

Uwagi ogólne

Pod względem areалу uprawy zbóż w Polsce jęczmień jary zajmuje czwarte miejsce po pszenicy ozimej, pszenicy ozimym i życie ozimym. W ostatnich latach areal uprawy jęczmienia jarego jest stabilny i utrzymuje się na poziomie 750 tys. ha, co stanowi ok. 11% zasiewów zbóż z mieszankami zbożowymi. Odmiany browarne oraz pastewne zarejestrowane na przestrzeni kilku ostatnich lat osiągają bardzo dobre plony. Należy pamiętać, że najbardziej plenne odmiany browarne mogą być z powodzeniem uprawiane na paszę.

Jęczmień jary ma największe znaczenie spośród wszystkich zbóż jarych. Jest zbożem o krótkim okresie wegetacji, słabym systemie korzeniowym, wrażliwym na niskie temperatury we wczesnych fazach rozwojowych i niedobór oraz nadmiar wody. Spośród zbóż jarych jęczmień najlepiej toleruje opóźnienie terminu siewu, jednak duży plon daje zasiewy możliwie w jak najwcześniejszym terminie.

W roku 2021 do Krajowego Rejestru wpisano aż 12 nowych odmian; trzy odmiany typu browarnego Avus, KWS Jessie i RGT Kepler oraz dziewięć odmian typu pastewnego: Burbon, Laser, Loxton, Poemat, Rekrut, Schiwago, Skytha, Trofeum i Wirtuoz. Połowa z nowo zarejestrowanych odmian pochodzi z polskiej hodowli. W roku 2020 skreślono z Krajowego Rejestru dwie odmiany browarne: Stratus i Uta oraz pastewne: Boss i Suveren. Na początku 2021 roku skreślono kolejne trzy odmiany: KWS Olof, Natasia i Reskud. Obecnie w Krajowym Rejestrze zarejestrowane są 92 odmiany; 27 typu browarnego i 65 typu pastewnego, w tym jedna odmiana nieoplewiona Gawrosz. Udział odmian zagranicznych w Krajowym Rejestrze wynosi 52% (48 odmian).

Doświadczenia porejestrowe z jęczmieniem jarym wykonano zgodnie z metodyką opracowaną przez COBORU. Odmiany zasiano w dwóch powtórzeniach, na dwóch poziomach agrotechnicznych:

a₁ - przeciętny

a₂ - wysoki (zwiększone nawożenie azotowe o 40 kg, stosowanie fungicydów i regulatorów wzrostu, stosowano dolistnie dokarmianie i zwalczano szkodniki). W 2021 roku doświadczenia z jęczmieniem jarym zostały założone w pięciu punktach doświadczalnych

Wyniki doświadczeń

W 2021 roku na obu poziomach agrotechnicznych wyższe plony zebrano w Karzniczce, Lisewie i Radostowie, nieco niższe w Lubaniu i Wyczechach. Niekorzystne zjawiska wystąpiły w czerwcu. W drugiej i trzeciej dekadzie miesiąca wystąpiły upały powyżej 30°C, przy braku opadów. Taka pogoda w okresie nalewania ziarna prawdopodobnie wpłynęła na słabsze wykształcenie ziarna, czego efektem było gorsze wyrównanie ziarna i większa ilość pośladu. W efekcie wpłynęło to również na obniżenie plonu. W 2021 roku na intensywnym poziomie agrotechnicznym przyrost plonu w stosunku do przeciętnego poziomu wynosił: w Radostowie 35,6%, Lisewie 13,6%, Karzniczce 11,4%, Lubaniu 10,9% i Wyczechach 6,8%.

W ostatnim roku najwyżej plonowały odmiany: Pilote, Brigitta, Avatar, Jovita i RGT Ylesia.

W 2021 roku jęczmień jary najsilniej jest porażony rdzą jęczmienia, plamistością siatkową oraz czarnobrunatną plamistością liści. Przeciwno tym chorobom dostępne są skuteczne fungicydy.

Tabela 6.1. Jęczmień jary. Odmiany badane. Rok zbioru: 2021.

| Lp. | Odmiana | Rok wpisu do KRO w Polsce | Rok włączenia do LOZ | Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce |
|-----|--------------------------|---------------------------|----------------------|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Avatar | 2019 | 2021 | Poznańska Hodowla Roślin sp.z o.o. ul.Kasztanowa 5, 63-004 Tulce |
| 2 | RGT Planet ^{br} | 2016 | 2018 | RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice |
| 3 | Rekrut | 2021 | | Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin |
| 4 | KWS Jessie ^{br} | 2021 | | KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice, ul. Słowiańska 5, 57-150 Prusy |
| 5 | Eldorado | 2018 | 2019 | Poznańska Hodowla Roślin sp.z o.o. ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce |
| 6 | Ismena | 2018 | 2020 | Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec |
| 7 | Pilote | 2018 | 2020 | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-022 Kościan |
| 8 | MHR Krajan | 2019 | 2021 | Małopolska Hodowla Roślin sp. z o.o. ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków |
| 9 | Adwokat | 2020 | | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul. Główna 20, 99-307 Strzelce |
| 10 | Amidala | 2020 | | Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec |
| 11 | Brigitta | 2020 | | Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec |
| 12 | Feedway | 2020 | | DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o. Choryń 27, 64-022 Kościan |
| 13 | Flair | 2020 | | SCANDAGRA Polska sp. z o.o. ul. dr A. Schmidta 1, Żołędowo, 86-031 Osielesko |
| 14 | Jovita | 2020 | | Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec |
| 15 | Mariola | 2020 | | IGP Polska sp. z o.o. ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań |
| 16 | Pasjonat | 2020 | | Poznańska Hodowla Roślin sp.z o.o. ul.Kasztanowa 5, 63-004 Tulce |
| 17 | RGT Ylesia | 2020 | | RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice |
| 18 | Avus ^{br} | 2021 | | IGP Polska sp. z o.o. ul. Wyspiańskiego 43, 60-751 Poznań |
| 19 | Burbon | 2021 | | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul. Główna 20, 99-307 Strzelce |
| 20 | Laser | 2021 | | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-022 Kościan |
| 21 | Loxton | 2021 | | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27, 64-022 Kościan |
| 22 | Poemat | 2021 | | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul. Główna 20, 99-307 Strzelce |
| 23 | RGT Kepler ^{br} | 2021 | | RAGT Semences Polska sp. z o.o. ul. Sadowa 10A, 87-148 Łysomice |
| 24 | Trofeum | 2021 | | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. ul. Główna 20, 99-307 Strzelce |
| 25 | Schiwago | 2021 | | Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec |
| 26 | Skytha | 2021 | | Saaten Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec |
| 27 | Wirtuoz | 2021 | | Poznańska Hodowla Roślin sp.z o.o. ul.Kasztanowa 5, 63-004 Tulce |

Opracowano na podstawie „Listy opisowej odmian, rośliny rolnicze”, COBORU Słupia Wielka 2021

br – odmiana browarna

Tabela 6.2. Jęczmień jary. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021.

| Miejscowość | Karzniczka* | Lisewo* | Lubań* | Radostowo | Wyczechy* |
|---|---------------------------|---|---|---|--|
| Powiat | Słupsk | Malbork | Kościerzyna | Tczew | Człuchów |
| Kompleks rolniczej przydatności gleby | Żytni bardzo dobry | Pszenny bardzo dobry | Zbożowo pastewny słaby | Pszenny bardzo dobry | Żytni bardzo dobry |
| Klasa bonitacyjna gleby | IIIa | Ia | V | II | IIIa |
| PH gleby w KCl | 5,7 | 5,9 | 5,8 | 6,5 | 5,9 |
| Przedplon | Ziemniaki | Burak cukrowy | Ziemniaki | Burak cukrowy | Rzepak ozimy |
| Data siewu (dzień, m-c,rok) | 01.04.2021 | 09.04.2021 | 11.04.2021 | 02.04.2021 | 31.03.2021 |
| Obsada nasion (szt/m ²) | 300 | 300 | 400 | 300 | 300 |
| Data zbioru (dzień, m-c,rok) | 09.08.2021 | 18.08.2021 | 24.08.2021 | 24.08.2021 | 02.08.2021 |
| N na poziomie a ₁ (kg/ha) | 92 | 100 | 104 | 80 | 100 |
| N na poziomie a ₂ (kg/ha) | 132 | 140 | 144 | 120 | 140 |
| P ₂ O ₅ (kg/ha) | 60 | 60 | 40 | 50 | 60 |
| K ₂ O (kg/ha) | 90 | 90 | 60 | 75 | 90 |
| Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂ (l/ha) | Vital Agro N34 4l | Yara Vita Gramirtel Zboże 2l | Plonvit Opti 4kg Agrosorb Folium 2l Amino Ultra Mn 0,5l | Plonvit Z 2l w dwóch terminach | Yara Vita Zboże 2l Plonvit Zboże 1l |
| Herbicyd (nazwa, dawka/ha) | Mustang Forte 195 SE 0,6l | Fenoxinn 110 EC 0,5l + Fundamentum 700 WG 25g | Axial Komplet 1l | Fenoxinn 110 EC 0,5l + Fundamentum 700 WG 25g | Gold 450 EC 1,2l Galmet 20 SG 20g Fenoxinn 110 EC 0,5l |
| Insektycyd (nazwa, dawka/ha) | | Cyperkil Max 500 EC 0,05l | Sparrow 0,075l | Cyperkil Max 500 EC 0,05l | |
| Fungicyd - pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha) | Kendo 50 EW 0,3l | Kier 450 SC 1l | Elatius Era 1l | Kier 450 SC 1l | AsPik 250 EC 1l |
| Fungicyd - drugi zabieg (nazwa, dawka/ha) | Harviga 0,75l | AsPik 250 EC 1l | Amistar 250 EC 0,6l | AsPik 250 EC 1l | Boogie X Pro 400 EC |
| Regulator wzrostu (nazwa, dawka/ha) | Regullo 500 SC 0,1l | Regullo 500 SC 0,2l | | Regullo 500 SC 0,2l | Stabilan 750 SL 1l |

