

## Rozdział 7.

# Jęczmień jary

### Wiadomości ogólne

Pod względem areału uprawy zbóż w Polsce jęczmień jary w siewie czystym zajmuje czwarte miejsce po pszenicy ozimej, pszenżycie ozimym i życie ozimym, mając zdecydowanie największe znaczenie wśród wszystkich zbóż jarych. W roku 2019 uprawiany był na powierzchni 750 tys ha (dane GUS). Największy udział w strukturze zasiewów jęczmień jary ma w województwach świętokrzyskim, kujawsko-pomorskim i opolskim, natomiast najmniejszy w województwach podlaskim, mazowieckim, lubuskim. Średni udział jęczmienia w powierzchni uprawy pięciu podstawowych zbóż i mieszanek zbożowych wynosi około 10,9%.

W roku 2020 do Krajowego Rejestru (KR) wpisano aż 9 nowych odmian jęczmienia jarego. Wśród nich znalazły się trzy odmiany typu browarnego – Amidala, Mariola i RGT Ylesia oraz sześć odmian typu pastewnego – Adwokat, Brigitta, Feedway, Flair, Jovita i Pasjonat. Dwie z nowo zarejestrowanych odmian to odmiany polskie (Adwokat i Pasjonat), pozostałe to odmiany zagraniczne. W roku 2019 na wniosek zachowujących skreślono z Krajowego Rejestru (KR) browarną odmianę KWS Cantton oraz pastewne Fariba, Justina i Kormoran. Aktualnie zarejestrowanych jest 87 odmian jęczmienia jarego, 27 typu browarnego i 60 typu pastewnego (w tym jedna nieoplewiona Gawrosz). Udział odmian zagranicznych utrzymuje się na wysokim poziomie i wynosi obecnie 55% (48 odmian).

Powierzchnia plantacji nasiennych jęczmienia jarego w roku 2019 wyniosła 9,1 tys. ha i była mniejsza w stosunku do roku poprzedniego o około 1,6 tys. ha. Większość, bo 75% tej powierzchni stanowiły odmiany z Krajowego Rejestru (KR), a wśród nich dominowały odmiany pastewne (64%): Ella (9,6%), Kucyk (6,0%), Paustian (5,6%), Soldo (5,5%). Spośród odmian browarnych, które stanowiły 11% powierzchni, największe znaczenie miała odmiana RGT Planet (7,2%). Udział odmian ze Wspólnotowego katalogu odmian roślin rolniczych (CCA) stanowił prawie 25% ogólnej powierzchni objętej oceną polową plantacji nasiennych. Należy pamiętać, że są to odmiany niesprawdzone w warunkach klimatycznych naszego kraju, co może wiązać się z pewnym ryzykiem uprawy.

### Uwagi metodyczne

W roku 2020 ramach PDO w rejonie województwa zachodniopomorskiego założono trzy doświadczenia z jęczmieniem jarym w następujących punktach: ZDOO Białogard, ZDOO Rarwino i Gospodarstwie Rolnym Prusim. Omawiane doświadczenia były prowadzone, jako dwuczynnikowe w dwóch powtórzeniach. Doświadczenia przeprowadzono w różnych warunkach glebowo – klimatycznych.

Celem badań było określenie wpływu zwiększonego nawożenia azotowego oraz pełnej ochrony przeciwko chorobom grzybowym na zdrowotność roślin i wysokość plonu ziarna odmian jęczmienia jarego.

Doświadczenia założono według metodyki opracowanej przez COBORU w Słupi Wielkiej. Doboru odmian do doświadczeń dokonał Wojewódzki Zespół PDO biorąc pod uwagę przydatność odmian jęczmienia jarego do uprawy w województwie zachodniopomorskim.

#### Zabiegi różnicujące poziomy agrotechniki.

| Lp. | Rodzaj zabiegu  | Poziom agrotechniki       |                           |
|-----|---|---------------------------|---------------------------|
|     |   | przeciętny a <sub>1</sub> | intensywny a <sub>2</sub> |
| 1   | Nawożenie azotowe (kg N/ha)   | *                         | a <sub>1</sub> +40        |
| 2   | Opryskiwanie fungycydem w fazie:<br>pełnia krzewienia<br>początek kłoszenia |                           | +<br>+                    |
| 3   | Opryskiwanie regulatorem wzrostu  |                           | +                         |
| 4   | Nawożenie dolistne preparatem wieloskładnikowym                             |                           | +                         |

Zgodnie z „Metodyką...” z 1998 roku.

#### Odmiany wzorcowe:

rok zbioru 2018: RADEK, RGT PLANET, RUNNER

rok zbioru 2019: AVATAR, RGT PLANET, RUNNER

rok zbioru 2020: AVATAR, RGT PLANET, RUNNER

**Tabela 7.1. Jęczmień jary. Odmiany badane. Rok zbioru 2020.**

| Lp. | Odmiana    | Rok wpisania do krajowego rejestru | Zachowujący/pełnomocnik   |
|-----|------------|------------------------------------|---|
| 1   | 2          | 3                                  |   |
| 1   | Avatar     | 2019                               | Poznańska Hodowla Roślin sp. . o.o.   |
| 2   | RGT Planet | 2016                               | RAGT Semences Polska sp. z o.o. , Ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice   |
| 3   | Runner     | 2018                               | Saaten – Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62 – 100 Wągrowiec                                      |
| 4   | Bente      | 2017                               | Saaten – Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62 – 100 Wągrowiec                                      |
| 5   | Ovation    | 2017                               | Limagrain Central Europe Societe Europeenne Spółka Europejska Oddział w Polsce, ul. Rataje 164, 61-168 Poznań |
| 6   | Etoile     | 2018                               | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan   |
| 7   | Farmer     | 2018                               | Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce                                 |
| 8   | Ismena     | 2018                               | Saaten – Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62 – 100 Wągrowiec                                      |
| 9   | MHR Fajter | 2018                               | Małopolska Hodowla Roślin HBP sp. z o. o , ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków                                       |
| 10  | Pilote     | 2018                               | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan   |
| 11  | Rezus      | 2018                               | Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. Grupa IHAR , Smolice 146 , 63-740 Kobylin                                   |
| 12  | Forman     | 2019                               | Saaten – Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62 – 100 Wągrowiec                                      |

## Wyniki doświadczeń PDO w województwie zachodniopomorskim w 2020 roku

|    |             |      |   |
|----|-------------|------|---|
| 13 | KWS Fantex  | 2019 | KWS Lochow Polska sp. z o.o. , Kondratowice ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy    |
| 14 | Lupus       | 2019 | Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce |
| 15 | Mecenas     | 2019 | Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce |
| 16 | MHR Filar   | 2019 | Małopolska Hodowla Roślin HBP sp. z o. o , ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków       |
| 17 | MHR Krajjan | 2019 | Małopolska Hodowla Roślin HBP sp. z o. o , ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków       |
| 18 | Raptus      | 2019 | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan                     |
| 19 | Adwokat     | 2020 | Hodowla Roślin Strzelce Sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce |
| 20 | Amidala     | 2020 | Saaten – Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62 – 100 Wągrowiec      |
| 21 | Brigitta    | 2020 | Saaten – Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62 – 100 Wągrowiec      |
| 22 | Flair       | 2020 | SCANDAGRA Polska Sp. z o.o. u.. dr A. Schmidta 1, Żołędowo 86-031 Osielsko    |
| 23 | Jovita      | 2020 | Saaten – Union Polska sp. z o.o., ul. Straszewska 70, 62 – 100 Wągrowiec      |
| 24 | Mariola     | 2020 | IPG Polska Sp. z o.o. Sp. k. ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań              |
| 25 | RGT Ylesia  | 2020 | RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10 A, 87-148 Łysomice              |

**Tabela 7.2. Jęczmień jary. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2020.**

| Miejscowość   | Białogard                    |     | Rarwino  |     | Prusim   |     |
|---|------------------------------|-----|--|-----|--|-----|
| Powiat  | Białogardzki                 |     | Kamieński  |     | Łobeski  |     |
| Kompleks rolniczej przydatności gleby                     | 4                            |     | 4  |     | 5  |     |
| Klasa bonitacyjna gleby                                   | IV a                         |     | IV a   |     | IV a   |     |
| Zasobność gleby w P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (mg/100g) | 15,0                         |     | 13,5   |     | 16,5   |     |
| Zasobność gleby w K <sub>2</sub> O (mg/100g)              | 12,0                         |     | 17,5   |     | 20,6   |     |
| Zasobność gleby w MgO (mg/100g)                           | 3,0                          |     | 2,2  |     | 5,2  |     |
| pH gleby (w KCL)  | 65,8                         |     | 5,1  |     | 6,0  |     |
| Przedplon   | Ziemniak                     |     | Ziemniak   |     | Rzepak ozimy   |     |
| Obsada nasion (szt./m <sup>2</sup> )                      | 300                          |     | 300  |     | 350  |     |
| Nawożenie mineralne                                       |                              |     |  |     |  |     |
| N (kg/ha) a <sub>1</sub> /a <sub>2</sub>                  | 95                           | 135 | 80   | 120 | 148  | 188 |
| P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (kg/ha)                     | 60                           |     | 60   |     | 80   |     |
| K <sub>2</sub> O (kg/ha)                                  | 120                          |     | 70   |     | 120  |     |
| Zaprawa nasienna  | -                            |     | -  |     | -  |     |
| Herbicyd  | Gold 450 EC 1,0 l/ha         |     | Granstar Ultra SX 50 SG +<br>Starane 333 EC<br>+ Trend 90 EC |     | Mustang Forte 195 SE<br>0,8 l/ha + Axial 50 EC<br>0,6 l/ha |     |
| Insektycyd  | Fury 100 EW                  |     | -  |     | Inazuma 0,2 l/ha   |     |
| Nawożenie dolistne  | Yara Vita Gramitrel 2,0 l/ha |     | Grinlist MAX<br>Fruktus 20-20-20 3,0 kg/ha                   |     | AB MIKRO 2,0 kg/ha   |     |
| Fungicyd  |                              |     |  |     |  |     |
| - pierwszy zabieg   | Falcon 460 EC 0,6 l/ha       |     | Topsin M 500 SC  |     | Soldigor425 EC   |     |
| - drugi zabieg  | -                            |     | -  |     | -  |     |
| Regulator wzrostu   | Cerone 480 SL 1,0 l/ha       |     | -  |     | Modus 250 EC 0,4 l/ha                                      |     |

Wyniki doświadczeń PDO w województwie zachodniopomorskim w 2020 roku

**Tabela 7.3. Jęczmień jary. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2020.**

| Lp. | Wyszczególnienie                         |       | a <sub>1</sub> |         |        | a <sub>2</sub> |         |        |
|-----|--|-------|----------------|---------|--------|----------------|---------|--------|
|     |  |       | Białogard      | Rarwino | Prusim | Białogard      | Rarwino | Prusim |
|     | 1  | data  | 2              | 3       | 4      | 5              | 6       | 7      |
| 1   | Siew                                     | data  | 24.03          | 24.03   | 27.03  | 24.03          | 24.03   | 27.03  |
| 2   | Termin kłoszenia                         | data  | 15.06          | 03.06   | 11.06  | 16.06          | 03.06   | 11.06  |
| 3   | Termin dojrzałości woskowej              | data  | 15.07          | -       | -      | 16.07          | -       | -      |
| 4   | Zbiór                                    | data  | 06.08          | 04.08   | 11.08  | 06.08          | 04.08   | 11.08  |
| 5   | Wysokość roślin                          | cm    | 64             | 85      | 77     | 59             | 78      | 80     |
| 6   | Wyleganie roślin w fazie dojrz. mlecznej | 9°    | 9,0            | 9,0     | 9,0    | 9,0            | 9,0     | 9,0    |
| 7   | Wyleganie roślin przed zbiorem           | 9°    | 8,0            | 9,0     | 5,0    | 8,0            | 9,0     | 4,0    |
| 8   | MTZ                                      | g     | 47,7           | 51,7    | -      | 49,5           | 52,3    | -      |
| 9   | Plon ziarna przy 15% wilgot.             | dt/ha | 58,3           | 77,0    | 75,1   | 66,2           | 87,0    | 80,3   |

- oceny w skali 9° (1° – ocena najslabsza; 9° – ocena najlepsza)

**Tabela 7.4. Jęczmień jary. Plon ziarna odmian (dt/ha). Rok zbioru 2020.**

| L.p. | Odmiana              | a 1         |             |             | a 2         |             |             |
|------|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|      |                      | Białogard   | Rarwino     | Prusim      | Białogard   | Rarwino     | Prusim      |
|      | 1                    | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           |
|      | <b>Wzorzec dt/ha</b> | <b>58,3</b> | <b>77,0</b> | <b>75,1</b> | <b>66,2</b> | <b>87,0</b> | <b>80,3</b> |
| 1    | Avatar               | 58,2        | 79,6        | 72,3        | 61,5        | 89,8        | 79,7        |
| 2    | RGT Planet           | 62,3        | 74,3        | 75,2        | 68,9        | 84,1        | 83,5        |
| 3    | Runner               | 54,4        | 77,2        | 77,8        | 68,1        | 87,3        | 77,7        |
| 4    | Bente                | 67,0        | 76,2        | 75,7        | 72,0        | 84,2        | 82,3        |
| 5    | Ovation              | 71,2        | 71,2        | 74,2        | 73,3        | 79,8        | 82,9        |
| 6    | Etoile               | 65,0        | 81,2        | 73,5        | 75,1        | 88,2        | 79,5        |
| 7    | Farmer               | 66,2        | 82,0        | 73,9        | 71,5        | 82,2        | 74,1        |
| 8    | Ismena               | 65,4        | 80,4        | 79,3        | 71,4        | 83,6        | 79,7        |
| 9    | MHR Fajter           | 60,3        | 73,6        | 70,3        | 66,2        | 82,5        | 73,8        |
| 10   | Pilote               | 65,7        | 77,2        | 73,2        | 68,7        | 85,6        | 75,2        |
| 11   | Rezus                | 58,2        | 78,9        | 75,6        | 62,2        | 85,0        | 78,2        |
| 12   | Forman               | 67,3        | 80,1        | 70,2        | 74,3        | 89,3        | 77,3        |
| 13   | KWS Fantex           | 62,3        | 81,3        | 69,1        | 70,9        | 90,7        | 73,9        |
| 14   | Lupus                | 57,1        | 77,2        | 71,9        | 69,3        | 85,9        | 75,6        |
| 15   | Mecenas              | 52,2        | 78,0        | 72,2        | 68,6        | 84,4        | 77,7        |
| 16   | MHR Filar            | 63,9        | 68,7        | 70,4        | 64,0        | 79,7        | 75,1        |
| 17   | MHR Krajan           | 61,0        | 74,1        | 65,5        | 65,6        | 80,3        | 71,5        |
| 18   | Raptus               | 59,3        | 74,7        | 66,4        | 68,3        | 84,5        | 73,6        |
| 19   | Adwokat              | 63,9        | 77,9        | 70,3        | 71,6        | 87,2        | 73,4        |
| 20   | Amidala              | 60,9        | 79,4        | 82,6        | 65,7        | 83,4        | 81,9        |
| 21   | Brigitta             | 72,2        | 87,5        | 75,8        | 77,2        | 98,6        | 80,1        |
| 22   | Flair                | 68,0        | 78,3        | 79,1        | 75,7        | 86,6        | 79,4        |
| 23   | Jovita               | 66,7        | 81,3        | 74,2        | 69,0        | 86,7        | 79,9        |
| 24   | Mariola              | 67,7        | 77,2        | 72,5        | 71,9        | 83,0        | 73,9        |
| 25   | RGT Ylesia           | 63,9        | 83,9        | 76,6        | 63,8        | 88,2        | 78,2        |

Wyniki doświadczeń PDO w województwie zachodniopomorskim w 2020 roku

Tabela 7.5. Jęczmień jary. Plon ziarna odmian (dt/ha) . Lata zbioru 2018– 2020.

| L.p                    | Odmiana    | a1          |             |             |             |             | a2          |             |             |             |             |
|------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |            | 2020        | 2019        | 2018        | 2019-2020   | 2018-2020   | 2020        | 2019        | 2018        | 2019-2020   | 2018-2020   |
|                        |            | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          |
| <b>Wzorzec w dt/ha</b> |            | <b>70,1</b> | <b>67,5</b> | <b>39,2</b> | <b>68,8</b> | <b>58,9</b> | <b>77,8</b> | <b>73,3</b> | <b>53,6</b> | <b>75,5</b> | <b>68,2</b> |
| 1                      | Avatar     | 70,0        | 65,9        | -           | 67,9        | -           | 77,0        | 71,5        | -           | 74,2        | -           |
| 2                      | RGT Planet | 70,6        | 71,2        | 37,8        | 70,9        | 60,0        | 78,8        | 78,1        | 48,8        | 78,4        | 68,6        |
| 3                      | Runner     | 69,8        | 65,3        | 43,6        | 67,5        | 59,6        | 77,7        | 70,4        | 66,9        | 74,0        | 71,7        |
| 4                      | Bente      | 73,0        | 63,5        | 48,4        | 68,2        | 61,6        | 79,5        | 74,1        | 51,7        | 76,8        | 68,4        |
| 5                      | Ovation    | 72,2        | 61,8        | 35,1        | 67,0        | 56,4        | 78,7        | 70,4        | 41,5        | 74,5        | 63,5        |
| 6                      | Etoile     | 73,2        | 65,7        | 54,0        | 69,4        | 64,3        | 80,9        | 74,1        | 58,9        | 77,5        | 71,3        |
| 7                      | Farmer     | 74,0        | 62,1        | 34,4        | 68,0        | 56,8        | 75,9        | 68,3        | 44,5        | 72,1        | 62,9        |
| 8                      | Ismena     | 75,0        | 64,2        | 30,2        | 69,6        | 56,5        | 78,2        | 70,5        | 45,6        | 74,3        | 64,8        |
| 9                      | MHR Fajter | 68,1        | 66,1        | 39,1        | 67,1        | 57,8        | 74,2        | 70,7        | 46,7        | 72,4        | 63,9        |
| 10                     | Pilote     | 72,0        | 64,2        | 47,2        | 68,1        | 61,1        | 76,5        | 70,7        | 55,0        | 73,6        | 67,4        |
| 11                     | Rezus      | 70,8        | 64,7        | 41,9        | 67,7        | 59,1        | 75,1        | 71,6        | 59,2        | 73,3        | 68,6        |
| 12                     | Forman     | 72,5        | 66,1        | -           | 69,3        | -           | 80,3        | 73,0        | -           | 76,6        | -           |
| 13                     | KWS Fantex | 70,9        | 68,6        | -           | 39,7        | -           | 78,5        | 72,8        | -           | 75,6        | -           |
| 14                     | Lupus      | 68,7        | 60,4        | -           | 64,5        | -           | 76,9        | 64,4        | -           | 70,6        | -           |
| 15                     | Mecenas    | 67,5        | 63,4        | -           | 65,4        | -           | 76,9        | 71,8        | -           | 74,3        | -           |
| 16                     | MHR Filar  | 67,7        | 61,4        | -           | 64,5        | -           | 72,9        | 67,7        | -           | 70,3        | -           |
| 17                     | MHR Krajan | 66,9        | 63,8        | -           | 65,3        | -           | 72,5        | 70,0        | -           | 71,2        | -           |
| 18                     | Raptus     | 66,8        | 61,6        | -           | 64,2        | -           | 75,5        | 67,5        | -           | 71,5        | -           |
| 19                     | Adwokat    | 70,7        | -           | -           | -           | -           | 77,4        | -           | -           | -           | -           |
| 20                     | Amidala    | 74,3        | -           | -           | -           | -           | 77,0        | -           | -           | -           | -           |
| 21                     | Brigitta   | 78,5        | -           | -           | -           | -           | 85,3        | -           | -           | -           | -           |
| 22                     | Flair      | 75,1        | -           | -           | -           | -           | 80,6        | -           | -           | -           | -           |
| 23                     | Jovita     | 74,1        | -           | -           | -           | -           | 78,5        | -           | -           | -           | -           |
| 24                     | Mariola    | 72,5        | -           | -           | -           | -           | 76,3        | -           | -           | -           | -           |
| 25                     | RGT Ylesia | 74,8        | -           | -           | -           | -           | 76,7        | -           | -           | -           | -           |
| Liczba doświadczeń     |            | 3           | 3           | 3           | 6           | 9           | 3           | 3           | 3           | 6           | 9           |

Tabela 7.6. Jęczmień jary. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na poziomie agrotechnicznym – a<sub>1</sub>. Lata zbioru 2018-2020.

| Lp.                | Odmiana        | Mączniak prawdziwy |            | Rdza jęczmienia |            | Rynchosporioza |            |
|--------------------|----------------|--------------------|------------|-----------------|------------|----------------|------------|
|                    |                | 2020               | 2018-2020  | 2020            | 2018-2020  | 2020           | 2018-2020  |
|                    |                | 1                  | 2          | 3               | 4          | 5              | 6          |
|                    | <b>Wzorzec</b> | <b>8,5</b>         | <b>8,7</b> | <b>8,4</b>      | <b>8,3</b> | <b>8,6</b>     | <b>8,8</b> |
| 1                  | Avatar         | 8,3                | -          | 8,7             | -          | 8,3            | -          |
| 2                  | RGT Planet     | 8,5                | 8,8        | 8,3             | 8,3        | 8,7            | 8,9        |
| 3                  | Runner         | 8,7                | 8,8        | 8,3             | 8,0        | 8,7            | 8,9        |
| 4                  | Bente          | 7,8                | 8,6        | 8,3             | 8,5        | 8,7            | 8,9        |
| 5                  | Ovation        | 9,0                | 8,9        | 8,2             | 8,2        | 8,3            | 8,8        |
| 6                  | Etoile         | 8,5                | 8,8        | 8,7             | 8,4        | 8,7            | 8,9        |
| 7                  | Farmer         | 9,0                | 8,9        | 8,3             | 8,5        | 8,0            | 8,7        |
| 8                  | Ismena         | 8,7                | 8,9        | 8,7             | 8,6        | 8,5            | 8,8        |
| 9                  | MHR Fajter     | 8,8                | 8,8        | 8,7             | 8,6        | 8,7            | 8,9        |
| 10                 | Pilote         | 8,8                | 8,8        | 8,7             | 8,0        | 8,7            | 8,9        |
| 11                 | Rezus          | 8,2                | 8,7        | 8,3             | 8,2        | 8,5            | 8,8        |
| 12                 | Forman         | 8,8                | -          | 8,3             | -          | 8,5            | -          |
| 13                 | KWS Fantex     | 9,0                | -          | 8,7             | -          | 8,5            | -          |
| 14                 | Lupus          | 7,8                | -          | 8,7             | -          | 8,7            | -          |
| 15                 | Mecenas        | 7,7                | -          | 9,0             | -          | 8,0            | -          |
| 16                 | MHR Filar      | 8,7                | -          | 8,7             | -          | 8,2            | -          |
| 17                 | MHR Krajan     | 8,8                | -          | 8,5             | -          | 8,2            | -          |
| 18                 | Raptus         | 8,8                | -          | 8,7             | -          | 8,7            | -          |
| 19                 | Adwokat        | 9,0                | -          | 8,5             | -          | 8,2            | -          |
| 20                 | Amidala        | 8,3                | -          | 8,5             | -          | 8,5            | -          |
| 21                 | Brigitta       | 9,0                | -          | 9,0             | -          | 8,5            | -          |
| 22                 | Flair          | 8,8                | -          | 8,3             | -          | 8,3            | -          |
| 23                 | Jovita         | 9,0                | -          | 8,7             | -          | 8,7            | -          |
| 24                 | Mariola        | 8,7                | -          | 8,8             | -          | 8,5            | -          |
| 25                 | RGT Ylesia     | 9,0                | -          | 8,5             | -          | 8,7            | -          |
| Liczba doświadczeń |                | 3                  | 9          | 3               | 9          | 3              | 9          |

- oceny w skali 9° (1° – ocena najslabsza; 9° – ocena najlepsza)

Wyniki doświadczeń PDO w województwie zachodniopomorskim w 2020 roku

Tabela 7.7. Jęczmień jary. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe. Lata zbioru 2018-2020

| Lp.                | Odmiana        | Wysokość roślin (cm) |           |                |           | Masa 1000 ziaren (g) |             |                |             |
|--------------------|----------------|----------------------|-----------|----------------|-----------|----------------------|-------------|----------------|-------------|
|                    |                | a <sub>1</sub>       |           | a <sub>2</sub> |           | a <sub>1</sub>       |             | a <sub>2</sub> |             |
|                    |                | 2020                 | 2018-2020 | 2020           | 2018-2020 | 2020                 | 2018-2020   | 2020           | 2018-2020   |
| 1                  | 2              | 3                    | 4         | 5              | 6         | 7                    | 8           | 9              |             |
|                    | <b>Wzorzec</b> | <b>80</b>            | <b>68</b> | <b>78</b>      | <b>64</b> | <b>49,2</b>          | <b>47,4</b> | <b>50,7</b>    | <b>49,0</b> |
| 1                  | Avatar         | 91                   | -         | 86             | -         | 48,2                 | -           | 49,5           | -           |
| 2                  | RGT Planet     | 77                   | 70        | 75             | 65        | 48,1                 | 46,7        | 49,0           | 47,8        |
| 3                  | Runner         | 71                   | 61        | 72             | 59        | 51,3                 | 49,2        | 53,6           | 51,0        |
| 4                  | Bente          | 82                   | 70        | 77             | 65        | 52,3                 | 51,0        | 53,7           | 51,6        |
| 5                  | Ovation        | 74                   | 66        | 72             | 63        | 48,8                 | 46,5        | 50,3           | 47,6        |
| 6                  | Etoile         | 77                   | 66        | 73             | 62        | 51,5                 | 47,9        | 51,4           | 47,9        |
| 7                  | Farmer         | 77                   | 67        | 75             | 64        | 53,2                 | 48,4        | 54,6           | 49,2        |
| 8                  | Ismena         | 76                   | 63        | 73             | 61        | 50,3                 | 49,2        | 51,0           | 49,7        |
| 9                  | MHR Fajter     | 78                   | 66        | 77             | 64        | 48,4                 | 46,8        | 50,0           | 47,4        |
| 10                 | Pilote         | 71                   | 65        | 68             | 61        | 49,1                 | 46,6        | 50,3           | 47,5        |
| 11                 | Rezus          | 85                   | 69        | 78             | 64        | 51,1                 | 47,1        | 52,0           | 48,1        |
| 12                 | Forman         | 71                   | -         | 70             | -         | 49,7                 | -           | 51,0           | -           |
| 13                 | KWS Fantex     | 68                   | -         | 64             | -         | 49,1                 | -           | 50,9           | -           |
| 14                 | Lupus          | 75                   | -         | 73             | -         | 50,0                 | -           | 51,8           | -           |
| 15                 | Mecenas        | 74                   | -         | 73             | -         | 51,9                 | -           | 53,3           | -           |
| 16                 | MHR Filar      | 73                   | -         | 69             | -         | 50,0                 | -           | 51,3           | -           |
| 17                 | MHR Krajan     | 73                   | -         | 71             | -         | 47,7                 | -           | 47,8           | -           |
| 18                 | Raptus         | 73                   | -         | 71             | -         | 48,5                 | -           | 50,0           | -           |
| 19                 | Adwokat        | 73                   | -         | 69             | -         | 46,9                 | -           | 47,1           | -           |
| 20                 | Amidala        | 81                   | -         | 77             | -         | 55,5                 | -           | 56,4           | -           |
| 21                 | Brigitta       | 81                   | -         | 75             | -         | 52,1                 | -           | 53,0           | -           |
| 22                 | Flair          | 73                   | -         | 70             | -         | 51,2                 | -           | 51,5           | -           |
| 23                 | Jovita         | 71                   | -         | 69             | -         | 47,7                 | -           | 50,0           | -           |
| 24                 | Mariola        | 77                   | -         | 75             | -         | 47,3                 | -           | 48,4           | -           |
| 25                 | RGT Ylesia     | 75                   | -         | 70             | -         | 49,1                 | -           | 49,2           | -           |
| Liczba doświadczeń |                | 3                    | 9         | 3              | 9         | 3                    | 9           | 3              | 9           |

Tabela 7.7. Jęczmień jary. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe. Lata zbioru 2018 - 2020

| L.p.               | Odmiana        | Wyleganie w fazie dojrzałości mleczej |           |                |           | Wyleganie przed zbiorem |            |                |            |
|--------------------|----------------|---------------------------------------|-----------|----------------|-----------|-------------------------|------------|----------------|------------|
|                    |                | a <sub>1</sub>                        |           | a <sub>2</sub> |           | a <sub>1</sub>          |            | a <sub>2</sub> |            |
|                    |                | 2020                                  | 2018-2020 | 2020           | 2018-2020 | 2020                    | 2018-2020  | 2020           | 2018-2020  |
|                    |                | 2                                     | 3         | 4              | 5         | 6                       | 7          | 8              | 9          |
|                    | <b>Wzorzec</b> | <b>9</b>                              | <b>9</b>  | <b>9</b>       | <b>9</b>  | <b>7,5</b>              | <b>8,1</b> | <b>7,2</b>     | <b>8,4</b> |
| 1                  | Avatar         | 9                                     | -         | 9              | -         | 7,7                     | -          | 7,7            | -          |
| 2                  | RGT Planet     | 9                                     | 9         | 9              | 9         | 7,5                     | 7,9        | 7,2            | 8,3        |
| 3                  | Runner         | 9                                     | 9         | 9              | 9         | 7,2                     | 7,9        | 6,8            | 8,3        |
| 4                  | Bente          | 9                                     | 9         | 9              | 9         | 7,3                     | 8,3        | 7,5            | 8,4        |
| 5                  | Ovation        | 9                                     | 9         | 9              | 9         | 7,3                     | 7,9        | 6,8            | 8,3        |
| 6                  | Etoile         | 9                                     | 9         | 9              | 9         | 7,3                     | 8,2        | 7,3            | 8,4        |
| 7                  | Farmer         | 9                                     | 9         | 9              | 9         | 7,7                     | 8,6        | 7,2            | 8,6        |
| 8                  | Ismena         | 9                                     | 9         | 9              | 9         | 7,5                     | 8,3        | 6,8            | 8,3        |
| 9                  | MHR Fajter     | 9                                     | 9         | 9              | 9         | 6,8                     | 7,9        | 6,7            | 8,2        |
| 10                 | Pilote         | 9                                     | 9         | 9              | 9         | 7,3                     | 8          | 7              | 8,3        |
| 11                 | Rezus          | 9                                     | 9         | 9              | 9         | 7,5                     | 8,3        | 7              | 8,3        |
| 12                 | Forman         | 9                                     | -         | 9              | -         | 7,3                     | -          | 7,3            | -          |
| 13                 | KWS Fantex     | 9                                     | -         | 9              | -         | 7,8                     | -          | 7,3            | -          |
| 14                 | Lupus          | 9                                     | -         | 9              | -         | 7,2                     | -          | 6,8            | -          |
| 15                 | Mecenas        | 9                                     | -         | 9              | -         | 7,2                     | -          | 7,2            | -          |
| 16                 | MHR Filar      | 9                                     | -         | 9              | -         | 7                       | -          | 7              | -          |
| 17                 | MHR Krajan     | 9                                     | -         | 9              | -         | 7,5                     | -          | 7,5            | -          |
| 18                 | Raptus         | 9                                     | -         | 9              | -         | 7                       | -          | 7              | -          |
| 19                 | Adwokat        | 9                                     | -         | 9              | -         | 7,3                     | -          | 6,8            | -          |
| 20                 | Amidala        | 9                                     | -         | 9              | -         | 7,5                     | -          | 7,2            | -          |
| 21                 | Brigitta       | 9                                     | -         | 9              | -         | 7,2                     | -          | 6,8            | -          |
| 22                 | Flair          | 9                                     | -         | 9              | -         | 7,3                     | -          | 7,2            | -          |
| 23                 | Jovita         | 9                                     | -         | 9              | -         | 7,5                     | -          | 7,2            | -          |
| 24                 | Mariola        | 9                                     | -         | 9              | -         | 7,3                     | -          | 7,2            | -          |
| 25                 | RGT Ylesia     | 9                                     | -         | 9              | -         | 7,5                     | -          | 6,8            | -          |
| Liczba doświadczeń |                | 3                                     | 9         | 3              | 9         | 3                       | 9          | 3              | 9          |

- oceny w skali 9<sup>o</sup> (1<sup>o</sup> – ocena najslabsza; 9<sup>o</sup> – ocena najlepsza)

### Charakterystyka odmian jęczmienia jarego wpisanych do Krajowego Rejestru w roku 2020

#### Amidala

Odmiana typu browarnego, o dobrej do bardzo dobrej wartości browarnej.

Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na plamistość siatkową – dość mała. Rośliny średniej wysokości o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny.

Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna dobre. Zawartość białka w ziarnie dość duża.

Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.



### **Mariola**

Odmiana typu browarnego, o dobrej wartości browarnej.

Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Odporność na rynchosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny.

Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna dość małe. Zawartość białka w ziarnie dość duża.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

### **RGT Ylesia**

Odmiana typu browarnego, o dobrej do bardzo dobrej wartości browarnej.

Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Odporność na rynchosporiozę – duża, na mączniaka prawdziwego i rdzę jęczmienia – średnia, na plamistość siatkową i ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny. Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna dość słabe. Zawartość białka w ziarnie średnia.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

### **Adwokat**

Odmiana typu pastewnego.

Plenność dość duża. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Odporność na mączniaka prawdziwego – dość duża, na plamistość siatkową, rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny.

Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość duże. Zawartość białka w ziarnie średnia.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

### **Brygitta**

Odmiana typu pastewnego.

Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rynchosporiozę – dość duża, na rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny.

Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka w ziarnie średnia.

Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

### **Feedway**

Odmiana typu pastewnego.

Plenność bardzo dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

Odporność na mączniaka prawdziwego i plamistość siatkową - dość duża, na rdzę jęczmienia, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość - średnia. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny.

Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna małe. Zawartość białka w ziarnie średnia.

Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

### **Flair**

Odmiana typu pastewnego.

Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej.

Odporność na rynchosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – średnia, na ciemnobrunatną plamistość – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny.

Masa 1000 ziaren mała, wyrównanie ziarna małe do bardzo małego. Zawartość białka w ziarnie średnia.

Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

### **Jovita**

Odmiana typu pastewnego.

Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej.

Odporność na rynchosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość późny.

Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka w ziarnie średnia.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

### **Pasjonat**

Odmiana typu pastewnego.

Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej.

Odporność na plamistość siatkową i rynchosporiozę – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość średnia. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny.

Masa 1000 ziaren przeciętna, dobre wyrównanie ziarna. Zawartość białka w ziarnie dość duża.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.