

Uwagi ogólne

Doświadczenie z żytem w sezonie 2020/2021 założono w trzech punktach doświadczalnych: w SDOO Karzniczka, ZDOO Wyczechy i PODR Lubań. Oceniano w nich 18 odmian żyta ozimego.

Doświadczenia założone zostały w sprzyjających warunkach pogodowych. Wschody zbóż wyrównane z pełną obsadą roślin. Jesienne zahamowanie wegetacji nastąpiło po 20 listopada (zależnie od lokalizacji). Przezimowanie roślin było średnie ze względu na długo zalegającą okrywą śnieżną. Kwiecień z małymi opadami deszczu, dość chłodny, maj ciepły z obfitymi opadami deszczu. Ciepłe miesiące letnie z licznymi opadami deszczu nie wpłynęły na opóźnienie i wydłużenie zbiorów. Presja chorób i szkodników mała, plonowanie dobre, słabsze plonowanie w Lubaniu.

Doświadczenia porejestrowe z żytem wykonano zgodnie z metodyką opracowaną przez COBORU. Pojedyncze poletko miało 15 m². Odmiany zasiano w dwóch powtórzeniach, na dwóch poziomach agrotechnicznych:

a₁ – przeciętny

a₂ – wysoki (zwiększone nawożenie azotowe o 40 kg, stosowanie fungicydów i regulatorów wzrostu i dolistne dokarmianie mikroelementami).

Stosowanie środków ochrony roślin było zgodne z zaleceniami IOR-u. W uzasadnionych przypadkach zwalczano szkodniki.

Wyniki doświadczeń

Długo zalegająca okrywa śnieżna spowodowała wystąpienie pleśni śniegowej w Karzniczce i Wyczechach. Na poziomie a₁ wystąpiły rynchosporioza, plamistość siatkowa, rdza jęczmienia. Zastosowanie ochrony fungicydowej skutecznie ograniczyło dalszy rozwój chorób na poziomie a₂.

Plony kształtowały się na poziomie średniej z lat ubiegłych, chociaż w Karzniczce i Wyczechach były niższe względem roku ubiegłego. Ziarno ze zbioru w roku 2021 charakteryzowało się podobnym jak w latach poprzednich ciężarem jednostkowym zarówno na poziomie a₁ jak i na poziomie a₂.

Szczegółowe wyniki doświadczenia zamieszczono w tabelach od 9.1 do 9.8.

Tabela 9.1. Żyto ozime. Odmiany badane w województwie pomorskim. 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	Antonińskie	2013	2016	Poznańska Hodowla Roślin sp z o.o. ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
2	Dańkowskie Granat	2015	2018	DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o. Choryń 27, 64-022 Kościan
3	KWS Jethro	2019	2021 ^R	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul Słowiańska 5, 57-150 Prusy
4	KWS Serafino	2017	2019	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul Słowiańska 5, 57-150 Prusy
5	Dańkowskie Diament	2005		DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o. Choryń 27, 64-022 Kościan
6	KWS Bono	2014		KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul Słowiańska 5, 57-150 Prusy
7	SU Nasri	2015		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
8	Dańkowskie Skand	2017		DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o. Choryń 27, 64-022 Kościan
9	Inspector	2017	2019	Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
10	KWS Vinetto	2017	2020	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul Słowiańska 5, 57-150 Prusy
11	Piastowskie	2017	2021	Poznańska Hodowla Roślin sp z o.o. ul. Kasztanowa 5, 63-004 Tulce
12	Reflektor	2018		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec
13	KWS Trebiano	2018		KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul Słowiańska 5, 57-150 Prusy
14	KWS Berado	2019	2021 ^R	KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul Słowiańska 5, 57-150 Prusy
15	KWS Tayo	2019		KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul Słowiańska 5, 57-150 Prusy
16	Dańkowskie Dragon	2020		DANKO Hodowla Roślin sp. z o. o. Choryń 27, 64-022 Kościan
17	KWS Skaylor	2020		KWS Lochow Polska sp. z o.o. Kondratowice ul Słowiańska 5, 57-150 Prusy
18	SU Dreamer	2020		Saaten-Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70, 62-100 Wągrowiec

Opracowano na podstawie „Listy opisowej odmian, roślin rolniczych 2021. Zboża”, COBORU Słupia Wielka 2020

^R - odmiana wstępnie rekomendowana

Tabela 9.2. Żyto ozime. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2021.

Miejscowość	Lubań*	Karzniczka*	Wyczechy
Powiat	Kościerzyna	Słupsk	Człuchów
Kompleks rolniczej przydatności gleby	Zbożowo pastewny słaby	Żytni bardzo dobry	Żytni bardzo dobry
Klasa bonitacyjna gleby	V	IIIa	IIIa
pH gleby w KCl	5,8	5,7	5,4
Przedplon	Owies	Rzepak ozimy	łubin wąskolistny
Data siewu (dzień, m-c, rok)	30.09.2020	18.09.2020	24.09.2020
Obsada nasion (szt/m ²)	250/300	200/250	200/250
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	24.08.2021	13.08.2021	16.08.2020
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	95	114	100
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	135	154	140
P ₂ O ₅ (kg/ha)	30	60	60
K ₂ O (kg/ha)	50	90	90
Nawożenie dolistne na poziomie a ₂ (l/ha)	Plonvit Opty 4kg, Agrosorb Folium 2l Amino Ultra Mn 0,5kg	Yara Vita Zboże 1l w dwóch terminach	Nutrimix complete 1kg Yara Vita zboże 2l
Zaprawa nasienna (nazwa, dawka/ha)	Gizmo 060 FS 50ml/100kg	Gizmo 060 FS 50ml/100kg	Gizmo 060 FS 50 ml/100kg
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Chwastox Extra 3,0l Lentipur Flo 500 SC 2,0l	Racer 250 EC 1,5l Gold 450 EC 1,25l	Expert Met 56 WG 0,25kg Boxer 800 EC 2l
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Fury 100 EW 0,1l		Sparrow 0,05l
Fungicyd - pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	Pecari 300 EC 0,65l Amistar 250 SC 0,6l	Kier 480 SC 0,8l	AsPik 250 EC 1l
Fungicyd - drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)	Tern premium 575 EC 1l		Boogie X Pro 400 EC 1l
Regulator wzrostu (nazwa, dawka/ha)		Regullo 500 SC 0,15l	Regullo 500 EC 0,15l Stabilan 750 SL 1l

* Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 9.3. Żyto ozime. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2021.

Lp.	Cecha	Lubań*		Karzniczka*		Wyczechy	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Stan roślin przed zimą (skala 9 ^o)	8,9		8,7		9	
2	Stan roślin po zimie (skala 9 ^o)	7,9		7,3		7,2	
3	Martwe rośliny (%)	0,3		0		4,9	
4	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	20.05	20.05	14.05	17.05	17.05	17.05
5	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	15.07	15.07	06.07	09.07	05.08	07.08
6	Wysokość roślin (cm)	148,5	153,1	151,6	144,1	162,9	141,3
7	Wyleganie dojrzałość mleczna (skala 9 ^o)	7,9	7,8	9	9	7,6	9
8	Wyleganie przed zbiorem (skala 9 ^o)	6,9	6,8	4,3	4,3	2,5	4,6
9	Mączniak (skala 9 ^o)	9	9	9	9	9	9
10	Rdza brunatna (skala 9 ^o)	9	9	8,8	9	8,3	8,8
11	Rdza żdźbłowa (skala 9 ^o)	9	9	9	9	9	9
12	Rynchosporioza (skala 9 ^o)	7,1	7,7	8,5	9	8,1	9
13	Choroby podstawy żdźbła (skala 9 ^o)	9	9	9	9	9	9
14	Septorioza liści (skala 9 ^o)	9	9	8,8	9	8,7	9
15	Masa 1000 ziaren (g)	33,9	36,1	36,9	35,8	40,2	46,7
16	Wilgotność ziarna podczas zbioru (%)	15,9	15,9	13,1	12,4	11,8	12,5
17	Plon ziarna (dt z ha)	72,20	79,63	87,89	99,18	85,82	102,44

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

Tabela 9.4. Żyto ozime. Plon ziarna odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2021.

Lp.	Odmiana	a1			a2		
		Karzniczka*	Lubań*	Wyczechy	Karzniczka*	Lubań*	Wyczechy
Wzorzec dt/ha		85,54	71,14	84,77	99,14	77,43	106,3
1	Antonińskie	86	87	81,1	90,3	86,6	87,9
2	Dańkowskie Granat	80,6	88,9	83,4	84,3	90,7	84,7
3	KWS Jethro	122,6	109,8	123,5	116	112,5	115
4	KWS Serafino	110,8	114,3	111,9	109,5	110,2	112,4
5	Dańkowskie Diament	84,1	89,8	88,8	82,7	86,5	78,2
6	KWS Bono	113,2	108,1	95,3	106,6	115,6	91,1
7	SU Nasri	107,2	117,8	87,1	102,9	118,9	75,3
8	Dańkowskie Skand	86,7	87,6	114,5	96,4	90,3	100,1
9	Inspector	90,2	88,6	96,6	88,5	94,1	97,3
10	KWS Vinetto	124,9	113,6	108,4	112,7	115	110,7
11	Piastowskie	85,3	87	87,1	86,9	90,8	82,6
12	Reflektor	88,7	86,5	109,2	83,5	91	95,2
13	KWS Trebiano	98,9	111,1	95,5	97,3	111,5	86,5
14	KWS Berado	119,4	118,8	95,2	117,1	118,9	86
15	KWS Tayo	129,5	111,2	134,5	117,6	109,6	122,6
16	Dańkowskie Dragon	85,6	88,3	109,9	82	87,7	114,6
17	KWS Skaylor	115,1	97	106,8	111,6	106,6	114,6
18	SU Dreamer	120,6	121,3	93,5	114,9	114,8	79,8

Wzorzec 2021: Antonińskie, Dańkowskie Granat, KWS Jethro, KWS Serafino

* Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego

Tabela 9.5. Żyto ozime. Plon ziarna odmian (% wzorca). Lata zbioru: 2019 - 2021.

Lp.	Odmiana	a ₁					a ₂				
		2019	2020	2021	2019-2020	2020-2021	2019	2020	2021	2019-2020	2020-2021
Wzorzec dt/ha		83,4	94,1	80,48	88,75	87,29	91,2	101,4	94,29	96,3	97,85
1	Antonińskie	87	84	84,7	85,5	84,4	88	88	88,3	88	88,2
2	Dańkowskie Granat	86	88	84,3	87	86,2	87	84	86,6	85,5	85,3
3	KWS Jethro		110	118,6	110	114,3		114	114,5	114	114,3
4	KWS Serafino	115	114	112,3	114,4	113,2	114	115	110,7	114,5	115,0
5	Dańkowskie Diament	84	88	87,6	86	87,8	87	83	82,5	85	82,8
6	KWS Bono	103	107	105,5	105	106,3	109	110	104,4	109,5	107,2
7	SU Nasri	99	104	104,0	101,5	104,0	100	105	99,0	102,5	102,0
8	Dańkowskie Skand	85	84	96,3	84,5	90,2	83	87	95,6	85	91,3
9	Inspector	87	90	91,8	88,5	90,9	85	94	93,3	89,5	93,7
10	KWS Vinetto	114	112	115,6	113	113,8	111	115	112,8	113	113,9
11	Piastowskie	83	86	86,5	84,5	86,3	89	89	86,8	89	87,9
12	Reflektor	91	91	94,8	91	92,9	92	98	89,9	95	94,0
13	KWS Trebiano	111	106	101,8	108,5	103,9	109	108	98,4	108,5	103,2
14	KWS Berado		109	111,1	109	110,1		113	107,3	113	110,2
15	KWS Tayo		106	125,1	106	115,6		115	116,6	115	115,8
16	Dańkowskie Dragon			94,6		94,6			94,8		98,4
17	KWS Skaylor			106,3		106,3			110,9		110,9
18	SU Dreamer			111,8		111,8			103,2		103,2

Wzorzec 2021: Antonińskie, Dańkowskie Granat, KWS Jethro, KWS Serafino

Wzorzec 2020, 2019: Antonińskie, Dańkowskie Granat, KWS Binnto, KWS Serafino

Tabela 9.6. Żyto ozime. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki – a₁ (skala 9^o). Lata zbioru: 2019, 2020, 2021.

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Rdza brunatna			Rdza źdźbłowa			Rynchosporioza			Choroby podst. źdźbła			Septorioza liści		
			2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Średnia (skala 9 ^o)			7,8	7,7	8,7	9,0	9	9,0	8,8	7,9	8,2	9,0	9,0	9,0	8,1	7,7	8,6
1	Antonińskie	8	8,0	7,8	8,3	9,0	9,0	9,0	8,5	8,0	8,2	9,0	9,0	9,0	8,0	7,7	8,7
2	Dańkowskie Granat	6	7,7	7,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,8	7,8	8,3	9,0	9,0	9,0	8,0	7,8	8,5
3	KWS Jethro	2		7,8	8,7	,0	9,0	9,0		7,8	8,0		9,0	9,0		8,0	8,7
4	KWS Serafino	5	7,7	7,5	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	8,2	9,0	9,0	9,0	8,0	7,5	8,5
5	Dańkowskie Diament	16	7,2	6,8	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	7,8	7,5	9,0	9,0	9,0	8,0	7,7	8,8
6	KWS Bono	8	7,5	7,0	8,8	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	7,7	9,0	9,0	9,0	8,1	8,0	9,0
7	SU Nasri	6	6,7	6,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	8,2	9,0	9,0	9,0	8,0	7,8	8,7
8	Dańkowskie Skand	4	7,7	7,3	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	7,7	9,0	9,0	9,0	8,0	7,5	9,0
9	Inspector	4	7,7	7,3	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,2	7,5	9,0	9,0	9,0	8,0	7,8	8,7
10	KWS Vinetto	3	7,7	7,2	8,8	9,0	9,0	9,0	9,0	8,0	7,8	9,0	9,0	9,0	8,0	8,3	8,8
11	Piastowskie	4	8,0	7,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	7,7	8,2	9,0	9,0	9,0	8,0	7,7	8,8
12	Reflektor	3	7,3	6,8	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	7,5	9,0	9,0	9,0	8,3	7,3	9,0
13	KWS Trebiano	3	8,2	8,5	8,7	9,0	9,0	9,0	9,0	8,3	7,8	9,0	9,0	9,0	8,3	8,2	9,0
14	KWS Berado	2		8,2	8,7		9,0	9,0		8,2	7,7		9,0	9,0		8,0	9,0
15	KWS Tayo	2		7,3	8,2		9,0	9,0		8,2	8,0		9,0	9,0		8,0	9,0
16	Dańkowskie Dragon	1			8,7			9,0			7,8			9,0			9,0
17	KWS Skaylor	1			8,2			9,0			8,5			9,0			9,0
18	SU Dreamer	1			8,5			9,0			8,0			9,0			9,0

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian, a₁ – przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki

Wzorzec 2021: Antonińskie, Dańkowskie Granat, KWS Jethro, KWS Serafino

Wzorzec 2020, 2019: Antonińskie, Dańkowskie Granat, KWS Binnto, KWS Serafino

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

Tabela 9.7. Żyto ozime. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe. Lata zbioru: 2019, 2020, 2021.

Lp	Odmiana	Liczba lat badań	Wyleganie (skala 9°)						Wysokość roślin (cm)			Masa 1000 ziaren (g)		
			w fazie dojrzałości młecznej			przed zbiorem			2019	2020	2021	2019	2020	2021
			2019	2020	2021	2019	2020	2021						
Poziom agrotechniki a₁														
Średnia			7,4	8,3	8,0	6,6	5,9	4,3	150,1	159,9	157,2	31,8	36,9	36,5
1	Antonińskie	8	6,7	8,2	8,0	7,0	4,8	4,2	170,5	179,2	170,0	33,8	36,8	37,6
2	Dańkowskie Granat	6	7,2	8,7	7,7	6,3	6,5	3,7	148,7	159,2	156,0	32,2	34,5	34,1
3	KWS Jethro	2		8,2	8,5		5,5	5,0		163,0	149,7		38,8	37,1
4	KWS Serafino	5	8,0	7,8	7,8	5,5	5,5	4,5	135,8	152,7	153,0	30,7	38,2	37,1
5	Dańkowskie Diament	16	7,5	8,7	8,2	7,0	7,2	4,0	158,2	162,0	158,8	31,1	36,5	37,0
6	KWS Bono	8	7,2	8,7	7,5	5,3	5,5	5,0	139,5	152,7	145,0	29,6	36,9	36,9
7	SU Nasri	6	7,5	9,0	8,5	5,0	6,0	4,3	142,8	158,0	151,7	28,5	36,2	36,5
8	Dańkowskie Skand	4	6,2	8,7	8,7	7,8	6,7	3,8	144,2	160,0	156,3	31,6	35,1	39,0
9	Inspector	4	7,7	7,8	7,2	4,0	5,3	4,3	164,3	169,8	167,3	31,3	36,8	36,9
10	KWS Vinetto	3	6,7	9,0	8,3	8,3	7,3	5,3	139,8	150,2	146,7	30,4	39,4	38,2
11	Piastowskie	4	6,7	8,7	8,5	5,5	6,2	4,5	160,2	174,0	169,7	31,1	34,6	37,4
12	Reflektor	3	7,5	6,8	7,8	4,5	5,2	4,3	156,3	159,3	152,3	30,0	34,9	34,9
13	KWS Trebiano	3	6,9	8,7	8,7	5,8	6,0	4,5	142,0	158,2	149,8	32,4	37,5	36,8
14	KWS Berado	2		8,7	8,5		6,0	4,5		147,8	148,3		37,5	37,7
15	KWS Tayo	2		8,7	8,7		6,3	5,7		148,0	148,0		37,4	36,1
16	Dańkowskie Dragon	1			7,5			4,2			167,0			35,3
17	KWS Skaylor	1			8,2			4,8			147,5			37,9
18	SU Dreamer	1			8,7			5,3			140,3			39,3
Poziom agrotechniki a₂														
Średnia			7,3	8,5	8,6	6,6	7,6	5,0	147,2	147,2	148,3	32,6	38,3	39,3
1	Antonińskie	8	6,7	8,3	8,7	6,5	7,2	4,3	165,0	165,2	164,8	34,0	39,6	40,6
2	Dańkowskie Granat	6	6,9	8,7	8,5	5,8	8,0	4,0	148,2	146,8	145,3	31,9	37,3	38,7
3	KWS Jethro	2		8,3	8,7		7,0	6,5		141,7	139,5		42,3	39,6
4	KWS Serafino	5	7,7	8,3	8,7	6,3	7,2	5,0	135,5	137,5	143,7	33,0	37,6	38,1
5	Dańkowskie Diament	16	7,4	8,7	8,3	7,2	7,7	4,5	156,2	153,0	157,3	31,9	40,2	40,3
6	KWS Bono	8	7,2	8,7	8,7	6,2	7,5	5,5	136,3	142,7	135,7	30,3	36,2	39,2
7	SU Nasri	6	7,7	9,0	8,7	7,0	8,0	5,5	141,3	140,5	140,3	29,0	39,0	37,1
8	Dańkowskie Skand	4	7,4	8,7	8,3	7,5	7,8	4,3	134,5	151,2	144,7	32,9	38,2	41,0
9	Inspector	4	6,7	8,3	8,7	4,3	6,7	4,0	142,8	161,2	164,3	32,2	40,3	40,8
10	KWS Vinetto	3	7,9	9,0	8,5	8,0	7,8	7,0	138,3	143,0	138,8	31,2	44,8	40,4
11	Piastowskie	4	7,4	8,7	8,7	6,8	7,2	5,5	135,3	161,7	159,5	32,8	37,8	38,2
12	Reflektor	3	7,2	8,7	8,7	6,0	7,5	4,2	159,0	155,0	148,3	31,2	41,2	41,2
13	KWS Trebiano	3	7,7	8,7	8,7	6,5	7,8	4,5	141,2	140,3	141,3	33,2	40,1	38,0
14	KWS Berado	2		8,7	8,7		8,0	6,2		138,3	133,7		38,2	37,8
15	KWS Tayo	2		8,7	8,7		7,2	7,5		134,8	140,0		39,8	38,3
16	Dańkowskie Dragon	1			8,3			4,2			157,0			38,7
17	KWS Skaylor	1			8,7			5,8			140,7			41,7
18	SU Dreamer	1			8,7			5,7			137,3			41,4

Wzorzec 2021: *Antonińskie, Dańkowskie Granat, KWS Jethro, KWS Serafino*

Wzorzec 2020, 2019: *Antonińskie, Dańkowskie Granat, KWS Binnto, KWS Serafino*

* *Badania finansowane ze środków własnych Samorządu Województwa Pomorskiego*

**Charakterystyka odmian żyta ozimego
wpisanych do Krajowego rejestru w roku 2021
(Lista Opisowa Odmian Roślin Rolniczych 2021 COBORU mgr. inż. A.Skrzypek)**

Dańkowskie Kanter (d. DC 97)

Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno.

Plon ziarna powyżej najlepiej plonujących odmian populacyjnych. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki poniżej średniej. Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę brunatną i rdzę źdźbłową – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rynchosporiozę i septoriozy liści – średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość wczesny.

Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania średnia, zawartość białka duża. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo mała, końcowa temperatura kleikowania dość wysoka.

Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

SM Temisto (d. HRSM 28)

Odmiana populacyjna, przeznaczona do uprawy na ziarno.

Plon ziarna na poziomie czołowych odmian populacyjnych. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na rdzę źdźbłową – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę brunatną – średnia, na rynchosporiozę i septoriozy liści – dość mała. Rośliny średniej wysokości, o dość małej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren dość mała, wyrównanie ziarna średnie, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie dość mała, liczba opadania mała, zawartość białka średnia. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo mała, końcowa temperatura kleikowania niska do bardzo niskiej.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

KWS Igor (d. KWS-H200)

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na septoriozy liści – dość duża, na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego i rynchosporiozę – średnia, na rdzę brunatną i rdzę źdźbłową – dość mała. Rośliny dość niskie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia późny, dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania duża, zawartość białka mała do bardzo małej. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania bardzo wysoka. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.

KWS Initiator (d. KWS-H196)

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na choroby podstawy źdźbła, rdzę źdźbłową, rynchosporiozę i septoriozy liści – dość duża, na mączniaka prawdziwego – średnia, na rdzę brunatną – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania dość późny.

Masa 1000 ziaren średnia, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość duża. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania duża, zawartość białka bardzo mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania wysoka do bardzo wysokiej. Tolerancja na zakwaszenie gleby duża.

KWS Rotor (d. KWS-H197)

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa (z systemem „Pollen Plus”), przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki powyżej średniej. Odporność na septoriozy liści – dość duża, na mączniaka prawdziwego, rdzę źdźbłową i rynchosporiozę – średnia, na choroby podstawy źdźbła i rdzę brunatną – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia dość późny, dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dość słabe, gęstość ziarna w stanie zsypanym dość mała. Odporność na porastanie ziarna w kłosie oraz liczba opadania średnie, zawartość białka bardzo mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania dość niska.

Tolerancja na zakwaszenie gleby przeciętna.

SU Perspectiv (d. HYH 312)

Odmiana mieszańcowa trójkomponentowa, przeznaczona do uprawy na ziarno. Plon ziarna bardzo duży. Przyrost plonu przy uprawie na wysokim poziomie agrotechniki przeciętny. Odporność na choroby podstawy źdźbła, mączniaka prawdziwego, rdzę źdźbłową, rynchosporiozę i septoriozy liści – średnia, na rdzę brunatną – dość mała. Rośliny dość niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin kłoszenia i dojrzewania średni.

Masa 1000 ziaren dość duża, wyrównanie ziarna dobre, gęstość ziarna w stanie zsypanym średnia. Odporność na porastanie ziarna w kłosie przeciętna, liczba opadania dość duża, zawartość białka dość mała. Lepkość maksymalna kleiku skrobiowego bardzo duża, końcowa temperatura kleikowania wysoka do bardzo wysokiej. Tolerancja na zakwaszenie gleby dość duża.