



SAMORZĄD
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO



Wyniki Porejestranych Doświadczeń Odmianowych w województwie pomorskim

Pszenica jara

Opracowanie:

mgr inż. Magdalena Wasilewska



2020

Pszenica jara

Uwagi ogólne

Pszenicę jarą w województwie pomorskim uprawia się głównie po późno schodzących z pól roślinach okopowych. Wymaga dobrych gleb o uregulowanym odczynie. Odpowiednio wczesny siew może poprawić rentowność uprawy. Walorem tego gatunku jest to, że wiele odmian posiada bardzo dobre parametry jakościowe.

Doświadczenia porejestrowe z pszenicą jarą w 2020 r. zostały przeprowadzone w trzech punktach doświadczalnych w Lisewie, Radostowie i Karzniczce. W doświadczeniach badano 16 odmian należących do różnych grup wartości technologicznej, wybranych przez Zespół Wojewódzki PDO. Doświadczeniach w Radostowie i Karzniczce zostały sfinansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego. Wyniki wszystkich doświadczeń przeprowadzonych w 2020 r. zostały wykorzystane w niniejszym opracowaniu. Doświadczenia wykonano zgodnie z metodyką opracowaną przez COBORU. Założono je w dwóch powtórzeniach, na dwóch poziomach agrotechnicznych

a₁ - przeciętny

a₂ - wysoki (zwiększone o 40 kg nawożenie azotowe, zwalczanie chorób grzybowych, stosowanie regulatorów wzrostu i dolistne dokarmianie).

Pojedyncze poletko miało 15 m² do zbioru we wszystkich punktach badawczych. Stosowanie środków ochrony roślin było zgodne z zaleceniami IOR-u. W uzasadnionych przypadkach zwalczano szkodniki.

Wyniki doświadczeń

Wiosna w 2020 roku sprzyjała siewom zbóż jarych. Doświadczenia założono w końcu marca. W czasie siewów ziemia była wilgotna, co skutkowało szybkimi wschodami. Wschody były dobre we wszystkich doświadczeniach, a początkowy wzrost i rozwój roślin powolny. Przebieg pogody w okresie wiosennym i letnim w roku 2020 był bardzo korzystny dla uprawy zbóż jarych.

Porażenie roślin przez choroby powodowane przez grzyby analizowano tylko na poziomie a₁.

Najwyższe plony uzyskano w ZDOO Radostowo na obydwu poziomach agrotechnicznych.

Najwyższymi plonami ziarna na obydwu poziomach charakteryzowały się odmiany Gratka i MHR Jutrzenka.

Na niższym poziomie agrotechniki najwyższą MTZ charakteryzowało się ziarno odmian Alibi oraz Nimfa, natomiast na poziomie a₂ – odmiany Alibi i Fama. Najmniejszą MTZ zarówno na poziomie a₁ jak i na poziomie a₂ miała odmiana Atrakcja.

Tabela 1. Pszenica jara. Odmiany badane w województwie pomorskim. Rok zbioru: 2020.

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	Anakonda	2020		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
2	Harenda	2014	2015	Małopolska Hodowla Roślin Sp. z o.o. ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
3	Jarlanka	2017	2020	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
4	Goplana	2015	2018	DANKO Hodowla Roślin Sp. z o.o. Choryń 27, 64-000 Kościan
5	Nimfa	2016		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
6	Frajda	2017	2019	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
7	Atrakcja	2018	2020	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
8	MHR Jutrzenka	2018		Małopolska Hodowla Roślin Sp. z o.o. ul. Zbożowa 4, 30-002 Kraków
9	Alibi	2019		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
10	Eskadra	2019	2020 ^R	Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
11	Gratka	2019		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
12	Akcja	2020		Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR, Smolice 146, 63-740 Kobylin
13	Aura	2020		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
14	Fama	2020		Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR, ul. Główna 20, 99-307 Strzelce
15	SU Ahab	2020		Strube Polska sp. z o.o. ul. Ostrowieckiego 9, 53-238 Wrocław
16	WPB Troy	2020		Saaten-Union Polska sp.z.o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec

R – odmiana wstępnie rekomendowana.

Tabela 2. Pszenica jara. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2020.