*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 6.3. Jęczmień jary. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2021.

| Lp. | Cecha | Karzniczka* | | Lisewo* | | Lubań* | | Radostowo | | Wyczechy* | |
|-----|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ |
| 1 | Termin kłoszenia (dzień, m-c) | 16.06 | 16.06 | 16.06 | 18.06 | 14.06 | 14.06 | 17.06 | 18.06 | 14.06 | 16.06 |
| 2 | Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c) | 07.07 | 09.07 | 14.07 | 16.07 | 30.07 | 30.07 | 15.07 | 16.07 | 29.06 | 06.07 |
| 3 | Wysokość roślin (cm) | 65,2 | 60,6 | 78,5 | 70,7 | 53,1 | 56,7 | 82,3 | 77,3 | 76,3 | 65,7 |
| 4 | Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młecznej (skala 9 ^o) | 9,0 | 9,0 | 7,9 | 5,9 | 9,0 | 8,9 | 6,3 | 6,6 | 9,0 | 9,0 |
| 5 | Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9 ^o) | 7,6 | 8,3 | 6,6 | 5,4 | 7,9 | 7,9 | 3,0 | 3,2 | 8,4 | 8,7 |
| 7 | Mączniak prawdziwy (skala 9 ^o) | 9,0 | 9,0 | 7,1 | 9,0 | 7,9 | 9,0 | 6,8 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| 8 | Rdza jęczmienia (skala 9 ^o) | 9 | 9 | 5,9 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 5,4 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| 9 | Czarnobrunatna plamistość liści (skala 9 ^o) | 8,6 | 9,0 | 7,5 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,2 | 9,0 | 9,0 | 9,0 |
| 10 | Rynchosporioza (skala 9 ^o) | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 8,9 | 9,0 |
| 11 | Plamistość siatkowa (skala 9 ^o) | 9,0 | 9,0 | 6,9 | 9,0 | 9,0 | 9,0 | 7,3 | 9,0 | 7,4 | 9,0 |
| 12 | Masa 1000 ziaren (g) | 49,3 | 48,7 | 48,8 | 52,4 | 47,5 | 49,6 | 40,1 | 46,1 | 54,3 | 61,6 |
| 13 | Wilgotność ziarna podczas zbioru (%) | 14,6 | 14,6 | 14,8 | 15,1 | 15,2 | 15,3 | 15,3 | 16,6 | 14,1 | 14,4 |
| 14 | Plon ziarna (dt z ha) | 64,1 | 71,4 | 62,4 | 70,9 | 40,2 | 44,6 | 56,2 | 76,2 | 46,7 | 49,9 |

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian. Skala 9^o: - wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

Tabela 6.4. Jęczmień jary. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2021.

| Lp. | Odmiana | Poziom a ₁ | | | | | Poziom a ₂ | | | | |
|----------------------|------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | Karzniczka* | Lisewo * | Lubań* | Radostowo | Wyczechy* | Karzniczka* | Lisewo * | Lubań* | Radostowo | Wyczechy* |
| Wzorzec dt/ha | | 64,6 | 62,8 | 40,5 | 56,7 | 46,3 | 72,7 | 71,9 | 45,7 | 78,3 | 49,2 |
| 1 | Avatar | 103 | 97 | 104 | 101 | 101 | 100 | 96 | 107 | 89 | 93 |
| 2 | RGT Planet | 102 | 103 | 91 | 97 | 95 | 106 | 101 | 92 | 107 | 100 |
| 3 | Rekrut | 98 | 103 | 106 | 107 | 106 | 93 | 99 | 104 | 106 | 110 |
| 4 | KWS Jessie | 97 | 97 | 99 | 96 | 98 | 101 | 104 | 97 | 97 | 97 |
| 5 | Eldorado | 79 | 95 | 97 | 102 | 84 | 88 | 93 | 94 | 96 | 83 |
| 6 | Ismena | 113 | 96 | 99 | 95 | 108 | 105 | 100 | 94 | 97 | 103 |
| 7 | Pilote | 105 | 94 | 101 | 99 | 102 | 102 | 89 | 102 | 95 | 102 |
| 8 | MHR Krajan | 97 | 98 | 95 | 85 | 99 | 89 | 93 | 94 | 90 | 102 |
| 9 | Adwokat | 68 | 97 | 99 | 99 | 94 | 83 | 97 | 102 | 98 | 90 |
| 10 | Amidala | 102 | 101 | 85 | 109 | 116 | 101 | 98 | 92 | 99 | 114 |
| 11 | Brigitta | 104 | 100 | 108 | 105 | 120 | 108 | 97 | 105 | 90 | 106 |
| 12 | Feedway | 101 | 101 | 98 | 105 | 93 | 104 | 95 | 95 | 100 | 94 |
| 13 | Flair | 103 | 100 | 103 | 89 | 88 | 104 | 96 | 99 | 87 | 83 |
| 14 | Jovita | 103 | 99 | 112 | 96 | 102 | 96 | 103 | 108 | 95 | 98 |
| 15 | Mariola | 112 | 108 | 101 | 97 | 106 | 104 | 110 | 97 | 101 | 107 |
| 16 | Pasjonat | 90 | 95 | 114 | 87 | 95 | 88 | 90 | 110 | 86 | 103 |
| 17 | RGT Ylesia | 113 | 106 | 89 | 96 | 99 | 107 | 102 | 89 | 104 | 105 |
| 18 | Avus | 91 | 104 | 88 | 100 | 85 | 93 | 101 | 83 | 101 | 99 |
| 19 | Burbon | 100 | 101 | 95 | 101 | 115 | 96 | 104 | 92 | 93 | 113 |
| 20 | Laser | 104 | 94 | 102 | 119 | 97 | 104 | 98 | 100 | 99 | 105 |
| 21 | Loxton | 103 | 100 | 106 | 96 | 111 | 96 | 105 | 102 | 102 | 111 |
| 22 | Poemat | 98 | 99 | 108 | 105 | 102 | 95 | 101 | 107 | 99 | 100 |
| 23 | RGT Kepler | 87 | 101 | 94 | 95 | 115 | 97 | 102 | 94 | 97 | 106 |
| 24 | Trofeum | 102 | 101 | 106 | 105 | 90 | 100 | 102 | 105 | 94 | 100 |
| 25 | Schiwago | 98 | 92 | 88 | 100 | 103 | 96 | 90 | 87 | 102 | 108 |
| 26 | Skytha | 101 | 105 | 96 | 96 | 113 | 94 | 104 | 92 | 107 | 112 |
| 27 | Wirtuoz | 105 | 96 | 95 | 97 | 86 | 98 | 96 | 91 | 94 | 94 |

Wzorzec - 2021: Avatar, RGT Planet, Rekrut, KWS Jessie

*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 6.5. Jęczmień jary. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2019, 2020, 2021.

| Lp. | Odmiana | Poziom a ₁ | | | | | Poziom a ₂ | | | | |
|----------------------|------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 2019 | 2020 | 2021 | 2020-2021 | 2019-2021 | 2019 | 2020 | 2021 | 2020-2021 | 2019-2021 |
| Wzorzec dt/ha | | 73,0 | 82,0 | 54,2 | 68,1 | 69,7 | 80,4 | 87,9 | 63,6 | 75,8 | 77,3 |
| 1 | Avatar | 101 | 102 | 101 | 101 | 101 | 100 | 104 | 96 | 100 | 100 |
| 2 | RGT Planet | 100 | 101 | 98 | 100 | 100 | 102 | 99 | 102 | 101 | 101 |
| 3 | Rekrut | | | 104 | | | | | 102 | | |
| 4 | KWS Jessie | | | 97 | | | | | 100 | | |
| 5 | Eldorado | 99 | 101 | 91 | 96 | 97 | 98 | 102 | 91 | 97 | 97 |
| 6 | Ismena | 96 | 103 | 103 | 103 | 101 | 100 | 102 | 100 | 101 | 101 |
| 7 | Pilote | 101 | 106 | 100 | 103 | 102 | 102 | 104 | 97 | 101 | 101 |
| 8 | MHR Krajan | 99 | 102 | 95 | 98 | 99 | 98 | 99 | 93 | 96 | 97 |
| 9 | Adwokat | | 92 | 90 | 91 | | | 99 | 94 | 96 | |
| 10 | Amidala | | 103 | 103 | 103 | | | 97 | 100 | 99 | |
| 11 | Brigitta | | 104 | 107 | 105 | | | 104 | 100 | 102 | |
| 12 | Feedway | | 97 | 100 | 99 | | | 98 | 98 | 98 | |
| 13 | Flair | | 95 | 97 | 96 | | | 96 | 94 | 95 | |
| 14 | Jovita | | 99 | 102 | 101 | | | 104 | 99 | 102 | |
| 15 | Mariola | | 102 | 105 | 103 | | | 100 | 104 | 102 | |
| 16 | Pasjonat | | 96 | 95 | 95 | | | 96 | 93 | 95 | |
| 17 | RGT Ylesia | | 98 | 102 | 100 | | | 104 | 102 | 103 | |
| 18 | Avus | | | 95 | | | | | 96 | | |
| 19 | Burbon | | | 102 | | | | | 99 | | |
| 20 | Laser | | | 103 | | | | | 101 | | |
| 21 | Loxton | | | 103 | | | | | 103 | | |
| 22 | Poemat | | | 102 | | | | | 100 | | |
| 23 | RGT Kepler | | | 98 | | | | | 99 | | |
| 24 | Trofeum | | | 101 | | | | | 100 | | |
| 25 | Schiwago | | | 96 | | | | | 97 | | |
| 26 | Skytha | | | 102 | | | | | 102 | | |
| 27 | Wirtuoz | | | 97 | | | | | 95 | | |
| Liczba doświadczeń | | 5 | 5 | 5 | 10 | 15 | 5 | 5 | 5 | 10 | 15 |

Wzorzec 2019, 2020: - Avatar, RGT Planet, Runner

Wzorzec 2021: Avatar, RGT Planet, Rekrut, KWS Jessie

Tabela 6.6. Jęczmień jary. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na poziomie agrotechniki - a₁ (skala 9^o). Lata zbioru: 2020-2021.

| Lp. | Odmiana | Liczba lat badań | Mączniak | | Rdza jęczmienia | | Czarnobrunatna plamistość liści | | Plamistość siatkowa | |
|---------------------------------|-------------|------------------|------------|------------|-----------------|------------|---------------------------------|------------|---------------------|------------|
| | | | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 |
| Średnia (skala 9 ^o) | | | 8,0 | 7,5 | 6,8 | 5,8 | 7,0 | 8,0 | 7,8 | 7,2 |
| 1 | Avatar | 3 | 7,4 | 7,3 | 6,0 | 6,3 | 7,0 | 8,0 | 7,9 | 7,3 |
| 2 | RGT Planet | 6 | 8,4 | 7,7 | 7,0 | 5,5 | 7,0 | 8,2 | 7,6 | 7,5 |
| 3 | Rekrut | 1 | | 7,8 | | 6,5 | | 7,7 | | 7,2 |
| 4 | KWS Jessie | 1 | | 7,0 | | 5,0 | | 8,0 | | 6,7 |
| 5 | Eldorado | 4 | 8,4 | 8,0 | 6,5 | 5,0 | 7,0 | 8,2 | 7,5 | 7,5 |
| 6 | Ismena | 4 | 8,5 | 7,0 | 5,5 | 5,0 | 7,0 | 8,3 | 7,8 | 7,3 |
| 7 | Pilote | 4 | 8,3 | 7,5 | 7,5 | 5,5 | 7,0 | 8,0 | 7,5 | 6,8 |
| 8 | MHR Krajani | 3 | 8,1 | 6,2 | 8,0 | 6,0 | 7,0 | 6,3 | 7,4 | 7,2 |
| 9 | Adwokat | 2 | 8,3 | 7,2 | 7,0 | 5,0 | 7,0 | 7,7 | 7,8 | 7,3 |
| 10 | Amidala | 2 | 8,5 | 7,5 | 7,0 | 5,8 | 7,0 | 8,2 | 7,5 | 7,0 |
| 11 | Brigitta | 2 | 8,5 | 7,3 | 7,5 | 6,5 | 7,5 | 7,7 | 7,8 | 7,5 |
| 12 | Feedway | 2 | 8 | 7,3 | 7,0 | 5,5 | 7,0 | 8,3 | 7,6 | 6,7 |
| 13 | Flair | 2 | 8,1 | 6,8 | 6,5 | 5,8 | 7,0 | 7,0 | 7,3 | 6,7 |
| 14 | Jovita | 2 | 8,5 | 7,3 | 7,0 | 4,8 | 7,0 | 7,8 | 7,8 | 7,8 |
| 15 | Mariola | 2 | 8,4 | 7,0 | 7,5 | 5,5 | 6,5 | 7,8 | 7,5 | 7,2 |
| 16 | Pasjonat | 2 | 8,1 | 7,8 | 7,0 | 5,8 | 8,0 | 8,0 | 7,8 | 7,5 |
| 17 | RGT Ylesia | 2 | 8,3 | 6,8 | 7,0 | 5,5 | 7,0 | 8,0 | 7,4 | 7,0 |
| 18 | Avus | 1 | | 8,0 | | 6,3 | | 7,2 | | 7,0 |
| 19 | Burbon | 1 | | 7,5 | | 5,5 | | 7,8 | | 7,5 |
| 20 | Laser | 1 | | 7,7 | | 6,0 | | 7,3 | | 7,3 |
| 21 | Loxton | 1 | | 7,3 | | 5,3 | | 8,0 | | 7,2 |
| 22 | Poemat | 1 | | 6,0 | | 6,0 | | 7,7 | | 7,5 |
| 23 | RGT Kepler | 1 | | 7,0 | | 4,8 | | 7,8 | | 7,5 |
| 24 | Trofeum | 1 | | 7,3 | | 6,5 | | 7,7 | | 7,3 |
| 25 | Schiwago | 1 | | 7,5 | | 5,3 | | 8,0 | | 7,2 |
| 26 | Skytha | 1 | | 6,8 | | 6,0 | | 7,8 | | 6,8 |
| 27 | Wirtuoz | 1 | | 7,3 | | 5,5 | | 7,5 | | 7,0 |
| Liczba doświadczeń | | | 4 | 3 | 1 | 2 | 1 | 3 | 4 | 3 |

Wzorzec 2019, 2020: Avatar, RGT Planet, Runner

Wzorzec 2021: Avatar, RGT Planet, Rekrut, KWS Jessie

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

Tabela 6.7. Jęczmień jary. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (skala 9°). Lata zbioru: 2020-2021. Poziom agrotechniki – a₁.

| Lp. | Odmiana | Liczba lat badań | Wyleganie (skala 9°) | | | | Wysokość roślin (cm) | | Masa 1000 ziaren (g) | |
|--------------------|------------|------------------|------------------------------|------------|---------------|------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| | | | w fazie dojrzałości młecznej | | przed zbiorem | | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 |
| | | | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | | | | |
| Średnia | | | 8,2 | 8,1 | 4,6 | 6,8 | 89,8 | 72,5 | 51,3 | 47,2 |
| 1 | Avatar | 3 | 7,4 | 7,6 | 5,4 | 7,1 | 95,4 | 76,4 | 52,1 | 48,4 |
| 2 | RGT Planet | 6 | 8,6 | 8,0 | 4,3 | 6,2 | 88,9 | 76,7 | 49,0 | 47,9 |
| 3 | Rekrut | 1 | | 8,4 | | 7,1 | | 73,6 | | 47,4 |
| 4 | KWS Jessie | 1 | | 8,4 | | 6,7 | | 63,4 | | 45,3 |
| 5 | Eldorado | 4 | 8,3 | 8,2 | 5,0 | 6,7 | 89,2 | 69,9 | 52,3 | 46,9 |
| 6 | Ismena | 4 | 8,5 | 8,3 | 4,0 | 6,4 | 89,3 | 74,2 | 52,9 | 49,4 |
| 7 | Pilote | 4 | 8,4 | 8,5 | 5,3 | 6,7 | 84 | 70,2 | 50,6 | 49,1 |
| 8 | MHR Krajan | 3 | 8,8 | 8,1 | 5,9 | 6,7 | 84,9 | 67,6 | 48,8 | 47,0 |
| 9 | Adwokat | 2 | 8,6 | 8,4 | 5,3 | 6,9 | 82,8 | 67,5 | 49,5 | 47,9 |
| 10 | Amidala | 2 | 8,9 | 8,0 | 5,5 | 6,6 | 85,8 | 73,1 | 55,9 | 50,3 |
| 11 | Brigitta | 2 | 8,3 | 8,3 | 4,9 | 6,8 | 86,8 | 70,9 | 48,2 | 48,1 |
| 12 | Feedway | 2 | 8,6 | 8,6 | 4,5 | 7,2 | 84,4 | 70,0 | 49,0 | 45,8 |
| 13 | Flair | 2 | 8,8 | 7,8 | 5,4 | 6,6 | 82,1 | 66,1 | 48,0 | 44,9 |
| 14 | Jovita | 2 | 8,3 | 8,1 | 4,8 | 6,3 | 87,7 | 73,8 | 51,8 | 49,9 |
| 15 | Mariola | 2 | 8,8 | 8,3 | 4,9 | 6,9 | 85,7 | 70,8 | 49,7 | 46,0 |
| 16 | Pasjonat | 2 | 7,4 | 7,7 | 5,0 | 6,9 | 93,9 | 75,8 | 51,3 | 47,9 |
| 17 | RGT Ylesia | 2 | 8,8 | 8,6 | 4,6 | 7,1 | 80,8 | 70,5 | 49,2 | 46,3 |
| 18 | Avus | 1 | | 8,6 | | 6,9 | | 73,1 | | 50,7 |
| 19 | Burbon | 1 | | 8,2 | | 6,0 | | 77,8 | | 48,2 |
| 20 | Laser | 1 | | 8,6 | | 6,9 | | 67,0 | | 49,8 |
| 21 | Loxton | 1 | | 8,7 | | 6,8 | | 72,4 | | 45,4 |
| 22 | Poemat | 1 | | 8,1 | | 6,3 | | 70,1 | | 51,8 |
| 23 | RGT Kepler | 1 | | 8,5 | | 6,9 | | 70,5 | | 49,4 |
| 24 | Trofeum | 1 | | 7,9 | | 7,5 | | 72,7 | | 48,2 |
| 25 | Schiwago | 1 | | 8,3 | | 6,4 | | 71,6 | | 52,1 |
| 26 | Skytha | 1 | | 8,3 | | 6,4 | | 64,7 | | 44,8 |
| 27 | Wirtuoz | 1 | | 8,1 | | 6,8 | | 68,5 | | 46,8 |
| Liczba doświadczeń | | | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

Wzorzec 2019, 2020: Avatar, RGT Planet, Runner

Wzorzec 2021: Avatar, RGT Planet, Rekrut, KWS Jessie

Tabela 6.8. Jęczmień jary. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (skala 9°). Lata zbioru: 2020-2021. Poziom agrotechniki – a₂.

| Lp. | Odmiana | Liczba lat badań | Wyleganie (skala 9°) | | | | Wysokość roślin (cm) | | Masa 1000 ziaren (g) | |
|--------------------|-------------|------------------|------------------------------|------------|---------------|------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| | | | w fazie dojrzałości młecznej | | przed zbiorem | | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 |
| | | | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | | | | |
| Średnia | | | 8,0 | 6,8 | 6,5 | 6,7 | 85,5 | 69,0 | 53,9 | 51,2 |
| 1 | Avatar | 3 | 7,6 | 6,7 | 6,5 | 6,9 | 90,9 | 70,5 | 54,2 | 52,1 |
| 2 | RGT Planet | 6 | 8,1 | 5,5 | 6,3 | 6,1 | 85,4 | 72,6 | 51,4 | 51,9 |
| 3 | Rekrut | 1 | | 7,2 | | 7,0 | | 71,8 | | 50,8 |
| 4 | KWS Jessie | 1 | | 7,7 | | 6,9 | | 61,2 | | 49,8 |
| 5 | Eldorado | 4 | 8,0 | 7,0 | 6,8 | 6,9 | 86 | 66,4 | 53,5 | 50,2 |
| 6 | Ismena | 4 | 8,1 | 8,5 | 5,8 | 6,8 | 86,7 | 64,9 | 54,1 | 52,8 |
| 7 | Pilote | 4 | 8,5 | 7,8 | 5,9 | 6,6 | 79,7 | 66,4 | 52,7 | 52,9 |
| 8 | MHR Krajani | 3 | 8,6 | 7,7 | 6,3 | 7,3 | 82,0 | 63,4 | 48,9 | 52,1 |
| 9 | Adwokat | 2 | 8,4 | 7,8 | 6,9 | 6,8 | 78,0 | 61,9 | 52,0 | 52,5 |
| 10 | Amidala | 2 | 8 | 6,2 | 6,4 | 6,7 | 81,9 | 68,4 | 56,7 | 54,3 |
| 11 | Brigitta | 2 | 8,3 | 5,8 | 6,8 | 6,0 | 80,4 | 68,3 | 50,8 | 51,8 |
| 12 | Feedway | 2 | 8,1 | 7,5 | 6,1 | 6,8 | 80,2 | 62,5 | 50,1 | 48,8 |
| 13 | Flair | 2 | 8,6 | 5,5 | 6,5 | 6,1 | 76,9 | 62,3 | 49,7 | 47,0 |
| 14 | Jovita | 2 | 7,8 | 6,3 | 5,8 | 6,7 | 82,9 | 70,8 | 53,1 | 53,1 |
| 15 | Mariola | 2 | 8,1 | 6,8 | 6,6 | 6,8 | 80,8 | 63,2 | 51,5 | 50,8 |
| 16 | Pasjonat | 2 | 8,1 | 6,2 | 6,1 | 6,9 | 86,5 | 68,9 | 52,6 | 51,7 |
| 17 | RGT Ylesia | 2 | 8,4 | 8,8 | 6,5 | 6,9 | 78,2 | 64,5 | 51,9 | 51,1 |
| 18 | Avus | 1 | | 7,0 | | 6,6 | | 68,9 | | 54,5 |
| 19 | Burbon | 1 | | 6,7 | | 5,8 | | 69,1 | | 51,4 |
| 20 | Laser | 1 | | 7,3 | | 6,8 | | 62,5 | | 52,6 |
| 21 | Loxton | 1 | | 6,8 | | 6,3 | | 66,5 | | 49,6 |
| 22 | Poemat | 1 | | 7,3 | | 6,6 | | 64,2 | | 56,1 |
| 23 | RGT Kepler | 1 | | 8,0 | | 7,0 | | 66,2 | | 52,6 |
| 24 | Trofeum | 1 | | 8,2 | | 7,4 | | 69,3 | | 48,8 |
| 25 | Schiwago | 1 | | 6,3 | | 6,3 | | 67,1 | | 55,3 |
| 26 | Skytha | 1 | | 8,5 | | 7,1 | | 61,7 | | 50,7 |
| 27 | Wirtuoz | 1 | | 7,0 | | 6,6 | | 63,7 | | 50,2 |
| Liczba doświadczeń | | | 4 | 3 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |

Wzorzec 2019, 2020: Avatar, RGT Planet, Runner

Wzorzec 2021: Avatar, RGT Planet, Rekrut, KWS Jessie

**Charakterystyka odmian jęczmienia jarego
wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2021
(Lista Opisowa Odmian Roślin Rolniczych 2021 COBORU mgr. inż. J.Szarzyńska)**

Avus (d. STRG 687/15)

Odmiana typu browarnego, o bardzo dobrej wartości technologicznej.
Plon dość dobry. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.
Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę jęczmienia i rynchosporiozę – dość duża, na ciemnobrunatną plamistość – średnia, na plamistość siatkową – dość mała. Rośliny wysokie o przeciętnej odporności na wyleganie.
Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny.
Masa 1000 ziaren duża, wyrównanie ziarna dobre do bardzo dobrego. Zawartość białka w ziarnie przeciętna.
Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

KWS Jessie (d. KWS 163084)

Odmiana typu browarnego, o dobrej do bardzo dobrej wartości technologicznej.
Plon dość dobry. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.
Odporność na mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę – dość duża, na rdzę jęczmienia i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na plamistość siatkową – mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie.
Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny.
Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka w ziarnie dość mała.
Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

RGT Kepler (d. RP17012)

Odmiana typu browarnego, o dobrej wartości technologicznej.
Plon dobry. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej.
Odporność na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na rdzę jęczmienia – średnia, na plamistość siatkową – dość mała. Rośliny przeciętnej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia przeciętny, dojrzewania dość późny. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka w ziarnie średnia.
Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

Burbon (d. STH 11618)

Odmiana typu pastewnego. Plon dobry. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na rdzę jęczmienia i plamistość siatkową – średnia. Rośliny dość wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie.
Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny.
Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka w ziarnie dość duża.
Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

Laser (d. DC 11149/9)

Odmiana typu pastewnego. Plon dość dobry. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego – duża, na rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny.
Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka w ziarnie średnia.
Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

Loxton (d. Br 13382gz7)

Odmiana typu pastewnego. Plon dobry. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego, plamistość siatkową, rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – dość duża, na rdzę jęczmienia, – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny.
Masa 1000 ziaren i wyrównanie ziarna małe. Zawartość białka w ziarnie średnia.
Tolerancja na zakwaszenie gleby mała

Poemat (d. STH 11518)

Odmiana typu pastewnego. Plon dość dobry. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na plamistość siatkową i rdzę jęczmienia – dość duża, na rynchosporiozę i ciemnobrunatną

plamistość– średnia, na mączniaka prawdziwego – dość mała. Rośliny średniej wysokości o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania przeciętny.

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

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Rekrut (d. RAH 210/16)

Odmiana typu pastewnego. Plon dobry do bardzo dobrego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny.

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

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

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Schiwago (d. NORD 17/2610)

Odmiana typu pastewnego. Plon dobry do bardzo dobrego. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej.

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

Masa 1000 ziaren duża do bardzo dużej, wyrównanie ziarna średnie. Zawartość białka w ziarnie średnia.

Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

Skytha (d. NORD 17/2415)

Odmiana typu pastewnego. Plon dobry. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na mączniaka prawdziwego – duża, na rdzę jęczmienia – dość duża, na rynchosporiozę i ciemnobrunatną plamistość – średnia, na plamistość siatkową – dość słaba. Rośliny dość niskie o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania przeciętny.

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

Tolerancja na zakwaszenie gleby mała.

Trofeum (d. STH 11418)

Odmiana typu pastewnego. Plon dobry. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej.

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

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Wirtuoz (d. NAD 6218)

Odmiana typu pastewnego. Plon dobry. 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 dość niskie o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania przeciętny.

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

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.