

# Wstępne wyniki plonowania odmian w doświadczeniach porejestranych

**Bobowate  
grubonasienne  
2023**



bobik

groch siewny

łubin  
wąskolistny

łubin  
żółty

łubin  
biały





# 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 Marcin Binkowski (tab. 1-4)

mgr inż. Agnieszka Osiecka (tab. 5-10)

## **Redakcja merytoryczna**

dr inż. Tomasz Lenartowicz

Informacja zawiera wyniki plonowania odmian bobiku, grochu siewnego, łubinu wąskolistnego, łubinu żółtego i łubinu białego wpisanych do Krajowego rejestru, badanych w ramach Porejestrowego doświadczalnictwa odmianowego (PDO), z wyjątkiem odmian, które nie były badane w trzech ostatnich latach (informacja pod tabelami). W doświadczeniach z bobikiem i grochem siewnym testowano również odmiany z CCA, które włączono do badań PDO na podstawie dwuletnich wyników doświadczeń rozpoznawczych, w których wyróżniały się wysokim poziomem plonowania. Dla nowych odmian wpisanych do KR w bieżącym i poprzednim roku, wyniki pochodzą także z doświadczeń rejestrowych.

Średnie wyniki plonowania odmian w roku 2023 przedstawiono na tle wyników z dwóch poprzednich lat – 2022 i 2021. Odmiany w tabelach, w obrębie wydzielonych grup, uszeregowano według malejącego plonu w roku 2023 lub w latach 2022 i 2021 (w przypadku odmian niebadanych w bieżącym sezonie wegetacyjnym). Przy nazwach odmian podano dwuliterowy kod państw, który oznacza kraj ich wyhodowania.

Wyniki z roku 2023 mają charakter wstępny i po dokonaniu pełnej weryfikacji oraz uzupełnieniu o dodatkowe informacje, jak i oceny cech rolniczych i użytkowych zostaną opublikowane w terminie późniejszym, w ramach serii wydawniczej – Wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych. Bobowate grubonasienne i soja. 2023.

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

**Tabela 1****BOBIK. Plon nasion odmian. Lata zbioru: 2023, 2022, 2021**

| Lp.                | Odmiany                 |    | Plon nasion (% wzorca) |             |             |
|--------------------|-------------------------|----|------------------------|-------------|-------------|
|                    |                         |    | 2023                   | 2022        | 2021        |
|                    | 1                       |    | 2                      |             |             |
|                    | <b>Wzorzec, dt z ha</b> |    | <b>41,1</b>            | <b>45,0</b> | <b>41,2</b> |
|                    | <b>niskotaninowe</b>    |    |                        |             |             |
| 1                  | Albus                   | PL | 96                     | 99          | 96          |
| 2                  | Fernando                | PL | 94                     | 97          | 95          |
| 3                  | Domino                  | PL | 93                     | 97          | 98          |
|                    | <b>wysokotaninowe</b>   |    |                        |             |             |
| 4                  | Trumpet <sub>CCA</sub>  | DE | 110                    | 113         | 112         |
| 5                  | Cartoon (d. PHP 20-45)  | DE | 105                    | (105)       | (107)       |
| 6                  | Apollo                  | DE | 105                    | 104         | 103         |
| 7                  | Mystic (d. PHP 20-33)   | DE | 104                    | (106)       | (108)       |
| 8                  | Capri                   | DE | 102                    | 105         | 107         |
| 9                  | Fanfare <sup>S</sup>    | DE | 100                    | 105         | 104         |
| 10                 | Bobas                   | PL | 99                     | 96          | 96          |
| 11                 | Granit *                | PL | 92                     | 90          | 97          |
| Liczba doświadczeń |                         |    | 28                     | 24          | 28          |
|                    |                         |    |                        | (9)         | (10)        |

Kol. 1: wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian; \* – odmiana samokończąca, <sup>S</sup> – odmiana syntetyczna; CCA – odmiana pochodząca ze wspólnotowego katalogu odmian rolniczych