Miejscowość	Karzniczka*	Lisewo	Radostowo*
Powiat	Słupsk	Malbork	Tczew
Kompleks rolniczej przydatności gleby	Żytni bardzo dobry	Pszenny bardzo dobry	Pszenny bardzo dobry
Klasa bonitacyjna gleby	IIIa	I	I
pH gleby	6,2	6,2	6,6
Przedplon	groch	rzepak ozimy	burak cukrowy
Data siewu (dzień, m-c, rok)	23.03.2020	23.03.2020	24.03.2020
Obsada nasion (szt/m ²)	450	450	450
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	13.08.2020	20.08.2020	24.08.2020
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	110	134	104
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	150	174	144
P ₂ O ₅ (kg/ha)	42	60	60
K ₂ O (kg/ha)	63	60	90
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂ (l/ha)	Tytanit 0,4 l/ha	Vegeenergy 2l/ha	Plonvit Z 2l/ha

Herbicyd (nazwa,dawka/ha)	Mustang Forte 0,6 l/ha	Pleban 75 WG 20 g/ha Aloksypyr 250 EC 0,5 l/ha Axial 50EC 1,0 l/ha	Gold 450 EC 1,25 l/ha Axial 50EC 0,9 l/ha
Insektycyd (nazwa,dawka/ha)	-----	-----	Fury 100 EW 0,1 l/ha Cyperkil Max 500 SC 0,05 l/ha
Fungicyd - pierwszy zabieg na poziomie a ₂ (nazwa,dawka/ha)	Kendo 50 EW 0,3 l/ha	Sirena 60 EC 0,8 l/ha	Tango Star 334 SE 1,0 l/ha
Fungicyd – drugi zabieg na poziomie a ₂ (nazwa,dawka/ha)	Topsin M SC 1,4 l/ha	Umbret 750 EC 0,4 l/ha	Kier 450 SC 1,0 l/ha
Regulator wzrostu na poziomie a ₂ (nazwa,dawka/ha)	Cerone 48 SL 0,75 l/ha	Stabilan 750 SL 1,2 l/ha Moddus 250EC 0,3 l/ha	Moddus 250 EC 0,4 l/ha

*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego.

Tabela 3. Pszenica jara. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2020.

Lp.	Cecha	Karzniczka*		Lisewo		Radostowo*	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	12.06	12.06	13.06	15.06	20.06	21.06
2	Termin dojrz. woskowej (dzień, m-c)	27.07	24.07	13.07	15.07	22.07	23.07
3	Wysokość roślin (cm)	99,2	92,6	98,3	79,2	92,5	85,8
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mlecznej (skala 9°)	8,5		8,5		9	
5	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9°)	85		6	7,5	9	
6	Porażenie przez choroby (skala 9°):						
	- mączniak prawdziwy	8,5		9		9	
	- rdza brunatna	9		7,6	9	7,6	9
	- septorioza liści	8,4	9	7,1	9	6,7	9
	- septorioza plew	9		6,7	9	9	
	- fuzarioza kłosów	9		6,5	9	9	
	- brunatna plamistość (DTR)	9	9	8,8	9	7,3	9
	- rdza żółta	9		8,9		6,6	9
- choroby podstawy źdźbła	9		7,0	9	9		
7	Masa 1000 ziaren (g)	42,5	44,5	39,1	42,4	48,2	49,6
8	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	11,9	12,7	12,4	12,4	16,7	17,6
9	Plon ziarna z ha) (dt	83,4	87,4	73,1	88,8	85,9	100,8

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian.

a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki.

Skala 9°: 9 - oznacza stan najkorzystniejszy, 1 - oznacza stan najmniej korzystny.

*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego.

Tabela 4. Pszenica jara. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2020.

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁			Poziom a ₂		
		Karzniczka*	Lisewo	Radostowo*	Karzniczka*	Lisewo	Radostowo*
	Wzorzec (dt z ha)	77,44	76,23	83,19	82,27	86,09	100,27
1	Anakonda	102,7	92,3	104,5	103,6	89,2	102,4
2	Harenda	105,5	100,7	92	101,1	100,7	96,7
3	Jarlanka	91,8	107	103,5	95,3	110,1	100,9
4	Goplana	109,2	85,7	107,2	112,9	99,9	105,3
5	Nimfa	103	100,6	103,2	101,5	99,8	95,1
6	Frajda	98,9	93,9	104,6	108,2	114,5	105,8
7	Atrakcja	105,6	94,4	103,6	103,7	101,2	102,1
8	MHR Jutrzenka	108,7	112,3	98,6	104,6	108,7	98,6
9	Alibi	111,3	93,4	105,7	112	108,7	107,4
10	Eskadra	105,2	84,7	103,7	104,2	91	107,9
11	Gratka	108,3	100,9	104,3	106,6	104,4	104,8
12	Akcja	111,1	92,8	104,2	114,3	105,6	97,2
13	Aura	104,6	105,7	98,7	102,8	112,4	99,6
14	Fama	108,3	84,6	101,3	105,6	101,1	103,6
15	SU Ahab	99,5	100,8	95	98,5	102,1	93,7
16	WPB Troy	97,9	102,1	104,2	96,5	96,4	102,5

Wzorzec 2020: Anakonda, Harenda, Jarlanka.

