

PODKARPACKI ZESPÓŁ POREJESTROWEGO  
DOŚWIADCZALNICTWA ODMIANOWEGO

# Wyniki Porejestrowych Doświadczeń Odmianowych na Podkarpaciu

## Owies

Rok zbioru 2021 (2019-2021)



Przeclaw, grudzień 2021

Podkarpacki Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego

*przewodniczący:* mgr inż. Maria Koziół - Dyrektor SDOO Przecław,  
*z-ca:* prof. dr hab. Dorota Bobrecka-Jamro,  
*z-ca:* dr Michał Noworól,  
*sekretarz:* mgr Mirosław Helowicz

Stacja Koordynująca PDO w Województwie Podkarpackim:  
**Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Przecławiu,  
39-320 Przecław, ul. Podzamcze 2,**

e-mail [sdoo.przeclaw@coboru.gov.pl](mailto:sdoo.przeclaw@coboru.gov.pl)  
[www.przeclaw.coboru.gov.pl](http://www.przeclaw.coboru.gov.pl)  
tel. /fax 17 58 131 77

Opracował: **mgr inż. Marek Kolb /ZDOO Dukla/**

|   |
|---|
| Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji wyłącznie z<br>podaniem COBORU jako źródła informacji |
|---|

Wydawca: SDOO Przecław

Przecław, grudzień 2021 rok

## 10. Owies

### Uwagi ogólne

W 2021 roku do Krajowego rejestru wpisano dwie krajowe odmiany owsa zwyczajnego Gepard i Wulkan. W 2020 roku z KR skreślono cztery odmiany owsa zwyczajnego (Haker, Sławko, Celer, Kasztan) oraz dwie owsa nagiego (Maczo, Polar). W wyniku tych zmian w KR znajduje się obecnie 36 odmian owsa jarego, 32 zwyczajnego i 4 nagiego. W krajowym rejestrze owsa zwyczajnego, poza siedmioma zagranicznymi odmianami przeważają odmiany rodzimych hodowli, są to głównie odmiany żółtoziarniste, preferowane w hodowli. Wyjątek stanowi odmiana Gniady o brązowej barwie łuski.

Doświadczenia z owsem podobnie jak w latach ubiegłych były realizowane w dwóch punktach w Przecławiu z doborem ustalonym przez Podkarpacki Zespół Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego oraz w Dukli z rozszerzonym doborem odmian ustalonym przez specjalistów COBORU.

Doświadczenia założono zgodnie z metodyką COBORU w trzech powtórzeniach na poletkach o powierzchni 15 m<sup>2</sup>, na jednym – przeciętnym poziomie agrotechniki.

Nawożenie zostało ustalone z uwzględnieniem wyników analizy gleby. Nie stosowano ochrony przed chorobami, tylko przed chwastami i szkodnikami. Plon ziarna i masę 1000 ziaren podano przy 14 % wody. Ocenę wylegania i porażenia przez choroby wykonano w skali 9-cio stopniowej, gdzie 9-oznacza stan rolniczo najlepszy, 1-stan rolniczo najslabszy.

Doświadczenia były przeprowadzone prawidłowo a ich wyniki podano w niniejszej publikacji.

### Wyniki doświadczeń

W roku 2021 średni plon owsa w Przecławiu był zdecydowanie niższy w porównaniu z rokiem 2019 na co wpływ miał przebieg pogody, początkowo korzystny, jednak niedobór opadów w czerwcu wpłynął na słabe wypełnienie ziarna. W Przecławiu wystąpił też grad, który spowodował częściowe osypanie ziarna. W Dukli pogoda utrudniła terminowe założenie doświadczenia. Początkowy rozwój roślin był słaby ale dalsze warunki pogodowe były korzystne i odnotowano plony nieco lepsze niż w roku ubiegłym.

Pod względem plonowania w roku 2021 wyróżniły się odmiany Figaro, Refleks i Rambo (106 % wzorca), natomiast słabiej plonowały (poniżej wzorca) starsze odmiany: Bingo, Paskal i Kozak. W wieloleciu dobrze plonowały odmiany: Rambo, Refleks i Figaro - w okresie dwóch ostatnich lat oraz odmiana Agent i wymieniana Refleks w trzyleciu. Odmiany z LZO w wieloleciu plonowały powyżej lub na poziomie wzorca.

Porażenie chorobami w 2021 roku było zbliżone do wielolecia. Obserwowano niewielkie porażenie Rdzą wieńcową, nieco większe Helmintosporiozą a Mączniak w analizowanym roku nie wystąpił. Odnotowano nieco większe porażenie Rdzą żdźbłową, jednak choroby w tym gatunku nie miały decydującego znaczenia dla plonowania odmian.

Średnia masa 1000 ziaren była nieco większa od wielolecia i wynosiła 41,4g, podobnie jak w ubiegłych latach największą masę 1000 ziaren cechowały się odmiany Bingo oraz Agent i Pablo.

Wyleganie w 2021 roku w fazie dojrzałości mleczej nie wystąpiło, obserwowano niewielkie wyleganie przed zbiorem mało zróżnicowane odmianowo, nieco większe u odmian: Paskal, Refleks i Rambo.

Średnia zawartość łuski dla wzorca wynosiła 27,6 % i była zbliżona do średniej wieloletniej. Najmniejszy udział łuski odnotowano podobnie jak w latach ubiegłych u odmiany Bingo, wyróżniły się też nowsze odmiany: Lion i Agent, największy udział łuski odnotowano u odmiany Figaro.

Tabela 1. **Owies zwyczajny**. Odmiany badane. Rok zbioru: 2021

| Lp. | Odmiana | Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian | Rok włączenia do LOZ | Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce |
|-----|---------|---|----------------------|--|
|     |         |   |                      |  |
| 1   | Bingo   | 2009                                      | 2011                 | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o. o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce                              |
| 2   | Paskal  | 2015                                      | 2018                 |  |
| 3   | Kozak   | 2017                                      | 2019                 |  |
| 4   | Agent   | 2018                                      | 2020                 |  |
| 5   | Lion    | 2018                                      |                      | Saaten-Union Polska sp.z o.o. ul.Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec                                |
| 6   | Figaro  | 2019                                      |                      | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan                                       |
| 7   | Pablo   | 2019                                      |                      | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o. o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce                              |
| 8   | Refleks | 2019                                      | 2021                 |  |
| 9   | Poker   | 2020                                      |                      | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan                                       |
| 10  | Rambo   | 2020                                      |                      | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o. o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce                              |
| 11  | Gepard  | 2021                                      |                      |  |
| 12  | Wulkan  | 2021                                      |                      |  |

Tabela 2. **Owies**. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021

| Miejscowość                                  | SDOO Przeclaw                                      | ZDOO Dukla                                       |
|--|--|--|
| Powiat                                       | Mielec   | Krosno   |
| Kompleks rolniczej przydatności gleby        | Pszenny dobry                                      | Zbożowy górski                                   |
| Klasa bonitacyjna gleby                      | III  | IV b   |
| pH gleby w <i>KCl</i>                        | 7,1  | 6,4  |
| Przedplon                                    | Burak cukrowy                                      | Rzepak ozimy                                     |
| Data siewu <i>(dzień, m- rok)</i>            | 25.03.2021   | 27.04.2021                                       |
| Obsada nasion <i>(szt/m<sup>2</sup>)</i>     | 450  | 500  |
| Data zbioru <i>(dzień, m-c, rok)</i>         | 27.07.2021   | 16.08.2021                                       |
| <b>Nawożenie mineralne</b>                   |  |  |
| N <i>(kg/ha)</i>                             | 84   | 80   |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> <i>(kg/ha)</i> | 80   | 60   |
| K <sub>2</sub> O <i>(kg/ha)</i>              | 100  | 60   |
| Nawożenie dolistne <i>(l/ha)</i>             | Yara Bella – 20 kg/ha                              | Plonovit Z – 2 l/ha                              |
| <b>Środki ochrony roślin</b>                 |  |  |
| Zaprawa nasienna <i>(nazwa,dawka/100 kg)</i> | Gizmo 060 FS - 50 ml/100 kg                        | Orius 060 FS- 50 ml/100 kg                       |
| Herbicyd <i>(nazwa,dawka/ha)</i>             | Gold 450 EC – 1,25 l/ha<br>Mocarz 75WG – 0,2 kg/ha | Helm Tribi 75 WG – 20g/ha<br>+ Pixaro – 0,5 l/ha |
| Insektycyd <i>(nazwa,dawka/ha)</i>           | Nie stosowano                                      | Karate Zeon – 0,15 l/ha                          |

Tabela 3

**Owies.** Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2021

| Lp.       | Cecha  | Przeclaw    | Dukla       |
|-----------|--|-------------|-------------|
| 1         | Termin wiechowania <i>(dzień, m-c)</i>                         | 14.06.2021  | 27.06.2021  |
| 2         | Termin dojrzałości woskowej <i>(dzień, m-c)</i>                | 12.07.2021  | 30.07.2021  |
| 3         | Termin dojrzałości pełnej <i>(dzień, m-c)</i>                  | 22.07.2021  | 16.08.2021  |
| 4         | Wysokość roślin <i>(cm)</i>                                    | 103         | 76          |
| 5         | Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mleczej <i>(skala 9°)</i> | 9,0         | 9,0         |
| 6         | Wyleganie roślin przed zbiorem <i>(skala 9°)</i>               | 7,0         | 8,4         |
| 7         | Stan roślin po kłoszeniu <i>(skala 9°)</i>                     | 6,5         | 7,0         |
| 8         | Porażenie przez choroby: mączniakiem <i>(skala 9°)</i>         | 6,7         | 9,0         |
| 9         | -rdzą wieńcową <i>(skala 9°)</i>                               | 8,8         | 7,4         |
| 10        | -helmintosporiozą <i>(skala 9°)</i>                            | 7,4         | 6,9         |
| 11        | Udział łuski <i>(%)</i>  | 26,3        | 28,5        |
| 12        | Masa 1000 ziaren <i>(g)</i>                                    | 44,8        | 38,1        |
| 13        | Wilgotność ziarna podczas zbioru <i>(%)</i>                    | 11,6        | 13,6        |
| 14        | Uszkodzenia gradowe <i>(skala 9°)</i>                          | 6,0         | 6,2         |
| <b>15</b> | <b>Plon ziarna <i>(dt z ha)</i></b>                            | <b>54,8</b> | <b>51,1</b> |

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

Skala 9° : 9 - oznacza stan najkorzystniejszy, 1 - oznacza stan najmniej korzystny

Tabela 4

**Owies zwyczajny.** Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2021

| Lp.                    | Odmiana | Przeclaw    | Dukla       |
|------------------------|---------|-------------|-------------|
| <b>Wzorzec dt z ha</b> |         | <b>54,8</b> | <b>51,1</b> |
| 1                      | Bingo   | 93          | 103         |
| 2                      | Paskal  | 99          | 99          |
| 3                      | Kozak   | 96          | 96          |
| 4                      | Agent   | 101         | 104         |
| 5                      | Lion    | 104         | 98          |
| 6                      | Figaro  | 106         | 105         |
| 7                      | Pablo   | 106         | 102         |
| 8                      | Refleks | 101         | 111         |
| 9                      | Poker   | 100         | 95          |
| 10                     | Rambo   | 108         | 105         |
| 11                     | Gepard  | 91          | 81          |
| 12                     | Wulkan  | 95          | 102         |

Wzorzec – wszystkie odmiany badane

Tabela 5

**Owies zwyczajny.** Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2021, 2020, 2019

| Lp.                | Odmiana                        | 2021               | 2020               | 2019               | 2020-2021          | 2019-2021          |
|--------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                    | <b><u>Wzorzec, dt z ha</u></b> | <b><u>52,9</u></b> | <b><u>65,0</u></b> | <b><u>70,9</u></b> | <b><u>58,9</u></b> | <b><u>62,9</u></b> |
| 1                  | Bingo                          | 98                 | 104                | 102                | 101                | 101                |
| 2                  | Paskal                         | 99                 | 100                | 101                | 100                | 100                |
| 3                  | Kozak                          | 96                 | 110                | 103                | 103                | 103                |
| 4                  | Agent                          | 103                | 107                | 104                | 105                | 105                |
| 5                  | Lion                           | 101                | 91                 | 94                 | 96                 | 95                 |
| 6                  | Figaro                         | 106                | 106                | 98                 | 106                | 103                |
| 7                  | Pablo                          | 104                | 102                | 102                | 103                | 103                |
| 8                  | Refleks                        | 106                | 106                | 103                | 106                | 105                |
| 9                  | Poker                          | 98                 | 107                |                    | 102                |                    |
| 10                 | Rambo                          | 106                | 111                |                    | 108                |                    |
| 11                 | Gepard                         | 86                 |                    |                    |                    |                    |
| 12                 | Wulkan                         | 98                 |                    |                    |                    |                    |
| Liczba doświadczeń |                                | 2                  | 2                  | 2                  | 4                  | 6                  |

Wzorzec – wszystkie odmiany badane

Tabela 6

**Owies.** Porażenie odmian przez ważniejsze choroby (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2021, 2019- 2021

| Lp.  | Odmiana | Liczba lat badań | Rdza wieńcowa     |                   | Helmintosporioza  |                   | Rdza żdźbłowa     |
|--|---------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|  |         |                  | 2021              | 2019-2021         | 2021              | 2019-2021         | 2021              |
| <b><u>Wzorzec, (skala 9<sup>o</sup>)</u></b> |         |                  | <b><u>7,8</u></b> | <b><u>8,0</u></b> | <b><u>7,2</u></b> | <b><u>7,3</u></b> | <b><u>6,7</u></b> |
| 1  | Bingo   | 3                | 0,3               | 0,2               | 0,4               | 0,0               | 0,1               |
| 2  | Paskal  | 3                | 0,2               | 0,3               | -0,2              | -0,6              | -0,2              |
| 3  | Kozak   | 3                | 1,0               | 0,1               | -0,5              | -0,3              | -0,6              |
| 4  | Agent   | 3                | 0,5               | 0,2               | 0,5               | 0,1               | -0,2              |
| 5  | Lion    | 3                | -0,5              | -0,1              | 0,0               | 0,2               | -0,6              |
| 6  | Figaro  | 3                | 0,0               | -0,1              | 0,5               | 0,7               | 0,1               |
| 7  | Pablo   | 3                | 0,4               | 0,2               | 0,2               | 0,3               | -0,6              |
| 8  | Refleks | 3                | -0,3              | 0,5               | -0,5              | 0,0               | 0,4               |
| 9  | Poker   | 2                | -0,3              | -0,4              | -0,8              | -0,7              | -0,6              |
| 10   | Rambo   | 2                | 0,7               | 0,6               | -0,4              | 0,0               | 0,8               |
| 11   | Gepard  | 1                | 1,2               |                   | 0,5               |                   | -0,2              |
| 12   | Wulkan  | 1                | 0,2               |                   | -0,2              |                   | -0,6              |
| Liczba doświadczeń                           |         |                  | 2                 | 5                 | 2                 | 6                 | 1                 |

Liczba doświadczeń dla okresu 2019-2021 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla badanych dwa lata jest odpowiednio mniejsza.

Wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń w których dana choroba wystąpiła; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

Wzorzec: średnia wszystkich badanych odmian

Tabela 7

**Owies.** Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2021, 2019- 2021

| Lp               | Odmiana | L-ba lat badań | Wyleganie przed zbiorem- (skala 9°) |            | Wysokość roślin - cm |           | Masa 1000 ziaren- g |             | Udział łuski w ziarnie - % |             |
|------------------|---------|----------------|-------------------------------------|------------|----------------------|-----------|---------------------|-------------|----------------------------|-------------|
|                  |         |                | 2021                                | 2019-2021  | 2021                 | 2019-2021 | 2021                | 2019-2021   | 2021                       | 2019-2021   |
| <b>wzorzec</b>   |         |                | <b>7,8</b>                          | <b>7,5</b> | <b>90</b>            | <b>96</b> | <b>41,4</b>         | <b>38,8</b> | <b>27,6</b>                | <b>27,5</b> |
| 1                | Bingo   | 3              | 0,2                                 | 0,3        | 3                    | 5         | 1,8                 | 2,8         | -3,2                       | -2,8        |
| 2                | Paskal  | 3              | -1,1                                | -1,1       | -2                   | -3        | -2,9                | -0,8        | 2,2                        | 0,1         |
| 3                | Kozak   | 3              | 0,6                                 | 0,0        | 0                    | 5         | 0,0                 | 0,1         | 1,2                        | -0,5        |
| 4                | Agent   | 3              | 0,4                                 | 0,5        | 2                    | 1         | 3                   | 3,5         | -2,2                       | -1,7        |
| 5                | Lion    | 3              | 0,2                                 | 0,9        | -3                   | -1        | -2,5                | -1,7        | -3,1                       | -3,3        |
| 6                | Figaro  | 3              | 0,6                                 | 0,4        | 2                    | 1         | -1,7                | -2,6        | 3,4                        | 2,2         |
| 7                | Pablo   | 3              | 0,4                                 | 0,4        | 3                    | 2         | 2,9                 | 2,5         | -0,6                       | -0,3        |
| 8                | Refleks | 3              | -1,1                                | -0,6       | 0                    | 0         | -1,7                | -0,9        | 0,6                        | 0,2         |
| 9                | Poker   | 2              | 0,2                                 | 0,3        | -3                   | -3        | -0,2                | -0,9        | 0,0                        | -1,7        |
| 10               | Rambo   | 2              | -1,3                                | 0,5        | 2                    | 1         | 0,3                 | 0,4         | -0,4                       | -0,7        |
| 11               | Gepard  | 1              | -0,1                                |            | -3                   |           | 0,2                 |             | 2,3                        |             |
| 12               | Wulkan  | 1              | 0,2                                 |            | 1                    |           | 0,9                 |             | -0,2                       |             |
| L-ba doświadczeń |         |                |                                     | 2          | 5                    | 2         | 6                   | 2           | 6                          | 2           |

Liczba doświadczeń dla okresu 2019-2021 odnosi się do odmian badanych trzy lata, dla badanych dwa lata jest odpowiednio mniejsza

### Charakterystyka odmian owsa zwyczajnego wpisanych do krajowego rejestru Odmian w roku 2021 wg COBORU, LOO 2021

**GEPARD** - Odmiana żółtoziarnista , przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską duży. Odporność na rdzę owsa, helmintosporiozę, septoriozę liści - średnia, na mączniaka prawdziwego dość mała.. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski dość duży, masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dobre. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o. o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce

**WULKAN** - Odmiana żółtoziarnista, przeznaczona do uprawy na terenie całego kraju, z wyjątkiem wyżej położonych terenów górskich. Plon ziarna z łuską - dość duży. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę owsa, helmintosporiozę, septoriozę liści - średnia. Rośliny średniej wysokości o dość dużej odporności na wyleganie. Termin wiechowania i dojrzewania średni. Udział łuski dość mały, masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dobre. Zawartość białka mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Hodowca: Hodowla Roślin Strzelce sp. z o. o., ul. Główna 20, 99-307 Strzelce