Kol. 2: ( ) – wynik z doświadczeń rejestrowych

**Tabela 2****BOBIK. Plon nasion odmian w rejonach. Rok zbioru 2023**

| Lp.                | Odmiany                 |  | Plon nasion<br>(w % wzorca) |             |             |             |             |             |
|--------------------|-------------------------|--|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                    |                         |  | I                           | II          | III         | IV          | V           | VI          |
|                    | 1                       |  | 2                           |             |             |             |             |             |
|                    | <b>Wzorzec, dt z ha</b> |  | <b>32,6</b>                 | <b>33,3</b> | <b>26,1</b> | <b>38,5</b> | <b>47,5</b> | <b>56,6</b> |
|                    | <b>niskotaninowe</b>    |  |                             |             |             |             |             |             |
| 1                  | Albus                   |  | 96                          | 101         | 97          | 98          | 93          | 94          |
| 2                  | Fernando                |  | 103                         | 93          | 97          | 94          | 94          | 91          |
| 3                  | Domino                  |  | 98                          | 84          | 96          | 92          | 92          | 94          |
|                    | <b>wysokotaninowe</b>   |  |                             |             |             |             |             |             |
| 4                  | Trumpet <sub>CCA</sub>  |  | 105                         | 108         | 109         | 111         | 111         | 111         |
| 5                  | Cartoon                 |  | 107                         | 100         | 96          | 106         | 105         | 108         |
| 6                  | Apollo                  |  | 95                          | 106         | 99          | 103         | 107         | 108         |
| 7                  | Mystic                  |  | 100                         | 108         | 109         | 103         | 105         | 104         |
| 8                  | Capri                   |  | 101                         | 99          | 102         | 100         | 103         | 104         |
| 9                  | Fanfare <sup>S</sup>    |  | 96                          | 101         | 95          | 100         | 103         | 100         |
| 10                 | Bobas                   |  | 108                         | 111         | 103         | 96          | 93          | 99          |
| 11                 | Granit *                |  | 90                          | 89          | 96          | 96          | 95          | 87          |
| Liczba doświadczeń |                         |  | 4                           | 4           | 3           | 5           | 7           | 5           |

Kol. 1: wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian; \* – odmiana samokończąca, <sup>S</sup> – odmiana syntetyczna; CCA – odmiana pochodząca ze wspólnotowego katalogu odmian rolniczych

**Rejony:**

I – woj. zachodniopomorskie, pomorskie

II – woj. warmińsko-mazurskie, podlaskie

III – woj. lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie

IV – woj. łódzkie, mazowieckie, lubelskie

V – woj. dolnośląskie, opolskie, śląskie

VI – woj. małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie

**Tabela 3****GROCH SIEWNY. Plon nasion odmian. Lata zbioru: 2023, 2022, 2021**

| Lp.                | Odmiany                          |    | Plon nasion (% wzorca) |             |                 |
|--------------------|----------------------------------|----|------------------------|-------------|-----------------|
|                    |                                  |    | 2023                   | 2022        | 2021            |
|                    | 1                                |    | 2                      |             |                 |
|                    | <b>Wzorzec, dt z ha</b>          |    | <b>39,3</b>            | <b>42,2</b> | <b>42,0</b>     |
|                    | <b>ogólnoużytkowe</b>            |    |                        |             |                 |
| 1                  | Asgard (d. PHP EF 20-23)         | DE | 108                    | (105)       | (105)           |
| 2                  | Ostinato <sup>CCA</sup>          | FR | 108                    | 104         | 104             |
| 3                  | Astronaute                       | FR | 105                    | 103         | 108             |
| 4                  | Kazek                            | PL | 104                    | 97          | 104             |
| 5                  | Orchestra <sup>CCA</sup>         | FR | 103                    | 104         | /103/           |
| 6                  | SM Market (d. PRH 196/20)        | PL | 102                    | (102)       | (107)           |
| 7                  | Grot                             | PL | 101                    | 104         | 102             |
| 8                  | Nemo                             | PL | 101                    | 97          | 104             |
| 9                  | Jowisz (d. WTD 8020)             | PL | 100                    | (103)       | (105)           |
| 10                 | Batuta                           | PL | 100                    | 100         | 101             |
| 11                 | Tytan                            | PL | 100                    | 97          | 102             |
| 12                 | Olimp                            | PL | 99                     | 101         | 101             |
| 13                 | Prosper                          | FR | 97                     | 108         | 102             |
| 14                 | Mandaryn                         | PL | 97                     | 98          | 102             |
| 15                 | Tarchalska                       | PL | 95                     | 98          | 96              |
| 16                 | Arwena                           | PL |                        |             | 97              |
| 17                 | Sideral                          | FR |                        |             | 97              |
| 18                 | Tytus                            | PL |                        |             | 96              |
| 19                 | Mecenas                          | PL |                        |             | 95              |
|                    | <b>pastewne</b>                  |    |                        |             |                 |
| 20                 | Mefisto <sup>w</sup>             | PL | 106                    | 101         | 108             |
| 21                 | Colin <sup>w</sup> (d. DS 18133) | PL | 99                     | 99          | (100)           |
| 22                 | Hubal <sup>LPP</sup>             | PL | 94                     | 97          | 92              |
| 23                 | Turnia                           | PL | 92                     | 97          | 95              |
| 24                 | Milwa                            | PL | 89                     | 95          | 97              |
| Liczba doświadczeń |                                  |    | 29                     | 29<br>(10)  | 28<br>(10), /8/ |

