

Pszenica jara

Tabela 1

Pszenica jara – odmiany badane w 2021 roku

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do:		Hodowca (lub polski przedstawiciel dla odmian zagranicznych)	Grupa jakości
		KR ¹⁾	LOZ ²⁾		
1	Ostka Smolicka ^{o)}	2010		HR Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR 63-740 Kobylin Smolice 146	A
2	Mandaryna	2014	2018	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan	A
3	Harenda	2014	2015	Małopolska HR sp. z o.o. 30-002 Kraków; ul. Zbożowa 4	B
4	Goplana	2015	2017	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan	A
5	Rusałka	2016	2017	HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20	A
6	Jarlanka	2017		HR Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR 63-740 Kobylin Smolice 146	A
7	Frajda	2017	2018	HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20	B
8	Atrakcja	2018	2021	HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20	A
9	MHR Jutrzenka	2018		Małopolska HR sp. z o.o. 30-002 Kraków; ul. Zbożowa 4	A
10	Alibi	2019	2021	HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20	B
11	Eskadra	2019		HR Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR 63-740 Kobylin Smolice 146	A
12	Gratka	2019		HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20	A
13	Merkawa	2019	2021	HR Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR 63-740 Kobylin Smolice 146	A
14	Anakonda	2020		HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20	A
15	Akcja	2020		HR Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR 63-740 Kobylin Smolice 146	A
16	Aura	2020	2021	HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20	A
17	Fama	2020		HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20	A
18	SU Ahab	2020		Strube Polska sp. z o.o. ul. Ostrowskiego 9 53-238 Wrocław	A
19	WPB Troy	2020	2021	Saaten-Union PL sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70	A

20	WPB Pebbles	2021	Saaten-Union PL sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70	A
21	KWS Dorium	2021	KWS Lochow Pl. sp. z o.o. Kondratowice 57- 150 Prusy, ul. Słowiańska 5	A
22	Etolia	2021	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan	A
23	Itaka	2021	DANKO HR sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan	A
24	Mantra	2021	HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20	A
25	Syntia	2021	HR Strzelce sp. z o.o. 99-307 Strzelce, ul. Główna 20	B
26	Werwa	2021	HR Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR 63-740 Kobylin Smolice 146	A
27	WPB Francis ⁰⁾	2021	Saaten-Union PL sp. z o.o. 62-100 Wągrowiec, ul. Straszewska 70	A

⁰⁾ - odmiana oścista;

¹⁾ Krajowy rejestr odmian;

²⁾ Lista Odmian Zalecanych

Tabela 2

Agrotechniczne i polowe warunki prowadzenia doświadczeń z pszenicą jarą w 2021 r.

Wyszczególnienie	Krzyżewo	Marianowo	Szepietowo
Kompleks glebowy	żytni b. dobry	żytni b. dobry	żytni b. dobry
Klasa bonitacyjna gleby	IV a	III b	III b
pH gleby	6,4	6,0	6,3
Zasobność gleby mg/100 g P₂O₅ K₂O Mg	b. wysoka średnia średnia	średnia średnia średnia	wysoka niska wysoka
Przedplon	groch siewny	ziemniaki	jęczmień ozimy
Data siewu	12.04.2021	07.04.2021	09.04.2021
Data zbioru	20.08.2021	13.08.2021	10.08.2021
Nawożenie			
N poziom a₁ kg/ha	90	90	74
N poziom a₂ kg/ha	130	130	114
P₂O₅ kg/ha	36	36	60
K₂O kg/ha	102	102	90
Nawożenie dolistne dawka na ha	Kristalon zielony 2 kg Plonvit Z 2 l	Kristalon zielony 2 kg Basfoliar 2.0 36 Extra 5 l	-
Insektycydy dawka na ha	-	Cyperkill Max 500EC 0,05 l	-
Herbicydy dawka na ha	Chwastox Turbo 340SL 2 l	Gold 450EC 1,2 l	Chwastox Turbo 340SL 2 l
Fungicydy dawka na ha	Topsin M 500SC 1,4 l Fandango 200EC 1,0 l	Topsin M 500SC 1,4 l Duett Star 334SE 1,0 l	Delaro 325SC 1,0 l Soligor 425EC 0,8 l
Antywylegacz na poziomie a₂ dawka na ha	Cerone 480SL 0,5 l	Cerone 480SL 0,75 l	Cerone 480SL 0,75 l

Tabela 3

Plon ziarna pszenicy jarej na przeciętnym (a₁) oraz wysokim (a₂) poziomie agrotechniki w roku 2021

Lp.	Odmiana	poziom a ₁				poziom a ₂			
		Krzyżewo	Marianowo	Szepietowo	Średnia poprawiona	Średnia poprawiona	Krzyżewo	Marianowo	Szepietowo
dt·ha ⁻¹									
	<i>Wzorzec</i>	<u>72,2</u>	<u>70,1</u>	<u>41,3</u>	<u>61,2</u>	<u>71,7</u>	<u>87,0</u>	<u>77,3</u>	<u>50,6</u>
1	Harenda	76,7	72,6	41,2	63,5	74,9	92,7	77,9	54,0
2	Jarlanka	65,8	67,6	35,2	56,2	65,7	76,3	74,8	45,9
3	WPB Pebbles	74,2	70,1	47,5	63,9	74,6	92,2	79,2	52,0
4	Ostka Smolicka ^{o)}	72,1	67,4		59,8	70,9	85,4	77,2	
5	Mandaryna	77,0	75,1		66,1	72,3	85,8	79,7	
6	Goplana	69,1	72,6		60,9	73,6	86,7	81,3	
7	Rusałka	77,3	76,2		66,8	77,7	91,7	84,5	
8	Frajda	75,6	74,0		64,8	74,7	87,7	82,6	
9	Atrakcja	69,1	70,4		59,8	71,1	82,5	80,5	
10	MHR Jutrzenka	69,8	66,0		57,9	65,4	76,5	75,3	
11	Alibi	78,2	77,6		68,0	76,6	88,8	85,3	
12	Eskadra	60,5	64,8		52,7	63,4	73,1	74,5	
13	Gratka	63,5	64,4		54,0	62,9	73,5	73,2	
14	Merkawa	74,1	73,8		64,0	76,5	95,4	78,5	
15	Akcja	71,5	68,4		60,0	69,0	83,0	75,9	
16	Anakonda	69,0	66,3		57,7	68,5	80,7	77,2	
17	Aura	70,2	71,5	35,8	59,2	70,9	81,6	79,4	51,5
18	Fama	66,1	66,2		56,2	68,9	85,8	72,9	
19	SU Ahab	71,4	68,2		59,9	70,9	86,3	76,5	
20	WPB Troy	73,8	69,9	37,4	60,4	69,9	86,3	77,2	46,0
21	Etolia	71,2	70,6	41,6	61,2	74,7	90,3	79,9	53,7
22	Itaka	77,1	76,6	36,7	63,5	74,0	83,2	81,2	57,5
23	KWS Dorium	71,3	71,2	39,1	60,5	69,5	82,4	75,3	50,6
24	Mantra	64,4	67,6	38,6	56,8	69,0	81,2	74,5	51,0
25	Syntia	68,4	71,5	42,0	60,6	70,1	79,8	78,4	51,9
26	Werwa	73,5	75,2	36,4	61,7	73,5	85,9	85,1	49,3
27	WPB Francis ^{o)}	66,1	67,0	38,8	57,3	72,3	84,6	77,6	54,4

- a₁ – przeciętny poziom agrotechniki;

- 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;

^{o)} - odmiana oścista

Tabela 4

Plon ziarna pszenicy jarej na przeciętnym poziomie agrotechniki (a_1) w latach 2019-2021

Lp.	Odmiana	Plon ziarna (% wzorca)				
		2019	2020	2021	2019-2021	2020-2021
	<i>Wzorzec ($dt \cdot ha^{-1}$)</i>	<u>65,3</u>	<u>70,4</u>	<u>61,2</u>	<u>65,6</u>	<u>65,8</u>
1	Harenda	99	109	104	104	107
2	Jarlanka	100	94	92	95	93
3	WPB Pebbles			104		
4	Ostka Smolicka ^{o)}	91	103	98	97	101
5	Mandaryna	98	107	108	104	108
6	Goplana	99	101	100	100	101
7	Rusalka	94	106	109	103	108
8	Frajda	94	102	106	101	104
9	Atrakcja	98	112	98	103	105
10	MHR Jutrzenka	99	105	95	100	100
11	Alibi	103	110	111	108	111
12	Eskadra	97	93	86	92	90
13	Gratka	102	101	88	97	95
14	Merkawa	99	108	105	104	107
15	Akcja		99	98		99
16	Anakonda			94		
17	Aura		106	97		102
18	Fama		98	92		95
19	SU Ahab		97	98		98
20	WPB Troy		103	99		101
21	Etolia			100		
22	Itaka			104		
23	KWS Dorium			99		
24	Mantra			93		
25	Syntia			99		
26	Werwa			101		
27	WPB Francis ^{o)}			94		
Liczba doświadczeń		3	3	3	9	6

- a_1 – przeciętny poziom agrotechniki;

- wzorzec: 2018, 2019 – Tybalt, Jarlanka, Harenda; 2020- Anakonda, Harenda, Jarlanka; 2021- Harenda, Jarlanka, WPB Pebbles;

^{o)} odmiana oścista

Tabela 5

Plon ziarna pszenicy jarej na wysokim poziomie agrotechniki (a₂) w latach 2019-2021

Lp.	Odmiana	Plon ziarna (% wzorca)				
		2019	2020	2021	2019-2021	2020-2021
	<i>Wzorzec (dt·ha⁻¹)</i>	<i>73,9</i>	<i>78,5</i>	<i>71,7</i>	<i>74,7</i>	<i>75,1</i>
1	Harenda	101	107	105	104	106
2	Jarlanka	101	96	92	96	94
3	WPB Pebbles			104		
4	Ostka Smolicka ^{o)}	98	103	99	100	101
5	Mandaryna	101	109	101	104	105
6	Goplana	101	102	103	102	103
7	Rusalka	97	104	108	103	106
8	Frajda	98	103	104	102	104
9	Atrakcja	102	110	99	104	105
10	MHR Jutrzenka	99	105	91	98	98
11	Alibi	103	107	107	106	107
12	Eskadra	100	94	88	94	91
13	Gratka	101	99	88	96	94
14	Merkawa	102	108	107	106	108
15	Akcja		100	96		98
16	Anakonda			96		
17	Aura		104	99		102
18	Fama		95	96		96
19	SU Ahab		100	99		100
20	WPB Troy		107	98		103
21	Etolia			104		
22	Itaka			103		
23	KWS Dorium			97		
24	Mantra			96		
25	Syntia			98		
26	Werwa			103		
27	WPB Francis ^{o)}			101		
Liczba doświadczeń		3	3	3	9	6

- 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);

- wzorzec: 2019 – Tybalt, Jarlanka, Harenda; 2020- Anakonda, Harenda, Jarlanka; 2021- Harenda, Jarlanka, WPB Pebbles;

^{o)} odmiana oścista

Tabela 7

Ważniejsze cechy rolnicze i porażenie przez choroby odmian pszenicy jarej w 2021 roku na poziomie a₁

Lp.	Odmiana	Wysokość roślin	Wyleganie przed zbiorem	Masa tysięcy nasion	Dojrzałość pełna	Choroby	
		cm	skala 9°	g	l.dni od 01.01	Brunatna plamistość	Septoriozy liści
	<u>Wzorzec</u>	<u>88,3</u>	<u>8</u>	<u>38,0</u>	<u>219</u>	<u>7</u>	<u>7</u>
1	Harenda	91	8	36,1	218	6	7
2	Jarlanka	86	8	38,9	220	8	7
3	WPB Pebbles	88	7	38,9	218	8	7
4	Ostka Smolicka ^{o)}	92	8	38,1	217	6	6
5	Mandaryna	90	8	32,5	218	6	7
6	Goplana	88	8	39,3	219	6	6
7	Rusałka	88	8	36,4	219	8	8
8	Frajda	88	8	37,6	219	8	8
9	Atrakcja	86	6	32,0	219	8	7
10	MHR Jutrzenka	88	8	39,0	220	8	7
11	Alibi	93	8	46,0	220	8	8
12	Eskadra	88	8	38,6	214	6	7
13	Gratka	80	8	40,1	218	6	6
14	Merkawa	83	7	36,8	217	8	6
15	Akcja	88	8	40,4	218	8	6
16	Anakonda	78	8	39,3	218	8	6
17	Aura	91	8	41,4	220	8	7
18	Fama	80	8	43,0	220	6	6
19	SU Ahab	84	8	40,3	220	8	8
20	WPB Troy	87	9	37,0	221	6	8
21	Etolia	84	8	37,9	221	7	7
22	Itaka	92	8	38,2	220	6	7
23	KWS Dorium	91	9	42,9	218	8	8
24	Mantra	89	7	39,3	219	7	7
25	Syntia	88	8	39,2	220	8	8
26	Werwa	86	8	37,9	221	8	7
27	WPB Francis ^{o)}	88	8	35,7	218	7	6

- a₁ – przeciętny poziom agrotechniki;

- odmiany wzorcowe zaznaczono pogrubioną czcionką; ^{o)} odmiana oścista;

Charakterystyka odmian (na podstawie listy opisowej odmian)

Etolia (2021)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki średni. Odporność na choroby podstawy źdźbła – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, rdzę żółtą, brunatną plamistość liści, septoriozy liści i fuzariozę kłosów – średnia, na septoriozę plew – dość mała. Rośliny dość niskie, o dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni. Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna słabe, gęstość ziarna w stanie zsylnym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania duża. Zawartość białka oraz ilość glutenu duże. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży o bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki średnia. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

Itaka (2021)

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

KWS Dorium (2021)

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

Mantra (2021)

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

Werwa (2021)

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

WPB Francis (2021)

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

WPB Pebbles (2021)

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

Syntia (2021)

Odmiana chlebowa (grupa B). Plon ziarna dość duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki średni. Odporność na rdzę żółtą i brunatną plamistość liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną, 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 średnia, wyrównanie ziarna słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża. Zawartość białka dość duża, ilość glutenu duża. Wskaźnik sedymentacyjny SDS duży do bardzo dużego. Wydajność ogólna mąki dość mała. Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.