*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego.

Tabela 5. Pszenica jara. Różnica w plonie po zastosowaniu wyższego poziomu agrotechniki w dt/ha. Rok zbioru: 2020.

Lp.	Odmiana	a ₂ - a ₁ (dt/ha)			
		Karzniczka*	Lisewo	Radostowo*	Średnia dla odmiany
	Wzorzec (dt z ha)	4,83	9,86	17,08	10,59
1	Anakonda	5,68	6,34	15,7	9,24
2	Harenda	1,47	9,93	20,48	10,6
3	Jarlanka	7,35	13,21	15,08	11,88
4	Goplana	8,37	20,64	16,43	15,1
5	Nimfa	3,76	9,27	9,51	7,51
6	Frajda	12,38	26,95	19,1	19,47
7	Atrakcja	3,49	15,14	16,19	11,6
8	MHR Jutrzenka	1,91	7,97	16,83	8,9
9	Alibi	5,96	22,37	19,72	16,0
10	Eskadra	4,26	13,74	21,89	13,29
11	Gratka	3,88	13	18,28	11,72
12	Akcja	8,02	20,17	10,82	13,0
13	Aura	3,57	16,21	17,84	12,54
14	Fama	3,04	22,47	19,66	15,0
15	SU Ahab	3,95	11,06	14,88	9,96
16	WPB Troy	3,58	5,17	16,13	8,29

Wzorzec 2020: Anakonda, Harenda, Jarlanka.

*Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego.

Tabela 6. Pszenica jara. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2018 - 2020.

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
		2018	2019	2020	2019-2020	2018-2020	2018	2019	2020	2019-2020	2018-2020
Wzorzec (dt z ha)		78,7	74,8	78,95	76,88	77,48	90,1	82,8	89,54	86,17	87,48
1	Harenda	97	95	99,4	97,20	97,13	99	101	99,5	100,25	99,83
2	Jarlanka	100	104	100,77	102,39	101,59	100	102	102,10	102,05	101,37
3	Goplana	105	99	100,7	99,85	101,57	105	104	106,03	105,02	105,01
4	Nimfa	106	94	102,27	98,14	100,76	106	94	98,8	96,4	99,6
5	Frajda	106	101	99,13	100,07	102,04	107	100	109,5	104,75	105,5
6	Atrakcja	103	109	101,2	105,1	104,4	100	105	102,33	103,67	102,44
7	MHR Jutrzenka	105	88	106,53	97,27	99,84	103	92	103,97	97,99	99,66
8	Alibi		100	103,47	101,74			101	109,37	105,19	
9	Eskadra		105	97,87	101,44			108	101,03	104,52	
10	Gratka		100	104,5	102,25			99	105,27	102,14	
11	Anakonda			99,83					98,40		
12	Akcja			102,7					105,7		
13	Aura			103					104,93		
14	Fama			98,07					103,43		
15	SU Ahab			98,43					98,1		
16	WPB Troy			101,4					98,47		
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9	3	3	3	6	9

Wzorzec 2019: Tybalt, Jarlanka, Harend.

Wzorzec 2020: Anakonda, Harenda, Jarlanka.

Tabela 7. Pszenica jara. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a₁ (skala 9^o). Lata zbioru: 2020, 2019 – 2020.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Rdza brunatna		Septorioza liści		Rdza żółta		DTR		Fuzarioza kłosów		Septorioza plew	
			2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Skala 9^o			7,4	7,2	7,1	8,0	8	6,6	7,4	6,6	7	8,4	6,7	6,4
1	Harenda	4	8,3	8,5	7,7	7	7	6,5	8,3	8,5	7,3	8,0	8	5,5
2	Jarlanka	4	7,0	8,3	6,8	7,5	8,5	6,5	7,0	8,3	6,8	8,5	5	7
3	Goplana	4	6,5	8,3	7,2	7,5	8	6	6,5	8,3	7,3	8,0	7	7
4	Nimfa	4	6,8	8,5	6,8	7,2	8	6,5	6,8	8,5	6,8	8,0	5,5	5,5
5	Frajda	4	7,7	8,2	7,2	7,3	8	7	7,7	8,2	6,8	8,0	6	4,5
6	Atrakcja	3	6,8	8,3	7,7	7,7	8	7	6,8	8,3	6,8	9,0	6	8,0
7	MHR Jutrzenka	3	7,5	8,7	7,3	7,5	8	7	7,5	8,7	7,3	8,0	7	6,5
8	Alibi	2	7,8	8,3	7,7	7,8	8,5	7	7,8	8,3	7,8	9,0	8	6,5
9	Eskadra	2	6,8	8,3	7,2	7,8	8,5	7	6,8	8,3	7,3	8,0	7	7,0
10	Gratka	2	6,5	8,5	6,8	7,0	8	6	6,5	8,5	6,8	8,2	7	6,0
11	Anakonda	1		8,3		7,2		6,5		8,3		9,0		7,0
12	Akcja	1		8,0		7,8		7		8,0		8,2		6,0
13	Aura	1		8,0		8,0		6,5		8,0		9,0		8,0
14	Fama	1		8,2		7,8		7		8,2		8,5		7,0
15	SU Ahab	1		8,7		7,8		6		8,7		9,0		6,0

16	WPB Troy	1		8,5		8,2		6,5		8,5		8,7		6,0
----	----------	---	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----	--	-----

Wzorzec 2019: Tybalt, Jarlanka, Harend.

Wzorzec 2020: Anakonda, Harenda, Jarlanka.

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

Tabela 8. Pszenica jara. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca). Lata zbioru: 2020, 2019 – 2020.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9 ^o)		Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			przed zbiorem		2019	2020	2019	2020
			2019	2020				
Poziom agrotechniki a₁								
Wzorzec			8,8	7,7	79,8	97,3	46,6	44,1
1	Harenda	4	9,0	8	81,7	98,7	46,1	40,7
2	Jarlanka	4	9,0	7,6	76,0	90,8	48,3	45,1
3	Goplana	4	9,0	7,8	79,3	97,5	48,6	43,3
4	Nimfa	4	9,0	7,6	74,8	91,2	46,8	47,9
5	Frajda	4	8,0	7,8	82,8	105,3	43,9	41,4
6	Atrakcja	3	8,0	7,6	82,5	102,3	41,7	37,1
7	MHR Jutrzenka	3	9,0	8	78,3	98,3	44,8	44,7
8	Alibi	2	9,0	7,8	86,8	107,3	51,8	49,4
9	Eskadra	2	9,0	8,1	78,7	95,3	46,4	43,7
10	Gratka	2	9,0	7,8	77,3	93,5	47,8	46,2
11	Anakonda	1		7,6		95,7		44,9
12	Akcja	1		7,8		96,8		44,3
13	Aura	1		7,8		100,7		47,0
14	Fama	1		7,8		93,5		45,8
15	SU Ahab	1		7,6		92,7		44,8
16	WPB Troy	1		8		95,7		39,8
Poziom agrotechniki a₂								
Wzorzec			9,0	9,1	74,2	86,3	48,1	42,3
1	Harenda	4	9,0	8,6	76,5	80,8	45,3	44,1
2	Jarlanka	4	9,0	8,3	71,3	80,2	50,5	45,9
3	Goplana	4	9,0	8	74,8	88,0	46,7	44,8
4	Nimfa	4	9,0	8,6	69,0	87,0	48,5	45,0
5	Frajda	4	9,0	7,8	77,3	96,5	46,2	44,4
6	Atrakcja	3	9,0	8,0	76,8	90,5	44,3	37,5
7	MHR Jutrzenka	3	9,0	8,6	73,7	85,2	47,6	45,5
8	Alibi	2	9,0	8,0	79,0	93,2	55,3	49,8
9	Eskadra	2	9,0	8,1	73,5	80,7	46,8	44,5
10	Gratka	2	9,0	7,8	70,7	86,0	50,1	46,7
11	Anakonda	1		8,1		82,0		46,3
12	Akcja	1		7,8		89,0		47,3
13	Aura	1		8,3		90,0		47,7

14	Fama	1		8,3		82,3		47,3
15	SU Ahab	1		8,5		82,2		45,0
16	WPB Troy	1		7,6		87,3		42,1

Wzorzec 2019: Tybalt, Jarlanka, Harend.

Wzorzec 2020: Anakonda, Harenda, Jarlanka.

Wyniki pochodzą tylko z tych doświadczeń, w których miało ono miejsce; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą.

**Charakterystyka odmian pszenicy zwyczajnej jarej
wpisanych do Krajowego rejestru
w roku 2020**

Anna Skrzypek
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
63-022 Słupia Wielka

Akcja (d. SMJ 4117)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A).

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 zsylnym 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 (d. KOH 6317)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A).

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

Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną, septoriozy liści i 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 zsylnym 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 (d. STH 1017)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A).

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 (d. KOH 6417)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A).

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 (d. STRU 093755s15)

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 (d. WPB 09SW064-20)

Jakościowa odmiana chlebowa (grupa A).

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.