Odmiany niebadane w trzech ostatnich latach: ogólnoużytkowe – Akord, Cysterski, Rivoli, Starski;  
pastewne – Model, Muza, Roch, Sokolik

Kol. 1: wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian; <sup>LPP/</sup> – odmiana o liściach parzystopierzastych,

<sup>w/</sup> – odmiana wysoka; CCA – odmiana pochodząca ze wspólnotowego katalogu odmian rolniczych

Kol. 2: ( ) – wynik z doświadczeń rejestrowych, / / – wynik z doświadczeń rozpoznawczych

Tabela 4

**GROCH SIEWNY. Plon nasion odmian w rejonach. Rok zbioru 2023**

| Lp. | Odmiany                  | Plon nasion<br>(w % wzorca) |             |             |             |             |             |
|-----|--------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|     | Rejon                    | I                           | II          | III         | IV          | V           | VI          |
|     | 1                        | 2                           |             |             |             |             |             |
|     | <b>Wzorzec, dt z ha</b>  | <b>33,4</b>                 | <b>39,8</b> | <b>25,2</b> | <b>42,2</b> | <b>52,0</b> | <b>40,4</b> |
|     | <b>ogólnoużytkowe</b>    |                             |             |             |             |             |             |
| 1   | Asgard                   | 102                         | 106         | 113         | 114         | 105         | 110         |
| 2   | Ostinato <sup>CCA</sup>  | 105                         | 103         | 109         | 110         | 107         | 113         |
| 3   | Astronaute               | 103                         | 109         | 111         | 104         | 104         | 100         |
| 4   | Kazek                    | 102                         | 116         | 109         | 104         | 100         | 101         |
| 5   | Orchestra <sup>CCA</sup> | 107                         | 103         | 108         | 104         | 102         | 96          |
| 6   | SM Market                | 103                         | 96          | 93          | 103         | 104         | 108         |
| 7   | Grot                     | 97                          | 104         | 97          | 105         | 103         | 99          |
| 8   | Nemo                     | 101                         | 104         | 101         | 102         | 95          | 107         |
| 9   | Jowisz                   | 95                          | 97          | 87          | 103         | 104         | 109         |
| 10  | Batuta                   | 107                         | 104         | 93          | 94          | 100         | 107         |
| 11  | Tytan                    | 102                         | 103         | 105         | 94          | 101         | 97          |
| 12  | Olimp                    | 100                         | 101         | 93          | 99          | 98          | 103         |
| 13  | Prosper                  | 94                          | 95          | 100         | 97          | 101         | 88          |
| 14  | Mandaryn                 | 94                          | 98          | 97          | 99          | 97          | 93          |
| 15  | Tarchalska               | 86                          | 99          | 90          | 100         | 97          | 93          |
|     | <b>pastewne</b>          |                             |             |             |             |             |             |
| 16  | Mefisto <sup>w</sup>     | 110                         | 103         | 113         | 100         | 102         | 114         |
| 17  | Colin <sup>w</sup>       | 100                         | 95          | 96          | 99          | 99          | 102         |
| 18  | Hubal <sup>LPP</sup>     | 97                          | 91          | 104         | 91          | 95          | 83          |
| 19  | Turnia                   | 104                         | 85          | 89          | 88          | 95          | 88          |
| 20  | Milwa                    | 90                          | 89          | 91          | 88          | 89          | 90          |
|     | Liczba doświadczeń       | 4                           | 3           | 6           | 5           | 7           | 4           |

Kol. 1: wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian; <sup>LPP/</sup> – odmiana o liściach parzystopierzastych,  
<sup>w/</sup> – odmiana wysoka; CCA – odmiana pochodząca ze wspólnotowego katalogu odmian rolniczych

**Rejony:**

I – woj. zachodniopomorskie, pomorskie

II – woj. warmińsko-mazurskie, podlaskie

III – woj. lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie

IV – woj. łódzkie, mazowieckie, lubelskie

V – woj. dolnośląskie, opolskie, śląskie

VI – woj. małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie

Tabela 5

## ŁUBIN WĄSKOLISTNY. Plon nasion odmian. Lata zbioru: 2023, 2022, 2021

| Lp.                | Odmiany                                                   |    | Plon nasion (% wzorca) |             |             |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|----|------------------------|-------------|-------------|
|                    |                                                           |    | 2023                   | 2022        | 2021        |
|                    | 1                                                         |    | 2                      |             |             |
|                    | <b>Wzorzec, dt z ha</b>                                   |    | <b>21,3</b>            | <b>20,3</b> | <b>23,1</b> |
|                    | <b><i>niesamokończące niskoalkaloidowe (pastewne)</i></b> |    |                        |             |             |
| 1                  | Agat                                                      | PL | 110                    | 109         | 107         |
| 2                  | SM Tales (d. PRH 111/20)                                  | PL | 106                    | (110)       | (105)       |
| 3                  | Roland                                                    | PL | 104                    | 107         | 103         |
| 4                  | Bolero                                                    | PL | 104                    | 103         | 98          |
| 5                  | SM Kastor (d. PRH 496/20)                                 | PL | 103                    | (112)       | (107)       |
| 6                  | SM Orion                                                  | PL | 102                    | 105         | (106)       |
| 7                  | Pogo (d. WTD 3820)                                        | PL | 102                    | (103)       | (98)        |
| 8                  | Samba                                                     | PL | 102                    | 98          | 101         |
| 9                  | Furman                                                    | PL | 98                     | 108         | 96          |
| 10                 | Dalbor                                                    | PL | 98                     | 102         | 105         |
| 11                 | Salsa                                                     | PL | 98                     | 101         | 99          |
| 12                 | Zorba                                                     | PL | 97                     | 100         | 102         |
| 13                 | Bazalt                                                    | PL | 97                     | 99          | 93          |
| 14                 | Swing                                                     | PL | 96                     | 99          | 106         |
| 15                 | Twist                                                     | PL | 84                     | 87          | 97          |
| 16                 | Rumba                                                     | PL | 76                     | 82          | 96          |
| 17                 | Koral                                                     | PL |                        | 98          | 108         |
| 18                 | Tango                                                     | PL |                        | 92          | 104         |
| 19                 | Neron                                                     | PL |                        |             | 105         |
| 20                 | Jowisz                                                    | PL |                        |             | 94          |
|                    | <b><i>samokończące niskoalkaloidowe (pastewne)</i></b>    |    |                        |             |             |
| 21                 | Regent                                                    | PL | 101                    | 102         | 100         |
| 22                 | Homer                                                     | PL | 99                     | 105         | 93          |
| 23                 | Szot                                                      | PL |                        |             | 91          |
| Liczba doświadczeń |                                                           |    | 22                     | 22<br>(7)   | 28<br>(10)  |

Odmiany niebadane w trzech ostatnich latach: Karo, Oskar (wysokoalkaloidowe, niesamokończące), Kurant, Lazur, Tytan, Wars, Zeus (niskoalkaloidowe, niesamokończące), Boruta, Sonet (niskoalkaloidowe, samokończące)

Kol. 1: wzorzec – 2023 – średnia zarejestrowanych odmian badanych w danym roku z pominięciem odmiany Rumba, 2022 i 2021 – średnia z wszystkich zarejestrowanych odmian badanych w danym roku

Kol. 2: ( ) – wynik z doświadczeń rejestrowych

Tabela 6

**ŁUBIN WĄKOLISTNY. Plon nasion odmian w rejonach. Rok zbioru 2023**

| Lp. | Odmiany                                                   | Plon nasion<br>(w % wzorca) |             |             |             |             |             |
|-----|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|     | Rejon                                                     | I                           | II          | III         | IV          | V           | VI          |
|     | 1                                                         | 2                           |             |             |             |             |             |
|     | <b>Wzorzec, dt z ha</b>                                   | <b>9,0</b>                  | <b>21,1</b> | <b>12,5</b> | <b>23,1</b> | <b>29,7</b> | <b>27,8</b> |
|     | <b><i>niesamokończące niskoalkaloidowe (pastewne)</i></b> |                             |             |             |             |             |             |
| 1   | Agat                                                      | 113                         | 112         | 104         | 105         | 116         | 108         |
| 2   | SM Tales                                                  | 98                          | 104         | 105         | 108         | 110         | 104         |
| 3   | Roland                                                    | 108                         | 107         | 94          | 113         | 101         | 101         |
| 4   | Bolero                                                    | 80                          | 115         | 109         | 103         | 99          | 105         |
| 5   | SM Kastor                                                 | 92                          | 107         | 105         | 100         | 103         | 106         |
| 6   | SM Orion                                                  | 94                          | 100         | 101         | 109         | 98          | 105         |
| 7   | Pogo                                                      | 106                         | 98          | 102         | 105         | 98          | 110         |
| 8   | Samba                                                     | 86                          | 114         | 111         | 104         | 95          | 98          |
| 9   | Furman                                                    | 123                         | 91          | 95          | 100         | 95          | 101         |
| 10  | Dalbor                                                    | 107                         | 84          | 96          | 99          | 99          | 104         |
| 11  | Salsa                                                     | 103                         | 86          | 95          | 96          | 102         | 99          |
| 12  | Zorba                                                     | 122                         | 89          | 95          | 90          | 105         | 90          |
| 13  | Bazalt                                                    | 93                          | 101         | 111         | 88          | 98          | 95          |
| 14  | Swing                                                     | 96                          | 99          | 95          | 92          | 101         | 89          |
| 15  | Twist                                                     | 76                          | 90          | 87          | 82          | 85          | 81          |
| 16  | Rumba                                                     | 81                          | 66          | 83          | 74          | 74          | 84          |
|     | <b><i>samokończące niskoalkaloidowe (pastewne)</i></b>    |                             |             |             |             |             |             |
| 17  | Regent                                                    | 95                          | 104         | 93          | 109         | 97          | 107         |
| 18  | Homer                                                     | 107                         | 99          | 102         | 98          | 99          | 95          |
|     | Liczba doświadczeń                                        | 2                           | 3           | 5           | 4           | 5           | 3           |

Kol. 1: wzorzec – średnia z wszystkich badanych odmian

**Rejony:**

I – woj. zachodniopomorskie, pomorskie

II – woj. warmińsko-mazurskie, podlaskie

III – woj. lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie

IV – woj. łódzkie, mazowieckie, lubelskie

V – woj. dolnośląskie, opolskie, śląskie

VI – woj. małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie

Tabela 7

ŁUBIN ŻÓŁTY. Plon nasion odmian. Lata zbioru: 2023, 2022, 2021

| Lp. | Odmiany                                        |    | Plon nasion (% wzorca) |             |             |
|-----|------------------------------------------------|----|------------------------|-------------|-------------|
|     |                                                |    | 2023                   | 2022        | 2021        |
|     | 1                                              |    | 2                      |             |             |
|     | <b>Wzorzec, dt z ha</b>                        |    | <b>14,3</b>            | <b>16,9</b> | <b>15,3</b> |
|     | <b><i>niesamokończące niskoalkaloidowe</i></b> |    |                        |             |             |
| 1   | Puma                                           | PL | 106                    | 112         | 111         |
| 2   | Salut                                          | PL | 106                    | 100         | 102         |
| 3   | Diament                                        | PL | 103                    | 110         | 106         |
| 4   | Mister                                         | PL | 102                    | 100         | 108         |
| 5   | Goldeneye                                      | PL | 92                     | 99          | 102         |
| 6   | Bursztyn                                       | PL | 91                     | 91          |             |
| 7   | Baryt                                          | PL |                        | 89          | 93          |
|     | Liczba doświadczeń                             |    | 21                     | 22          | 24          |

Odmiany niebadane w trzech ostatnich latach: Dukat (niesamokończąca, niskoalkaloidowa)

Kol. 1: wzorzec – średnia z odmian badanych w danym roku

Tabela 8

ŁUBIN ŻÓŁTY. Plon nasion odmian w rejonach. Rok zbioru 2023

| Lp. | Odmiany                                        |       | Plon nasion  |             |             |             |             |             |
|-----|------------------------------------------------|-------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|     |                                                |       | (w % wzorca) |             |             |             |             |             |
|     |                                                | Rejon | I            | II          | III         | IV          | V           | VI          |
|     | 1                                              |       | 2            |             |             |             |             |             |
|     | <b>Wzorzec, dt z ha</b>                        |       | <b>14,3</b>  | <b>15,5</b> | <b>13,4</b> | <b>13,1</b> | <b>18,5</b> | <b>15,6</b> |
|     | <b><i>niesamokończące niskoalkaloidowe</i></b> |       |              |             |             |             |             |             |
| 1   | Puma                                           |       | 104          | 114         | 104         | 103         | 104         | 107         |
| 2   | Salut                                          |       | 107          | 107         | 104         | 107         | 108         | 97          |
| 3   | Diament                                        |       | 104          | 101         | 102         | 99          | 106         | 107         |
| 4   | Mister                                         |       | 98           | 96          | 102         | 107         | 103         | 101         |
| 5   | Goldeneye                                      |       | 85           | 90          | 93          | 93          | 96          | 104         |
| 6   | Bursztyn                                       |       | 102          | 92          | 95          | 90          | 83          | 84          |
|     | Liczba doświadczeń                             |       | 3            | 4           | 4           | 5           | 4           | 1           |

Kol. 1: wzorzec: średnia z odmian badanych

**Rejony:**

I – woj. zachodniopomorskie, pomorskie

II – woj. warmińsko-mazurskie, podlaskie

III – woj. lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie

IV – woj. łódzkie, mazowieckie, lubelskie

V – woj. dolnośląskie, opolskie, śląskie

VI – woj. małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie

**Tabela 9****ŁUBIN BIAŁY. Plon nasion odmian. Lata zbioru: 2023, 2022, 2021**

| Lp.                | Odmiany                 |    | Plon nasion (% wzorca) |             |             |
|--------------------|-------------------------|----|------------------------|-------------|-------------|
|                    |                         |    | 2023                   | 2022        | 2021        |
|                    | 1                       |    | 2                      |             |             |
|                    | <b>Wzorzec, dt z ha</b> |    | <b>31,7</b>            | <b>39,4</b> | <b>35,4</b> |
| 1                  | Butan                   | PL | 106                    | 111         | 109         |
| 2                  | Kulig (d. WTD 4020)     | PL | 104                    | (111)       | (98)        |
| 3                  | Boros <sup>SK</sup>     | PL | 90                     | 89          | 91          |
| Liczba doświadczeń |                         |    | 8                      | 5           | 5           |

Kol. 1: wzorzec – średnia z odmian badanych w danym roku; <sup>SK</sup> – odmiana samokończąca

Kol. 2: ( ) – wynik z doświadczeń rejestrowych

**Tabela 10****ŁUBIN BIAŁY. Plon nasion odmian w rejonach. Rok zbioru 2023**

| Lp.                | Odmiany                 |  | Plon nasion<br>(w % wzorca) |             |             |             |             |             |
|--------------------|-------------------------|--|-----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                    |                         |  | I                           | II          | III         | IV          | V           | VI          |
|                    | 1                       |  | 2                           |             |             |             |             |             |
|                    | <b>Wzorzec, dt z ha</b> |  | <b>27,9</b>                 | <b>27,8</b> | <b>23,5</b> | <b>29,5</b> | <b>39,9</b> | <b>47,3</b> |
| 1                  | Butan                   |  | 104                         | 106         | 102         | 104         | 112         | 107         |
| 2                  | Kulig                   |  | 101                         | 101         | 100         | 100         | 108         | 111         |
| 3                  | Boros <sup>SK</sup>     |  | 96                          | 93          | 98          | 96          | 81          | 82          |
| Liczba doświadczeń |                         |  | 1                           | 2           | 1           | 2           | 1           | 1           |

Kol. 1: wzorzec: średnia z odmian badanych

**Rejony:**

I – woj. zachodniopomorskie, pomorskie

II – woj. warmińsko-mazurskie, podlaskie

III – woj. lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie

IV – woj. łódzkie, mazowieckie, lubelskie

V – woj. dolnośląskie, opolskie, śląskie

VI – woj. małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie