

Uwagi ogólne

Obecnie w Krajowym Rejestrze wpisanych jest 16 odmian pszczyta jarego, z czego 3 znajdują się na Liście Odmian Zalecanych dla województwa pomorskiego, a 7 odmian w br. brało udział w doświadczeniach w dwóch lokalizacjach: w PDOR w Lubaniu i ZDOO w Wyczechach. Doświadczenia prowadzone były wg jednolitej metodyki COBORU, na dwóch poziomach agrotechniki:

a₁ - przeciętny

a₂ – wysoki

Ze względu na brak zarejestrowanych środków, nie stosuje się regulatorów wzrostu.

Stosowanie środków ochrony roślin przeprowadzono zgodnie z zaleceniami IOR-u i przedstawione zostały w tabeli 8.2.

Pojedyncze poletko do zbioru miało powierzchnię 15 m² w Lubaniu, natomiast w wyczechach pojedyncze poletko do zbioru miało powierzchnię 16,5 m².

Wyniki doświadczeń

Data siewu różniła się prawie dwa tygodnie w poszczególnych lokalizacjach. W Wyczechach doświadczenie z pszczytem jarym założono 31.03.2021r. W Lubaniu doświadczenie z tym samym gatunkiem zostało założone 11.04.2021r. Najlepiej plonującymi odmianami były Hugo i Gucio.

W doświadczeniach z pszczytem jarym nie odnotowano porażenia mączniakiem ani rdzą żółtą. Zaobserwowano tylko septoriozę liści oraz brunatną plamistość liści w niedużym nasileniu.

W ZDOO w Wyczechach plon pszczyta jarego był znacząco wyższy w porównaniu do plonu osiągniętego w Lubaniu. Najwyższą masą tysiąca ziaren na przeciętnym poziomie agrotechniki charakteryzowało się ziarno odmian Hugo i Odys, natomiast na wysokim poziomie agrotechniki najwyższą masę tysiąca ziaren miały odmiany Hugo i Gucio.

Ze względu na dużą różnicę w terminie siewu oraz uwarunkowania pogodowe, termin zbioru znacząco różnił się w poszczególnych punktach.

Tabela 8.1. Pszczyto jare. Odmiany badane. Rok zbioru: 2021.

| Lp. | Odmiana | Rok wpisania do Krajowego Rejestru Odmian | Rok włączenia do LOZ | Adres jednostki zachowującej odmianę, a w przypadku odmiany zagranicznej - pełnomocnika w Polsce |
|-----|---------|---|----------------------|--|
| | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Impetus | 2020 | | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan |
| 2 | Mamut | 2016 | 2018 | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan |
| 3 | Odys | 2019 | 2020 | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce |
| 4 | Dublet | 2016 | | DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o., Choryń 27, 64-000 Kościan |
| 5 | Hugo | 2018 | 2019 | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce |
| 6 | Gucio | 2020 | | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce |
| 7 | Kompan | 2021 | | Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce |

Opracowano na podstawie „Listy odmian roślin rolniczych wpisanych do Krajowego rejestru w Polsce” COBORU Słupia Wielka 2021

Tabela 8.2. Pszenżyto jare. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021.

| Miejscowość | Lubań* | Wyczechy |
|--|--|--|
| Powiat | Kościerzyna | Człuchów |
| Kompleks rolniczej przydatności gleby | zbożowo-pastewny słaby | żytni bardzo dobry |
| Klasa bonitacyjna gleby | V | IIIa |
| pH gleby w KCl | 6,0 | 5,9 |
| Przedplon | ziemniak | rzepak ozimy |
| Data siewu (dzień, m-c, rok) | 11.04.2021 | 31.03.2021 |
| Obsada nasion (szt/m ²) | 500 | 450 |
| Data zbioru (dzień, m-c, rok) | 24.08.2021 | 16.08.2021 |
| N na poziomie a ₁ (kg/ha) | 104 | 100 |
| N na poziomie a ₂ (kg/ha) | 144 | 140 |
| P ₂ O ₅ (kg/ha) | 40 | 60 |
| K ₂ O (kg/ha) | 60 | 90 |
| Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi (l/ha) | a ₁ - Agrosorb Folium 2l a ₂ - Plonvit Opty 4kg+ Amino Ultra Mn 0,5kg/ha | a ₁ - Yara Vita zboże 1l a ₂ - Plonvit zboże 1,5l |
| Herbicyd (nazwa,dawka/ha) | Chwastox Extra 300 3l | Gold 450 EC 1,2 l |
| Insektycyd (nazwa,dawka/ha) | Sparrow 0,5l | |
| Fungicyd poziom a ₂ - I zabieg (nazwa, dawka/ha) | Amistar 250 SC 0,8l | Topsin M 500 SC 1,2l |
| Fungicyd poziom a ₂ - II zabieg (nazwa, dawka/ha) | | AsPik 250 EC 0,75l |

*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 8.3. Pszenżyto jare. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2021.

| Lp. | Cecha | Lubań* | | Wyczechy | |
|-----|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | a ₁ | a ₂ | a ₁ | a ₂ |
| 1 | Termin kłoszenia (dzień, m-c, rok) | 14.06.2021 | 14.06.2021 | 12.06.2021 | 12.06.2021 |
| 2 | Termin dojrz. woskowej (dzień, m-c, rok) | 03.08.2021 | 03.08.2021 | 10.08.2021 | 10.08.2021 |
| 3 | Wysokość roślin (cm) | 72,7 | 77,7 | 93,4 | 86,4 |
| 4 | Wyleganie roślin w fazie dojrzałości młeczej (skala 9 ^o) | 8,80 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| 5 | Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9 ^o) | 7,80 | 8,00 | 9,00 | 9,00 |
| 6 | Mączniak prawdziwy (skala 9 ^o) | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| 7 | Brunatna plamistość liści (skala 9 ^o) | 9,00 | 9,00 | 8,40 | 9,00 |
| 8 | Rdza żółta (skala 9 ^o) | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| 9 | Septorioza liści (skala 9 ^o) | 9,00 | 9,00 | 8,40 | 9,00 |
| 10 | Septorioza plew (skala 9 ^o) | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| 11 | Rynchosporioza (skala 9 ^o) | 9,00 | 9,00 | 8,40 | 9,00 |
| 12 | Masa 1000 ziaren (g) | 40,5 | 41,8 | 47,8 | 56,0 |
| 13 | Wilgotność ziarna podczas zbioru (%) | 15,3 | 15,2 | 13,5 | 13,7 |
| 14 | Plon nasion (dt/ha) | 39,7 | 44,4 | 61,6 | 67,0 |

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian, a₁ – przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki
Skala 9^o: 9 – oznacza stan najkorzystniejszy, 1- oznacza stan najmniej korzystny

*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 8.4. Pszenżyto jare. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2021.

| Lp. | Odmiana | Poziom a ₁ | | Poziom a ₂ | |
|----------------------|----------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|
| | | Lubań* | Wyczechy | Lubań* | Wyczechy |
| Wzorzec dt/ha | | 39,1 | 59,2 | 44,0 | 63,4 |
| 1 | Impetus | 99,0 | 97,3 | 105 | 98,5 |
| 2 | Mamut | 102 | 98,7 | 96,5 | 98,9 |
| 3 | Odys | 99,0 | 104 | 97,8 | 103 |
| 4 | Dublet | 98,5 | 109 | 95,4 | 116 |
| 5 | Hugo | 107 | 113 | 106 | 110 |
| 6 | Gucio | 111 | 101 | 110 | 110 |
| 7 | Kompan | 93,8 | 106 | 93,4 | 103 |

Wzorzec 2021: *Impetus, Mamut, Odys*

*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 8.5. Pszenżyto jare. 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 | | 73,6 | 71,3 | 49,2 | 60,3 | 64,7 | 78,6 | 76,8 | 53,7 | 65,3 | 69,7 |
| 1 | Impetus | | 92,0 | 98,0 | 95,0 | | | 95,0 | 101 | 98 | |
| 2 | Mamut | 101 | 105 | 100 | 102 | 102 | 98,0 | 102 | 97,9 | 100 | 99,3 |
| 3 | Odys | 99,0 | 103 | 102 | 102 | 101 | 100 | 103 | 101 | 102 | 101 |
| 4 | Dublet | 100 | 101 | 105 | 103 | 102 | 102 | 103 | 108 | 105 | 104 |
| 5 | Hugo | 101 | 104 | 111 | 107 | 105 | 97,0 | 104 | 108 | 106 | 103 |
| 6 | Gucio | | 97,0 | 105 | 101 | | | 103 | 110 | 107 | |
| 7 | Kompan | | | 101 | | | | | 99,2 | | |

Wzorzec 2019: *Sopot, Mamut, Odys*.

Wzorzec 2020, 2021: *Impetus, Mamut, Odys*.

Tabela 8.6. Pszenżyto jare. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a₁ (skala 9^o). Lata zbioru: 2020, 2021.

| Lp. | Odmiana | Liczba lat badań | Mączniak | | Rdza żółta | | Septorioza liści | | Brunatna plamistość liści | |
|--------------------------------------|----------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------|-------------|---------------------------|-------------|
| | | | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 |
| Średnia (skala 9^o) | | | 7,40 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 7,10 | 8,60 | 9,00 | 8,70 |
| 1 | Impetus | 2 | 8,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 7,00 | 8,50 | 9,00 | 8,50 |
| 2 | Mamut | 5 | 8,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 7,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| 3 | Odys | 3 | 7,30 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 7,00 | 8,50 | 9,00 | 8,50 |
| 4 | Dublet | 13 | 7,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 7,00 | 8,50 | 9,00 | 9,00 |
| 5 | Hugo | 4 | 7,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 6,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 |
| 6 | Gucio | 2 | 7,80 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 8,00 | 8,50 | 9,00 | 8,50 |
| 7 | Kompan | 1 | | 9,00 | | 9,00 | | 8,00 | | 8,50 |

Wzorzec 2020, 2021: *Impetus, Mamut, Odys*

Skala 9^o: 9 – oznacza stan najkorzystniejszy, 1- oznacza stan najmniej korzystny

Tabela 8.7. Pszenżyto jare. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (skala 9^o). Lata zbioru: 2020, 2021.

| Lp. | Odmiana | Liczba lat badań | Wyleganie (skala 9 ^o) | | | | Wysokość roślin (cm) | | Masa 1000 ziaren (g) | |
|--|---------|------------------|-----------------------------------|-------------|---------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
| | | | w fazie dojrzałości młecznej | | przed zbiorem | | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 |
| | | | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | | | | |
| Poziom agrotechniki a₁ | | | | | | | | | | |
| Średnia | | | 8,60 | 8,90 | 7,70 | 8,40 | 103 | 83,0 | 44,8 | 44,2 |
| 1 | Impetus | 2 | 9,00 | 8,50 | 8,00 | 8,00 | 103 | 77,3 | 43,0 | 43,1 |
| 2 | Mamut | 5 | 9,00 | 8,80 | 8,00 | 8,30 | 103 | 74,8 | 43,2 | 41,6 |
| 3 | Odys | 3 | 8,00 | 9,00 | 7,50 | 8,50 | 110 | 89,5 | 49,1 | 45,2 |
| 4 | Dublet | 13 | 8,00 | 9,00 | 7,00 | 8,50 | 109 | 91,3 | 46,2 | 41,9 |
| 5 | Hugo | 4 | 9,00 | 9,00 | 8,00 | 8,50 | 103 | 86,0 | 45,5 | 49,0 |
| 6 | Gucio | 2 | 8,00 | 9,00 | 7,00 | 8,50 | 98,5 | 83,8 | 45,4 | 45,1 |
| 7 | Kompan | 1 | | 9,00 | | 8,50 | | 78,8 | | 43,3 |
| Poziom agrotechniki a₂ | | | | | | | | | | |
| Średnia | | | 8,60 | 9,00 | 7,60 | 8,50 | 101 | 82,1 | 48,3 | 48,9 |
| 1 | Impetus | 2 | 9,00 | 9,00 | 8,00 | 8,50 | 99,5 | 76,3 | 45,8 | 47,3 |
| 2 | Mamut | 5 | 9,00 | 9,00 | 8,00 | 8,50 | 102 | 77,8 | 49,0 | 46,0 |
| 3 | Odys | 3 | 8,00 | 9,00 | 7,00 | 8,50 | 107 | 89,0 | 51,2 | 52,2 |
| 4 | Dublet | 13 | 8,00 | 9,00 | 7,00 | 8,50 | 105 | 83,3 | 47,7 | 48,4 |
| 5 | Hugo | 4 | 9,00 | 9,00 | 7,50 | 8,50 | 101 | 82,0 | 49,7 | 51,0 |
| 6 | Gucio | 2 | 8,00 | 9,00 | 7,00 | 8,50 | 94,5 | 85,3 | 50,7 | 49,1 |
| 7 | Kompan | 1 | | 9,00 | | 8,50 | | 81,0 | | 48,4 |

Wzorzec 2020: *Impetus, Mamut, Odys*

Wzorzec 2021: *Impetus, Mamut, Odys*

Skala 9^o: 9 – oznacza stan najkorzystniejszy, 1- oznacza stan najmniej korzystny

Charakterystyka odmiany pszenżyta jarego wpisanej do Krajowego rejestru w roku 2021

(Lista Opisowa Odmian Roślin Rolniczych 2021 COBORU mgr. inż. A.Najewski)

Kompan (d. STH 317)

Odmiana pastewna.

Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej.

Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą i rynchosporiozę – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozę liści, septoriozę plew – średnia.

Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren przeciętna, wyrównanie ziarna dość dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania mała. Zawartość białka duża.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.