 12 | 104                  | 103         | 101         | 1                                          | 1          | 0          |
| 8   | Abaca                 | 7                                             | 15 | 12 | 110                  | 90          | 105         | -3                                         | 1          | 0          |
| 9   | Nessie PZO            | 7                                             | 15 | 12 | 103                  | 101         | 96          | 2                                          | 0          | 0          |
| 10  | Viola                 | 7                                             | 15 | 12 | 101                  | 98          | 97          | 2                                          | 1          | 1          |
| 11  | Magnolia PZO          | 7                                             | 15 | 12 | 97                   | 99          | 100         | -4                                         | -1         | -1         |
| 12  | Sussex                | 7                                             | 15 | 12 | 90                   | 100         | 99          | -2                                         | 0          | 0          |
| 13  | Wojtek                | 7                                             | 15 | 12 | 100                  | 98          | 98          | 0                                          | -3         | -2         |
| 14  | ES Comandor           | 7                                             | 15 | 12 | 100                  | 96          | 97          | 1                                          | 0          | 1          |
| 15  | Moravians             | 7                                             | 15 | 12 | 97                   | 97          | 96          | 0                                          | 1          | 0          |
| 16  | Obelix                | 7                                             | 15 | 12 | 96                   | 94          | 99          | 2                                          | 0          | 0          |
| 17  | Karok                 | 7                                             | 15 | 12 | 104                  | 95          | 94          | -1                                         | 0          | -2         |
| 18  | RGT Stepa             | 7                                             | 15 | 12 | 92                   | 100         | 95          | 1                                          | 0          | 1          |
| 19  | Abelina               | 7                                             | 15 | 12 | 97                   | 87          | 94          | -3                                         | -1         | -1         |
| 20  | Ceres PZO             | 7                                             | 15 | 12 | 89                   | 88          | 94          | 0                                          | 0          | 2          |

Rejony uprawy soi: PN – północny (woj. zachodniopomorskie, pomorskie, warmińsko-mazurskie, podlaskie),  
 CN – centralny (woj. lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie, łódzkie, mazowieckie, lubelskie),  
 PD – południowy (woj. dolnośląskie, opolskie, śląskie, małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie)

**Klasyfikacja wczesności odmian soi**

| Ocena w skali | charakterystyka słowna     |
|---------------|----------------------------|
| 1             | bardzo wczesna             |
| 1–2 i 2       | bardzo wczesna do wczesnej |
| 2–3 i 3       | wczesna                    |
| 3–4 i 4       | wczesna do średniowczesnej |
| 4–5 i 5       | średniowczesna             |
| 5–6 i 6       | średniopóźna               |
| 6–7 i 7       | późna                      |
| 7–8 i 8       | późna do bardzo późnej     |
| 8–9 i 9       | bardzo późna               |

Tabela 5

**SOJA. Seria III – późne i bardzo późne. Plon nasion i wczesność odmian.****Lata zbioru: 2023, 2022, 2021**

| Lp.                | Odmiany                                     |     | Wczes-<br>ność | Plon nasion<br>(% wzorca) |             |             | Liczba dni od siewu<br>do dojrzałości żniwnej |            |            |
|--------------------|---------------------------------------------|-----|----------------|---------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------|------------|------------|
|                    |                                             |     |                | 2023                      | 2022        | 2021        | 2023                                          | 2022       | 2021       |
|                    | 1                                           |     | 2              | 3                         |             |             | 4                                             |            |            |
|                    | <b>Wzorzec; dt z ha, liczba dni, [data]</b> |     |                | <b>40,5</b>               | <b>31,8</b> | <b>35,4</b> | <b>148</b>                                    | <b>152</b> | <b>150</b> |
| 1                  | Tertia                                      | CCA | 8              | 108                       | 104         | 103         | 1                                             | 3          | 5          |
| 2                  | Acardia                                     | CCA | 6-7            | 106                       | 119         | 114         | -1                                            | -2         | -3         |
| 3                  | Achillea                                    | CCA | 7              | 105                       | 108         | 109         | -1                                            | 0          | -1         |
| 4                  | Kofu                                        | CCA | 7-8            | 104                       | 106         | 104         | -1                                            | 1          | 2          |
| 5                  | ES Governor                                 | FR  | 6-7            | 99                        | 107         | 106         | -1                                            | -4         | -3         |
| 6                  | Pompei                                      | CCA | 9              | 99                        | 92          | 83          | 6                                             | 8          | 12         |
| 7                  | Sahara                                      | CCA | 7              | 98                        | 113         | 112         | -1                                            | -2         | 0          |
| 8                  | Sully                                       | DE  | 6-7            | 97                        | 102         | 103         | -2                                            | -1         | -1         |
| 9                  | Orpheus                                     | PL  | 7              | 93                        | 96          | 98          | -1                                            | -2         | -1         |
| 10                 | Favorit                                     | CCA | 6-7            | 91                        | 94          | 100         | 0                                             | -3         | -3         |
| 11                 | Petrina                                     | CA  | 7              |                           | 101         | 99          |                                               | 0          | -2         |
| 12                 | ES Chancellor                               | FR  | 7-8            |                           | 100         | 99          |                                               | 1          | 3          |
| 13                 | Albiensis                                   | CCA | 7              |                           | 108         | 109         |                                               | -2         | -1         |
| 14                 | RGT Salsa                                   | CCA | 7-8            |                           | 100         |             |                                               | 0          |            |
| 15                 | RGT Sphinx                                  | CCA | 7-8            |                           | 89          |             |                                               | 0          |            |
| 16                 | ES Conductor                                | FR  | 7              |                           |             | 100         |                                               |            | 1          |
| Liczba doświadczeń |                                             |     |                | 30                        | 30<br>(9)   | 33<br>(9)   | 31                                            | 30<br>(10) | 34<br>(10) |

Odmiany z Krajowego rejestru niebadane w trzech ostatnich latach: Coraline, GL Susanna, Trumpf

Kol. 1: CA, DE, FR, PL – kraj wyhodowania odmiany, CCA – Wspólnotowy katalog odmian roślin rolniczych

Kol. 2: wczesność określono w oparciu o wieloletnie wyniki badań, na podstawie długości wegetacji, uwzględniając wszystkie testowane odmiany

Kol. 3: wzorzec: 2023 – średnia z odmian badanych w PDO w danej serii; 2022, 2021 – średnia z odmian zarejestrowanych, które zebrano we wszystkich doświadczeniach

Kol. 4: wzorzec: 2023 – średnia z odmian badanych w PDO w danej serii; 2022, 2021 – dane przeliczone wg aktualnie przyjętego sposobu określania długości wegetacji w poszczególnych grupach wczesności

Kol. 3, 4: ( ) – wyniki z doświadczeń rejestrowych

Tabela 6

**SOJA. Seria III – późne i bardzo późne. Plon nasion i wczesność odmian w rejonach.****Rok zbioru 2023**

| Lp. | Odmiana        | Liczba<br>doświadczeń,<br>z których zebrano<br>nasiona |    |    | Plon nasion       |             |             | Liczba dni od siewu<br>do dojrzałości żniwnej |            |            |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------|----|----|-------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------|------------|------------|
|     |                |                                                        |    |    | dt z ha, % wzorca |             |             | odchylenie od wzorca                          |            |            |
|     | Rejon          | PN                                                     | CN | PD | PN                | CN          | PD          | PN                                            | CN         | PD         |
|     | 1              | 2                                                      |    |    | 3                 |             |             | 4                                             |            |            |
|     | <b>Wzorzec</b> |                                                        |    |    | <b>35,2</b>       | <b>36,5</b> | <b>45,2</b> | <b>136</b>                                    | <b>138</b> | <b>147</b> |
| 1   | Tertia         | 3                                                      | 13 | 14 | 116               | 108         | 106         | 1                                             | 3          | 0          |
| 2   | Acardia        | 3                                                      | 13 | 14 | 101               | 106         | 106         | -2                                            | 0          | -1         |
| 3   | Achillea       | 3                                                      | 13 | 14 | 108               | 103         | 105         | -1                                            | 0          | -1         |
| 4   | Kofu           | 3                                                      | 13 | 14 | 105               | 106         | 102         | 0                                             | 0          | -1         |
| 5   | ES Governor    | 3                                                      | 13 | 14 | 101               | 99          | 99          | -1                                            | -1         | -1         |
| 6   | Pompei         | 3                                                      | 13 | 13 | 99                | 105         | 94          | 10                                            | 4          | 7          |
| 7   | Sahara         | 3                                                      | 13 | 14 | 91                | 100         | 97          | 0                                             | -1         | -1         |
| 8   | Sully          | 3                                                      | 13 | 14 | 94                | 94          | 99          | -4                                            | -1         | -1         |
| 9   | Orpheus        | 3                                                      | 13 | 14 | 90                | 94          | 93          | 0                                             | -1         | -1         |
| 10  | Favorit        | 3                                                      | 13 | 14 | 95                | 90          | 92          | -3                                            | -1         | 0          |

Rejony uprawy soi: PN – północny (woj. zachodniopomorskie, pomorskie, warmińsko-mazurskie, podlaskie),

CN – centralny (woj. lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie, łódzkie, mazowieckie, lubelskie),

PD – południowy (woj. dolnośląskie, opolskie, śląskie, małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie)