

*Kujawsko-Pomorski Zespół  
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego*

**WYNIKI  
PŁONOWANIA ODMIAN ROŚLIN ROLNICZYCH  
W DOŚWIADCZENIACH POREJESTROWYCH  
w województwie kujawsko-pomorskim**

**Rzepak jary  
2020**



STACJA DOŚWIADCZALNA  
OCENY ODMIAN  
W CHRZĄSTOWIE



KUJAWSKO-POMORSKI  
OŚRODEK DORADZTWA  
ROLNICZEGO



KUJAWSKO-POMORSKA  
IZBA ROLNICZA



WOJEWÓDZTWO  
KUJAWSKO-POMORSKIE

Chrzastowo, styczeń 2021

Przewodniczący Kujawsko-Pomorskiego Zespołu  
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego  
prof. dr hab. Franciszek Rudnicki  
Dyrektor SDOO w Chrzastowie mgr inż. Beata Kaliska

Stacja Koordynująca PDO w woj. kujawsko-pomorskim  
**Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych**  
**Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Chrzastowie**  
89-100 Nakło n. Notecią

tel/fax 52 385-23-45; tel. 52 385-32-28; 52 385-20-52  
e-mail : [sdoo@chrzastowo.coboru.gov.pl](mailto:sdoo@chrzastowo.coboru.gov.pl)  
[www. chrzastowo.coboru.gov.pl](http://www.chrzastowo.coboru.gov.pl)

Opracowanie:  
mgr inż. Daniel Krauklis

Redakcja merytoryczna: mgr inż. Beata Kaliska

Wydawca: SDOO w Chrzastowie

**Publikacja chroniona prawem wydawcy;  
każda reprodukcja całości lub jej części  
wymaga zgody wydawcy**

# Rzepak jary

## Uwagi ogólne

W roku 2020 przeprowadzono w województwie kujawsko-pomorskim jedno doświadczenie z rzepakiem jarym w SDOO Chrzastowo. W Krajowym rejestrze w 2020 roku znajdowało się 21 odmian rzepaku jarego. W doświadczeniu badano 18 odmian, w tym 9 populacyjnych i 9 mieszańcowych (jedną z CCA).

Doświadczenie wykonano prawidłowo, a wyniki włączono do opracowania. Tegoroczne opracowanie poszerzone jest o wyniki doświadczenia wykonanego w SDOO Karzniczka (województwo pomorskie) i Hodowli Roślin Strzelce Oddział Małyszyn (województwo lubuskie).

Doświadczenia prowadzono jako jednoczynnikowe, trzypowtórzeniowe.

## Wyniki doświadczeń

W 2020 roku średni plon nasion rzepaku jarego wyniósł 19,8 dt/ha i był niższy niż w roku 2019. Z odmian populacyjnych, najwyższy plon uzyskała trzeci rok badana odmiana Lennon, oraz pierwszy rok badana odmiana Gustaw. Wśród odmian mieszańcowych najwyższy plon uzyskała trzy lata badana odmiana Lumen. Wysokimi plonami wyróżniły się także odmiany Lawina (pierwszy rok badań) i Brender (z CCA).

Największe porażenie przez zgniliznę twardzikową stwierdzono u odmiany populacyjnej Markus.

Tabela 1

Rzepak jary. Odmiany badane. Rok zbioru: 2020

| Lp.                        | Odmiana                 | Rok wpisania<br>do Krajowego<br>rejestr | Rok włączenia<br>do LOZ | Kod kraju<br>pochodzenia | Adres hodowcy,<br>a w przypadku odmiany zagranicznej -<br>reprezentanta w Polsce |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>odmiany populacyjne</b> |                         |                                         |                         |                          |                                                                                  |
| 1                          | Markus                  | 2010                                    | 2018                    | PL                       | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR<br>ul. Główna 20 99-307 Strzelce   |
| 2                          | Lennon                  | 2013                                    |                         | SE                       | Lantmännen ek för<br>Onsjövägen 13 268 81 Svalöv                                 |
| 3                          | Agra                    | 2015                                    |                         | SE                       | Lantmännen ek för<br>Onsjövägen 13 268 81 Svalöv                                 |
| 4                          | Karo                    | 2016                                    |                         | PL                       | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR<br>ul. Główna 20 99-307 Strzelce   |
| 5                          | Goliat                  | 2017                                    | 2019                    | PL                       | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR<br>ul. Główna 20 99-307 Strzelce   |
| 6                          | Libero                  | 2017                                    |                         | PL                       | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR<br>ul. Główna 20 99-307 Strzelce   |
| 7                          | Turner                  | 2017                                    |                         | SE                       | Lantmännen ek för<br>Onsjövägen 13 268 81 Svalöv                                 |
| 8                          | Bruno                   | 2018                                    | 2020                    | PL                       | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR<br>ul. Główna 20 99-307 Strzelce   |
| 9                          | Gustaw                  | 2020                                    |                         | PL                       | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR<br>ul. Główna 20 99-307 Strzelce   |
| <b>odmiany mieszańcowe</b> |                         |                                         |                         |                          |                                                                                  |
| 10                         | Legolas                 | 2014                                    | 2016                    | SE                       | Lantmännen ek för<br>Onsjövägen 13 268 81 Svalöv                                 |
| 11                         | Lumen                   | 2016                                    | 2019                    | DE                       | Saaten-Union Polska sp. z o.o.<br>ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec            |
| 12                         | Lexus                   | 2017                                    | 2019                    | DE                       | Saaten-Union Polska sp. z o.o.<br>ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec            |
| 13                         | Lagonda                 | 2018                                    |                         | DE                       | Saaten-Union Polska sp. z o.o.<br>ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec            |
| 14                         | Lancia                  | 2018                                    |                         | DE                       | Saaten-Union Polska sp. z o.o.<br>ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec            |
| 15                         | Menthal                 | 2015                                    |                         | DE                       | Saaten-Union Polska sp. z o.o.<br>ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec            |
| 16                         | Lakritz                 | 2020                                    |                         | DE                       | Saaten-Union Polska sp. z o.o.<br>ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec            |
| 17                         | Lavina                  | 2020                                    |                         | DE                       | Saaten-Union Polska sp. z o.o.<br>ul. Straszewska 70 62-100 Wągrowiec            |
| 18                         | Brander <sup>CCA/</sup> |                                         |                         | DE                       | BASF Polska Spółka z o.o.<br>Al. Jerozolimskie 142b 02-305 Warszawa              |

CCA/ - odmiana ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA)

Tabela 2

Rzepak jary. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2020

| Miejscowość                                             | Chrząstowo                                                                  | Karzniczka                                         | Małyszyn                                           |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Powiat                                                  | nakielski                                                                   | słupski                                            | Gorzów Wielkopolski                                |
| Kompleks rolniczej przydatności gleby                   | 2                                                                           | 4                                                  | 5                                                  |
| Klasa bonitacyjna gleby                                 | III a                                                                       | III a                                              | IV b                                               |
| pH gleby w KCl                                          | 6,9                                                                         | 5,5                                                | –                                                  |
| Przedplon                                               | burak cukrowy                                                               | jęczmień jary                                      | owies jary                                         |
| Data siewu <i>lzień, m-c, rok)</i>                      | 30.03.2020                                                                  | 08.04.2020                                         | 07.04.2020                                         |
| Obsada nasion <sup>1/</sup> <i>(szt./m<sup>2</sup>)</i> | 100                                                                         | 100                                                | 100                                                |
| Data zbioru <i>lzień, m-c, rok)</i>                     | 20.08.2020                                                                  | 19.08.2020                                         | 17.08.2020                                         |
| Nawożenie mineralne                                     |                                                                             |                                                    |                                                    |
| N <i>(kg/ha)</i>                                        | 121                                                                         | 110                                                | 135                                                |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> <i>(kg/ha)</i>            | 81                                                                          | 90                                                 | 60                                                 |
| K <sub>2</sub> O <i>(kg/ha)</i>                         | 69                                                                          | 60                                                 | 90                                                 |
| Środki ochrony roślin                                   |                                                                             |                                                    |                                                    |
| Zaprawa nasienna <i>(nazwa)</i>                         | fungicydowa                                                                 | fungicydowa                                        | fungicydowa                                        |
| Herbicyd <i>(nazwa, dawka/ha)</i>                       | Butisan 400 SC - 2,5 l                                                      | Butisan 400 SC - 2 l<br>Labrador 05 EC - 2 l       | Butisan 400 SC - 2 l                               |
| Insektycyd <i>(nazwa, dawka/ha)</i>                     | Decis Mega 50 EW - 0,15 l<br>Boravi 50 WG - 1,5 kg<br>Biscaya 240 OD - 0,3l | Biscaya 240 OD - 0,3 l<br>Los Ovados 200 SE - 0,1l | Decis Mega 50 EW - 0,15 l<br>Boravi 50 WG - 1,5 kg |
| Fungicyd <i>(nazwa, dawka/ha)</i>                       | –                                                                           | –                                                  | –                                                  |
| Inne zabiegi <i>(nazwa, dawka/ha)</i>                   | Claister Max - 0,5 l                                                        | –                                                  | –                                                  |

<sup>1/</sup> - jednakowa dla wszystkich odmian - 100 szt./m<sup>2</sup>

„–” - brak danych\nnie stosowano

Tabela 3

Rzepak jary. Plon nasion w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2020

| Lp.                        | Odmiana                 | Chrzastowo  | Karzniczka  | Małyszyn    |
|----------------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>wzorzec, dt/ha</b>      |                         | <b>18,2</b> | <b>29,0</b> | <b>12,3</b> |
| <b>odmiany populacyjne</b> |                         |             |             |             |
| 1                          | Markus                  | 95          | 95          | 93          |
| 2                          | Lennon                  | 113         | 106         | 93          |
| 3                          | Agra                    | 98          | 89          | 89          |
| 4                          | Karo                    | 86          | 94          | 85          |
| 5                          | Goliat                  | 92          | 101         | 91          |
| 6                          | Libero                  | 88          | 95          | 98          |
| 7                          | Turner                  | 102         | 105         | 81          |
| 8                          | Bruno                   | 86          | 96          | 97          |
| 9                          | Gustaw                  | 111         | 96          | 108         |
| <b>odmiany mieszańcowe</b> |                         |             |             |             |
| 10                         | Legolas                 | 104         | 97          | 90          |
| 11                         | Lumen                   | 123         | 108         | 123         |
| 12                         | Lexus                   | 106         | 103         | 112         |
| 13                         | Lagonda                 | 94          | 104         | 108         |
| 14                         | Lancia                  | 99          | 99          | 102         |
| 15                         | Menthal                 | 90          | 99          | 86          |
| 16                         | Lakritz                 | 98          | 99          | 112         |
| 17                         | Lavina                  | 111         | 109         | 105         |
| 18                         | Brander <sup>CCA/</sup> | 103         | 105         | 125         |

wzorzec - wszystkie badane odmiany

CCA/ - odmiana ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA)

Tabela 4

Rzepak jary. Plon nasion (% wzorca). Lata zbioru: 2020, 2019, 2018

| Lp.                 | Odmiana                 | 2020 | 2019 | 2018 | 2019-<br>2020 | 2018-<br>2020 | Zawartość w nasionach <sup>1/</sup> |                               |
|---------------------|-------------------------|------|------|------|---------------|---------------|-------------------------------------|-------------------------------|
|                     |                         |      |      |      |               |               | tłuszczu<br>(% s.m.)                | glukozy-<br>nolanów<br>(µM/g) |
| wzorzec, dt/ha      |                         | 19,8 | 21,3 | 19,3 | 20,6          | 20,1          | 45,9                                | 8,8                           |
| odmiany populacyjne |                         |      |      |      |               |               |                                     |                               |
| 1                   | Markus                  | 95   | 103  | 111  | 99            | 103           | 45,7                                | 9,6                           |
| 2                   | Lennon                  | 106  | 91   | 103  | 98            | 100           | 45,8                                | 11,6                          |
| 3                   | Agra                    | 92   | 103  | 97   | 98            | 97            | 44,8                                | 9,1                           |
| 4                   | Karo                    | 90   | 96   | 101  | 93            | 95            | 46,0                                | 9,1                           |
| 5                   | Goliat                  | 96   | 100  | 104  | 98            | 100           | 45,2                                | 7,8                           |
| 6                   | Libero                  | 94   | 94   | 98   | 94            | 95            | 45,9                                | 7,5                           |
| 7                   | Turner                  | 99   | 93   | 103  | 96            | 98            | 45,7                                | 9,3                           |
| 8                   | Bruno                   | 93   | 108  | 103  | 101           | 101           | 48,0                                | 7,9                           |
| 9                   | Gustaw                  | 103  |      |      |               |               | 46,9                                | 6,9                           |
| odmiany mieszańcowe |                         |      |      |      |               |               |                                     |                               |
| 10                  | Legolas                 | 98   | 100  | 106  | 99            | 101           | 45,8                                | 11,1                          |
| 11                  | Lumen                   | 116  | 112  | 107  | 114           | 112           | 46,4                                | 7,2                           |
| 12                  | Lexus                   | 106  | 104  | 107  | 105           | 105           | 45,9                                | 10,2                          |
| 13                  | Lagonda                 | 102  | 115  | 96   | 109           | 105           | 46,2                                | 8,9                           |
| 14                  | Lancia                  | 100  | 110  | 94   | 105           | 101           | 46,1                                | 7,7                           |
| 15                  | Menthal                 | 94   | 98   |      | 96            |               | 46,2                                | 7,5                           |
| 16                  | Lakritz                 | 102  |      |      |               |               | 46,3                                | 8,4                           |
| 17                  | Lavina                  | 109  |      |      |               |               | 46,3                                | 10,3                          |
| 18                  | Brander <sup>CCA/</sup> | 109  | 105  |      | 107           |               | -                                   | -                             |
| Liczba doświadczeń  |                         | 3    | 2    | 2    | 5             | 7             |                                     |                               |

wzorzec - wszystkie badane odmiany

<sup>1/</sup> - zawartość tłuszczu (2016-2018) i glukozy-nolanów (wg COBORU)<sup>CCA/</sup> - odmiana ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA)

„-” - brak danych

Tabela 5

Rzepak jary. Ważniejsze cechy rolniczo-użytkowe odmian (odchylenie od wzorca).

Lata zbioru: 2020, 2018-2020

| Lp.                 | Odmiana                 | Liczba lat<br>badań | Wysokość<br>roślin |               | Wyleganie | Choroby            |               |                          |              |                         |               |
|---------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|---------------|-----------|--------------------|---------------|--------------------------|--------------|-------------------------|---------------|
|                     |                         |                     |                    |               |           | podstawy<br>łodygi |               | zgnilizna<br>twardzikowa | werticilioza | czerń<br>krzyżowych     |               |
|                     |                         |                     | (cm)               |               | (%)       | (%)                |               |                          |              | (skala 9 <sup>0</sup> ) |               |
|                     |                         |                     | 2020               | 2018-<br>2020 | 2020      | 2020               | 2018-<br>2020 | 2020                     | 2020         | 2020                    | 2019-<br>2020 |
| wzorzec             |                         |                     | 119                | 109           | 4         | 16                 | 12            | 12                       | 13           | 7,4                     | 7,6           |
| odmiany populacyjne |                         |                     |                    |               |           |                    |               |                          |              |                         |               |
| 1                   | Markus                  | 3                   | -3                 | 0             | 1         | 0                  | 1             | 9                        | 2            | -0,1                    | -0,1          |
| 2                   | Lennon                  | 3                   | 3                  | -2            | -3        | 1                  | 0             | -4                       | 4            | -0,7                    | -0,2          |
| 3                   | Agra                    | 3                   | 2                  | 3             | 0         | -1                 | -1            | -2                       | -1           | 0,3                     | 0,1           |
| 4                   | Karo                    | 3                   | 5                  | 4             | 1         | 0                  | -2            | 0                        | 2            | 0,3                     | -0,2          |
| 5                   | Goliat                  | 3                   | 4                  | 2             | 0         | 0                  | 2             | 1                        | -1           | 0,6                     | 0,3           |
| 6                   | Libero                  | 3                   | 1                  | 3             | 3         | -1                 | -2            | 3                        | -1           | -0,1                    | -0,1          |
| 7                   | Turner                  | 3                   | -1                 | -1            | 0         | 0                  | 2             | -2                       | 2            | -0,4                    | -0,1          |
| 8                   | Bruno                   | 3                   | 3                  | 3             | -3        | 1                  | 0             | -1                       | 2            | -0,1                    | -0,1          |
| 9                   | Gustaw                  | 1                   | 2                  |               | 1         | -1                 |               | 4                        | -1           | -0,4                    |               |
| odmiany mieszańcowe |                         |                     |                    |               |           |                    |               |                          |              |                         |               |
| 10                  | Legolas                 | 3                   | -3                 | -2            | 0         | 0                  | 1             | -3                       | 4            | -0,1                    | -0,1          |
| 11                  | Lumen                   | 3                   | 0                  | 0             | 0         | 0                  | 0             | -1                       | -3           | 0,3                     | 0,3           |
| 12                  | Lexus                   | 3                   | 0                  | -3            | 0         | 1                  | -2            | -2                       | -1           | -0,4                    | -0,2          |
| 13                  | Lagonda                 | 3                   | -2                 | -2            | 1         | -1                 | 1             | -1                       | 4            | -0,4                    | -0,1          |
| 14                  | Lancia                  | 3                   | -3                 | -2            | 0         | 0                  | -1            | -1                       | -1           | 0,3                     | 0,3           |
| 15                  | Menthal                 | 2                   | -3                 | 4             | 0         | 1                  | 0             | -1                       | -1           | 0,3                     | 0,1           |
| 16                  | Lakritz                 | 2                   | -5                 | -5            | 2         | 0                  | 0             | -3                       | -3           | 0,3                     | 0,3           |
| 17                  | Lavina                  | 1                   | -4                 |               | 0         | 0                  |               | -1                       | -3           | -0,1                    |               |
| 18                  | Brander <sup>CCA/</sup> | 2                   | 4                  | 4             | 0         | 0                  | 2             | 2                        | -1           | 0,6                     | 0,4           |
| Liczba doświadczeń  |                         |                     | 3                  | 7             | 1         | 1                  | 3             | 2                        | 1            | 1                       | 2             |

wzorzec - wszystkie badane odmiany

<sup>CCA/</sup> - odmiana ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA)