

Pszenica jara

Tabela 1

Pszenica jara – odmiany badane w 2020 roku

| Lp. | Odmiana | Rok wpisania do: | | Hodowca (lub polski przedstawiciel dla odmian zagranicznych) | Grupa, jakości |
|-----|------------------------------|------------------|------|---|----------------|
| | | KR | LOZ | | |
| 1 | Anakonda | 2020 | | HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20 | A |
| 2 | Ostka Smolicka ¹⁾ | 2010 | | HR Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR 63-740 Kobylin Smolice 146 | A |
| 3 | SMH 87 ²⁾ | 2011 | | HR Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR 63-740 Kobylin Smolice 146 | *) |
| 4 | Mandaryna | 2014 | 2018 | DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan | A |
| 5 | Harenda | 2014 | 2015 | Małopolska HR sp. z o.o. 30-002 Kraków; ul. Zbożowa 4 | B |
| 6 | Goplana | 2015 | 2017 | DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan | A |
| 7 | Wirtas ³⁾ | 2015 | | Katedra Hodowli Roślin i Nasiennictwa UWM w Olsztynie | |
| 8 | Rusalka | 2016 | 2017 | HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20 | A |
| 9 | WPB Skye | 2016 | | Irena Szyld 62-800 Kalisz, ul. Celtycka 41 A | A |
| 10 | Nimfa | 2016 | 2018 | HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20 | B |
| 11 | Jarlanka | 2017 | | HR Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR 63-740 Kobylin Smolice 146 | A |
| 12 | Frajda | 2017 | 2018 | HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20 | B |
| 13 | Atrakcja | 2018 | | HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20 | A |
| 14 | Fala | 2018 | | HR Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR 63-740 Kobylin Smolice 146 | A |
| 15 | MHR Jutrzenka | 2018 | | Małopolska HR sp. z o.o. 30-002 Kraków; ul. Zbożowa 4 | A |
| 16 | Kuiavia ³⁾ | 2018 | | Przedsiębiorstwo Nasienne "ROLNAS" sp. z o.o. 85-681 Bydgoszcz; ul. Powstańców | |
| 17 | Alibi | 2019 | | HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20 | B |
| 18 | Eskadra | 2019 | | HR Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR 63-740 Kobylin Smolice 146 | A |
| 19 | Gratka | 2019 | | HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20 | A |
| 20 | Merkawa | 2019 | | HR Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR 63-740 Kobylin Smolice 146 | A |
| 21 | Akcja | 2020 | | HR Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR 63-740 Kobylin Smolice 146 | A |
| 22 | Aura | 2020 | | HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20 | A |
| 23 | Fama | 2020 | | HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20 | A |
| 24 | SU Ahab | 2020 | | Strube Polska sp. z o.o. ul. Ostrowskiego 9 53-238 Wrocław | A |
| 25 | WPB Troy | 2020 | | Saaten-Union PL sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70 | A |

¹⁾ odmiana oścista; ²⁾ odmiana pszenicy twardej; ³⁾ odmiana pszenicy orkisz

Tabela 2
Agrotechniczne i polowe warunki prowadzenia doświadczeń w 2020 r.

| Wyszczególnienie | Krzyżewo | Marianowo | Szepietowo |
|--|--|--|---|
| Kompleks glebowy | pszenny dobry | żytni b. dobry | żytni b. dobry |
| Klasa bonitacyjna gleby | III b | IV a | III b |
| pH gleby | 5,9 | 5,3 | 6,2 |
| Zasobność gleby mg/100 g P ₂ O ₅ K ₂ O Mg | wysoka wysoka średnia | wysoka średnia niska | b. wysoka niska b. wysoka |
| Przedplon | owies | ziemniaki | pszenica ozima |
| Data siewu | 31.03.2020 | 02.04.2020 | 06.04.2020 |
| Data zbioru | 29.07.2020 | 10.08.2020 | 05.08.2020 |
| Nawożenie | | | |
| N poziom a₁ kg/ha | 80 | 90 | 82 |
| N poziom a₂ kg/ha | 120 | 130 | 122 |
| P₂O₅ kg/ha | 50 | 38 | 40 |
| K₂O kg/ha | 75 | 90 | 140 |
| Nawożenie dolistne dawka na ha | Adob Cu 1,0 l | Kristalon Zielony 2 kg Plonvit Z 2,0 l | Expert Foliar zboża 4,0 kg Rolvita Macro 2,0 l |
| Insektycydy dawka na ha | - | - | Proteus 110 OD 0,5 l |
| Herbicydy dawka na ha | Gold 450EC 1,25 l | Starane 333EC 0,5 l Agritox 500SL 1,5 l Puma Uniwersal 069EW 1,0 l | Fundamentum 700WG 0,03 kg Puma Uniwersal 069EW 1,0 l |
| Fungicydy dawka na ha | Topsin M 500SC 1,4 l Duett Star 334SE 1,0 l | Duett Star 334SE 1,0 l Topsin M 500SC 1,4 l | Kier 450SC 1,0 l Bukat 500SC 0,5 l |
| Antywylegacz na poziomie a₂ dawka na ha | Antywylegacz płynny 725SL 0,6 l | Moddus 250SC 0,4 l | - |

Tabela 3

Plon ziarna pszenicy jarej na przeciętnym poziomie agrotechniki (a₁) w roku 2020

| Lp. | Odmiana | Krzyżewo | Marianowo | Szepietowo | Średnia poprawiona | Odchylenie od wzorca | Procent wzorca | a ₂ – a ₁ |
|-----------------------|------------------------------|---------------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------------|
| | | dt·ha ⁻¹ | | | | | % | dt·ha ⁻¹ |
| <i><u>Wzorzec</u></i> | | <u>72,5</u> | <u>74,2</u> | <u>64,4</u> | <u>70,4</u> | <u>x̄</u> | <u>x̄</u> | <u>8,9</u> |
| 1 | Anakonda | 73,9 | 72,0 | 58,8 | 68,2 | -2,1 | 97 | 7,9 |
| 2 | Harenda | 75,8 | 80,9 | 73,8 | 76,8 | 6,5 | 109 | 7,4 |
| 3 | Jarlanka | 67,8 | 69,6 | 60,7 | 66,0 | -4,3 | 94 | 9,1 |
| 4 | Ostka Smolicka ¹⁾ | 78,9 | 71,8 | | 72,4 | 2,0 | 103 | 8,7 |
| 5 | Mandaryna | 77,9 | 78,3 | 69,5 | 75,2 | 4,9 | 107 | 10,4 |
| 6 | Goplana | 79,1 | 73,6 | 61,2 | 71,3 | 1,0 | 101 | 8,5 |
| 7 | Nimfa | 71,1 | 69,7 | 60,6 | 67,1 | -3,3 | 95 | 8,1 |
| 8 | Rusałka | 77,7 | 80,3 | 64,8 | 74,3 | 3,9 | 106 | 7,7 |
| 9 | WPB Skye | 69,3 | 71,4 | 60,1 | 66,9 | -3,4 | 95 | 6,4 |
| 10 | Frajda | 75,9 | 76,3 | 63,8 | 72,0 | 1,7 | 102 | 8,8 |
| 11 | Atrakcja | 84,2 | 80,7 | 72,0 | 78,9 | 8,6 | 112 | 7,7 |
| 12 | Fala | 69,9 | 72,2 | 58,0 | 66,7 | -3,7 | 95 | 4,3 |
| 13 | MHR Jutrzenka | 73,1 | 78,7 | 70,3 | 74,0 | 3,7 | 105 | 8,3 |
| 14 | Alibi | 82,6 | 80,2 | 70,3 | 77,7 | 7,3 | 110 | 6,0 |
| 15 | Eskadra | 72,3 | 67,5 | 56,0 | 65,3 | -5,1 | 93 | 8,5 |
| 16 | Gratka | 75,3 | 71,8 | 65,1 | 70,8 | 0,4 | 101 | 6,8 |
| 17 | Merkawa | 77,0 | 79,9 | 70,4 | 75,8 | 5,4 | 108 | 8,6 |
| 18 | Akcja | 75,1 | 71,7 | 62,0 | 69,6 | -0,8 | 99 | 8,5 |
| 19 | Aura | 79,6 | 82,1 | 62,7 | 74,8 | 4,4 | 106 | 6,7 |
| 20 | Fama | 71,7 | 70,3 | 64,0 | 68,6 | -1,7 | 98 | 5,9 |
| 21 | SU Ahab | 67,5 | 75,2 | 61,6 | 68,1 | -2,3 | 97 | 10,4 |
| 22 | WPB Troy | 76,6 | 81,3 | 59,6 | 72,5 | 2,1 | 103 | 11,6 |
| 23 | SMH87 ²⁾ | 56,4 | 53,0 | | 51,7 | -18,7 | 73 | 6,8 |
| 24 | Wirtas ³⁾ | 47,5 | 49,1 | | 45,3 | -25,1 | 64 | 4,9 |
| 25 | Kuiavia ³⁾ | 45,6 | 39,2 | | 39,4 | -30,9 | 56 | 4,7 |

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką

¹⁾ odmiana oścista; ²⁾ odmiana pszenicy twardej; ³⁾ odmiana pszenicy orkisz

Tabela 4

Plon ziarna pszenicy jarej na wysokim poziomie agrotechniki (a₂) w roku 2020

| Lp. | Odmiana | Krzyżewo | Marianowo | Szepietowo | Średnia poprawiona | Odchylenie od wzorca | Procent wzorca |
|-----|------------------------------|---------------------|-------------|-------------|--------------------|----------------------|----------------|
| | | dt·ha ⁻¹ | | | | | |
| | <u>Wzorzec</u> | <u>78,2</u> | <u>85,0</u> | <u>72,3</u> | <u>78,5</u> | <u>x</u> | <u>x</u> |
| 1 | Anakonda | 79,9 | 83,9 | 64,6 | 76,1 | -2,4 | 97 |
| 2 | Harenda | 79,0 | 92,4 | 81,2 | 84,2 | 5,7 | 107 |
| 3 | Jarlanka | 75,7 | 78,7 | 71,0 | 75,1 | -3,4 | 96 |
| 4 | Ostka Smolicka ¹⁾ | 86,0 | 82,3 | | 81,0 | 2,5 | 103 |
| 5 | Mandaryna | 87,8 | 86,4 | 82,5 | 85,6 | 7,1 | 109 |
| 6 | Goplana | 86,3 | 85,9 | 67,4 | 79,9 | 1,4 | 102 |
| 7 | Nimfa | 77,5 | 81,5 | 66,4 | 75,2 | -3,3 | 96 |
| 8 | Rusalka | 85,8 | 90,4 | 69,6 | 81,9 | 3,4 | 104 |
| 9 | WPB Skye | 77,7 | 82,1 | 60,3 | 73,4 | -5,1 | 93 |
| 10 | Frajda | 89,4 | 87,8 | 65,1 | 80,8 | 2,3 | 103 |
| 11 | Atrakcja | 87,4 | 91,1 | 81,3 | 86,6 | 8,1 | 110 |
| 12 | Fala | 76,3 | 80,3 | 56,2 | 71,0 | -7,5 | 90 |
| 13 | MHR Jutrzenka | 80,6 | 89,2 | 77,3 | 82,4 | 3,9 | 105 |
| 14 | Alibi | 84,6 | 93,3 | 73,1 | 83,7 | 5,2 | 107 |
| 15 | Eskadra | 79,3 | 79,5 | 62,5 | 73,8 | -4,7 | 94 |
| 16 | Gratka | 81,4 | 82,7 | 68,6 | 77,6 | -0,9 | 99 |
| 17 | Merkawa | 88,0 | 89,2 | 76,0 | 84,4 | 5,9 | 108 |
| 18 | Akcja | 81,4 | 82,1 | 70,9 | 78,1 | -0,4 | 100 |
| 19 | Aura | 81,9 | 91,1 | 71,4 | 81,5 | 3,0 | 104 |
| 20 | Fama | 76,4 | 81,2 | 66 | 74,6 | -3,9 | 95 |
| 21 | SU Ahab | 79,2 | 81,6 | 74,8 | 78,6 | 0,1 | 100 |
| 22 | WPB Troy | 88,6 | 91,8 | 71,7 | 84,0 | 5,6 | 107 |
| 23 | SMH87 ²⁾ | 69,1 | 54,2 | | 58,5 | -20,0 | 75 |
| 24 | Wirtas ³⁾ | 54,1 | 52,4 | | 50,1 | -28,4 | 64 |
| 25 | Kuiavia ³⁾ | 54,8 | 39,6 | | 44,1 | -34,4 | 56 |

- a₂ – wysoki poziom agrotechniki (większe o 40 kg·ha⁻¹ nawożenie azotem niż na poziomie a₁, dwa zabiegi fungicydami łączone z nawozami dolistnymi oraz jeden zabieg regulatorem wzrostu)

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką

¹⁾ odmiana oścista; ²⁾ odmiana pszenicy twardej; ³⁾ odmiana pszenicy orkisz

Tabela 5

Plon ziarna pszenicy jarej na przeciętnym poziomie agrotechniki (a₁) w latach 2018-2020

| Lp. | Odmiana | Plon ziarna (% wzorca) | | | | |
|---------------------------|--|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | 2018 | 2019 | 2020 | 2018-2020 | 2019-2020 |
| | <i>Wzorzec (dt·ha⁻¹)</i> | <u>66,9</u> | <u>65,3</u> | <u>70,4</u> | <u>67,5</u> | <u>67,9</u> |
| 1 | Anakonda | | | 97 | | |
| 2 | Harenda | 105 | 99 | 109 | 104 | 104 |
| 3 | Jarlanka | 98 | 100 | 94 | 97 | 97 |
| 4 | Ostka Smolicka ¹⁾ | 88 | 91 | 103 | 94 | 97 |
| 5 | Mandaryna | 98 | 98 | 107 | 101 | 103 |
| 6 | Goplana | 98 | 99 | 101 | 99 | 100 |
| 7 | Nimfa | 101 | 101 | 95 | 99 | 98 |
| 8 | Rusałka | 97 | 94 | 106 | 99 | 100 |
| 9 | WPB Skye | 104 | 97 | 95 | 99 | 96 |
| 10 | Frajda | 97 | 94 | 102 | 98 | 98 |
| 11 | Atrakcja | 98 | 98 | 112 | 103 | 105 |
| 12 | Fala | 100 | 98 | 95 | 98 | 97 |
| 13 | MHR Jutrzenka | 101 | 99 | 105 | 102 | 102 |
| 14 | Alibi | | 103 | 110 | | 107 |
| 15 | Eskadra | | 97 | 93 | | 95 |
| 16 | Gratka | | 102 | 101 | | 102 |
| 17 | Merkawa | | 99 | 108 | | 104 |
| 18 | Akcja | | | 99 | | |
| 19 | Aura | | | 106 | | |
| 20 | Fama | | | 98 | | |
| 21 | SU Ahab | | | 97 | | |
| 22 | WPB Troy | | | 103 | | |
| 23 | SMH 87 ²⁾ | 77 | 81 | 73 | 77 | 77 |
| 24 | Wirtas ³⁾ | 75 | 71 | 64 | 70 | 68 |
| 25 | Kuiavia ³⁾ | 67 | 65 | 56 | 63 | 61 |
| Liczba doświadczeń | | 2 | 3 | 3 | 8 | 6 |

- wzorzec: 2018, 2019 - Tybalt, Jarlanka, Harenda; 2020 - Anakonda, Harenda, Jarlanka

¹⁾ odmiana oścista; ²⁾ odmiana pszenicy twardej; ³⁾ odmiana pszenicy orkisz

Tabela 6

Plon ziarna pszenicy jarej na wysokim poziomie agrotechniki (a₂) w latach 2018-2020

| Lp. | Odmiana | Plon ziarna (% wzorca) | | | | |
|---------------------------|--|------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | 2018 | 2019 | 2020 | 2018-2020 | 2019-2020 |
| | <i>Wzorzec (dt·ha⁻¹)</i> | <u>77,4</u> | <u>73,9</u> | <u>78,5</u> | <u>76,6</u> | <u>76,2</u> |
| 1 | Anakonda | | | 97 | | |
| 2 | Harenda | 104 | 101 | 107 | 104 | 104 |
| 3 | Jarlanka | 98 | 101 | 96 | 98 | 99 |
| 4 | Ostka Smolicka ¹⁾ | 100 | 98 | 103 | 100 | 101 |
| 5 | Mandaryna | 99 | 101 | 109 | 103 | 105 |
| 6 | Goplana | 103 | 101 | 102 | 102 | 102 |
| 7 | Nimfa | 108 | 98 | 96 | 101 | 97 |
| 8 | Rusalka | 104 | 97 | 104 | 102 | 101 |
| 9 | WPB Skye | 103 | 99 | 93 | 98 | 96 |
| 10 | Frajda | 106 | 98 | 103 | 102 | 101 |
| 11 | Atrakcja | 96 | 102 | 110 | 103 | 106 |
| 12 | Fala | 100 | 95 | 90 | 95 | 93 |
| 13 | MHR Jutrzenka | 102 | 99 | 105 | 102 | 102 |
| 14 | Alibi | | 103 | 107 | | 105 |
| 15 | Eskadra | | 100 | 94 | | 97 |
| 16 | Gratka | | 101 | 99 | | 100 |
| 17 | Merkawa | | 102 | 108 | | 105 |
| 18 | Akcja | | | 100 | | |
| 19 | Aura | | | 104 | | |
| 20 | Fama | | | 95 | | |
| 21 | SU Ahab | | | 100 | | |
| 22 | WPB Troy | | | 107 | | |
| 23 | SMH 87 ²⁾ | 69 | 84 | 75 | 76 | 80 |
| 24 | Wirtas ³⁾ | 77 | 84 | 64 | 75 | 74 |
| 25 | Kuiavia ³⁾ | 72 | 72 | 56 | 67 | 64 |
| Liczba doświadczeń | | 2 | 3 | 3 | 8 | 6 |

- a₂ - wysoki poziom agrotechniki (większe o 40 kg·ha⁻¹ nawożenie azotem niż na poziomie a₁, dwa zabiegi fungycydami łączone z nawozami dolistnymi oraz jeden zabieg regulatorem wzrostu)

- wzorzec: 2018, 2019 - Tybalt, Jarlanka, Harenda; 2020- Anakonda, Harenda, Jarlanka

¹⁾ odmiana oścista; ²⁾ odmiana pszenicy twardej; ³⁾ odmiana pszenicy orkisz

Tabela 7

Ważniejsze cechy rolnicze i porażenie przez choroby odmian pszenicy jarej w 2020 roku na poziomie a₁

| Lp. | Odmiana | Wysokość roślin cm | Wyłęganie przed zbiorem skala 9° | Masa tysiąca nasion g | Dojrzałość pełna l.dni od 01.01 | Choroby | |
|-----|------------------------------|-----------------------|--|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------|
| | | | | | | Brunatna plamistość skala 9° | Septoriozy liści |
| | <u>Wzorzec</u> | <u>81</u> | <u>8</u> | <u>46,0</u> | <u>218</u> | <u>6</u> | <u>8</u> |
| 1 | Anakonda | 77 | 8 | 46,0 | 218 | 6 | 7 |
| 2 | Harenda | 86 | 9 | 45,3 | 219 | 7 | 8 |
| 3 | Jarlanka | 79 | 8 | 46,7 | 217 | 6 | 8 |
| 4 | Ostka Smolicka ¹⁾ | 84 | 8 | 45,1 | 218 | 7 | 8 |
| 5 | Mandaryna | 90 | 8 | 38,5 | 216 | 6 | 8 |
| 6 | Goplana | 86 | 8 | 47,7 | 217 | 6 | 8 |
| 7 | Nimfa | 76 | 8 | 48,5 | 218 | 7 | 8 |
| 8 | Rusałka | 84 | 8 | 47,1 | 219 | 8 | 8 |
| 9 | WPB Skye | 78 | 7 | 46,1 | 220 | 8 | 8 |
| 10 | Frajda | 85 | 8 | 43,8 | 218 | 7 | 8 |
| 11 | Atrakcja | 91 | 8 | 42,4 | 219 | 8 | 8 |
| 12 | Fala | 79 | 9 | 46,9 | 218 | 6 | 7 |
| 13 | MHR Jutrzenka | 86 | 8 | 47,7 | 219 | 7 | 7 |
| 14 | Alibi | 94 | 7 | 52,6 | 218 | 7 | 8 |
| 15 | Eskadra | 79 | 8 | 46,3 | 220 | 6 | 6 |
| 16 | Gratka | 78 | 7 | 47,7 | 219 | 6 | 7 |
| 17 | Merkawa | 81 | 7 | 45,0 | 219 | 7 | 8 |
| 18 | Akcja | 83 | 9 | 45,8 | 218 | 7 | 8 |
| 19 | Aura | 86 | 8 | 48,9 | 217 | 6 | 8 |
| 20 | Fama | 77 | 8 | 45,6 | 219 | 7 | 8 |
| 21 | SU Ahab | 82 | 9 | 48,8 | 219 | 8 | 8 |
| 22 | WPB Troy | 83 | 8 | 46,7 | 219 | 7 | 8 |
| 23 | SMH 87 ²⁾ | 83 | 6 | 44,3 | 217 | 8 | 7 |
| 24 | Wirtas ³⁾ | 121 | 5 | 53,0 | 219 | 8 | 8 |
| 25 | Kuiavia ³⁾ | 121 | 6 | 63,9 | 216 | 8 | 8 |

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką

¹⁾ odmiana oścista; ²⁾ odmiana pszenicy twardej; ³⁾ odmiana pszenicy orkisz

Charakterystyka odmian (na podstawie listy opisowej odmian)

AKCJA (2020). Jakościowa odmiana chlebowa. Plenność średnia. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew - średnia, na choroby podstawy źdźbła i fuzariozę kłosów - dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

ANAKONDA (2020). Jakościowa odmiana chlebowa. Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki średni. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozy liści i septoriozę plew - średnia, na rdzę żółtą i brunatną plamistość liści - dość mała, na fuzariozę kłosów - mała. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie w kłosie mała, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

AURA (2020). Jakościowa odmiana chlebowa. Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki średni. Odporność na mączniaka prawdziwego i fuzariozę kłosów - dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew - średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna i gęstość w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie w kłosie dość mała, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość mała.

FAMA (2020). Jakościowa odmiana chlebowa. Plenność dość dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na mączniaka prawdziwego i rdzę brunatną - dość duża, na rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści, septoriozę plew i fuzariozę kłosów - średnia, na choroby podstawy źdźbła - dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna i gęstość w stanie zsypanym średnie. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU AHAB (2020). Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plenność dobra. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na rdzę żółtą - dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew - średnia, na mączniaka prawdziwego i fuzariozę kłosów - dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna średnie, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża do bardzo dużej. Zawartość białka duża do bardzo dużej, ilość glutenu bardzo duża. Wskaźnik sedymentacyjny

SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

WPB TROY (2020). Jakościowa odmiana chlebowa. Plenność dobra do bardzo dobrej. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na rdzę brunatną - dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i septoriozę plew - średnia, na fuzariozę kłosów - mała. Rośliny średniej wysokości, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość wczesny, dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie dość słabe, gęstość w stanie zsypanym duża. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania bardzo duża. Zawartość białka duża, ilość glutenu duża do bardzo dużej. Wskaźnik sedymentacyjny SDS bardzo duży. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.