

*Kujawsko-Pomorski Zespół
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego*

**WYNIKI
PLONOWANIA ODMIAN ROŚLIN ROLNICZYCH
W DOŚWIADCZENIACH POREJESTROWYCH
w województwie kujawsko-pomorskim**

**Pszenżyto jare
2020**



STACJA DOŚWIADCZALNA
OCENY ODMIAN
W CHRZĄSTOWIE



KUJAWSKO-POMORSKI
OŚRODEK DORADZTWA
ROLNICZEGO



KUJAWSKO-POMORSKA
IZBA ROLNICZA



WOJEWÓDZTWO
KUJAWSKO-POMORSKIE

Chrzastowo, styczeń 2021

Przewodniczący Kujawsko-Pomorskiego Zespołu
Porejestrowego Doświadczalnictwa Odmianowego
prof. dr hab. Franciszek Rudnicki
Dyrektor SDOO w Chrząstowie mgr inż. Beata Kaliska

Stacja Koordynująca PDO w woj. kujawsko-pomorskim
Centralny Ośrodek Badania Odmian Roślin Uprawnych
Stacja Doświadczalna Oceny Odmian w Chrząstowie
89-100 Nakło n. Notecią

tel/fax 52 385-23-45; tel. 52 385-32-28; 52 385-20-52
e-mail : sdoo@chrzastowo.coboru.gov.pl
[www. chrzastowo.coboru.gov.pl](http://www.chrzastowo.coboru.gov.pl)

Opracowanie:
mgr inż. Daniel Krauklis

Redakcja merytoryczna: mgr inż. Beata Kaliska

Wydawca: SDOO w Chrząstowie

**Publikacja chroniona prawem wydawcy;
każda reprodukcja całości lub jej części
wymaga zgody wydawcy**

Pszenżyto jare

Uwagi ogólne

W roku 2020 w województwie kujawsko-pomorskim przeprowadzono trzy doświadczenia z pszenżytem jarym zlokalizowane w SDOO Chrzastowo, DANKO HR Zakład Nasiennie-Rolny Sobiejuchy i w ZDOO Głodowo. W doświadczeniach badano 8 odmian pszenżyta jarego spośród 15 znajdujących się w Krajowym rejestrze.

Doświadczenia wykonano poprawnie, a ich wyniki włączono do opracowania. Doświadczenia prowadzono na dwóch poziomach agrotechniki. Poziom wysoki ograniczony był do zastosowania nawożenia dolistnego i ochrony przed chorobami.

Wyniki doświadczeń

W roku 2020 średni plon ziarna na przeciętnym poziomie agrotechniki wyniósł 72,5 dt/ha i był najwyższy w przedstawionym trzyleciu. Efektywność wysokiego poziomu agrotechniki wyniosła 8%.

Na przeciętnym poziomie agrotechniki w 2020 roku najwyższe plony ziarna uzyskała trzy lata badana odmiana Mamut i będąca drugi rok w doświadczeniach odmiana Odys. Najniżej plonowała pierwszy rok badana odmiana Gucio.

Tabela 1

Pszenżyto jare. Odmiany badane. Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Rok wpisania do Krajowego rejestr	Rok włączenia do LOZ	Kod kraju pochodzenia	Adres hodowcy
1	Dublet	2006	2007	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
2	Mamut	2016	2018	PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
3	Hugo	2018	2020	PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
4	Erwin	2019		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
5	Odys	2019		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
6	Santos	2019		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan
7	Gucio	2020		PL	Hodowla Roślin Strzelce sp. z o.o. Grupa IHAR ul. Główna 20 99-307 Strzelce
8	Impetus	2020		PL	DANKO Hodowla Roślin sp. z o.o. Choryń 27 64-000 Kościan

Tabela 2

Pszenżyto jare. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Miejscowość	Chrzastowo	Głodowo	Sobiejuchoy
Powiat	nakielski	lipnowski	żniński
Kompleks rolniczej przydatności gleby	2	4	4
Klasa bonitacyjna gleby	III a	IV a	III a
pH gleby w KCl	5,9	6,2	6,0
Przedplon	rzepak ozimy	pszenica ozima	groch pastewny
Data siewu (dzień, m-c, rok)	24.03.2020	20.03.2020	26.03.2020
Obsada nasion ^{1/} (szt./m ²)	450	450	450
Data zbioru (dzień, m-c, rok)	14.08.2020	22.08.2020	10.08.2020
Nawożenie mineralne			
N na poziomie a ₁ (kg/ha)	70	105	94
N na poziomie a ₂ (kg/ha)	70	105	168
P ₂ O ₅ (kg/ha)	-	60	60
K ₂ O (kg/ha)	90	85	102
Nawożenie dolistne preparatami wieloskładnikowymi na poziomie a ₂ (dawka/ha)	Ekolist Zboża - 3 l Ekolist Zboża - 3 l	Plonvit Zboża - 2,0 l Plonvit Zboża - 2,0 l	-
Środki ochrony roślin			
Herbicyd (nazwa, dawka/ha)	Mustang 306 SE - 0,6 l	Chwastox 500 SL - 1 l	Biathlon 4D - 50g + Dash HC
Insektycyd (nazwa, dawka/ha)	Sparviero - 0,075 l	-	-
tylko na poziomie a ₂			
Fungicyd - pierwszy zabieg (nazwa, dawka/ha)	Topsin M 500 SC - 1,4 l	Topsin M 500 SC - 1,4 l	Topsin M 500 SC - 1,4 l
Fungicyd - drugi zabieg (nazwa, dawka/ha)	Soligor 425 EC - 1 l	Prosaro 250 EC - 1 l	Prosaro 250 EC - 1 l

^{1/} - zależna od kompleksu rolniczej przydatności gleby i jednakowa dla wszystkich odmian: 1,2,4,10 - 450 szt./m², pozostałe - 500 szt./m²

„-” - nie stosowano

Tabela 3

Pszenżyto jare. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru: 2020

Lp.	Cecha	Chrzastowo		Głodowo		Sobiejuchoy	
		a ₁	a ₂	a ₁	a ₂	a ₁	a ₂
1	Termin kłoszenia (dzień, m-c)	08.06	09.06	06.06	06.06	11.06	11.06
2	Termin dojrzałości woskowej (dzień, m-c)	27.07	28.07	16.07	18.07	14.07	14.07
3	Wysokość roślin (cm)	99	98	98	96	106	107
4	Wyleganie roślin w fazie dojrzałości mleczej (skala 9 ^o)	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
5	Wyleganie roślin przed zbiorem (skala 9 ^o)	6,6	6,7	9,0	9,0	9,0	9,0
6	Porażenie roślin przez choroby: (skala 9 ^o)						
7	- mączniak prawdziwy	6,2		7,8		6,9	
8	- rdza brunatna	8,9		7,3		9,0	
9	- rdza żółta	9,0		9,0		9,0	
10	- septoriozy liści ^{1/}	6,8		7,5		9,0	
11	- septorioza plew	7,4		9,0		9,0	
12	- fuzarioza kłosów	7,3		9,0		9,0	
13	- rynchosporioza	7,6		7,4		9,0	
14	Masa 1000 ziaren (g)	36,4	37,9	44,6	46,2	47,3	48,1
15	Wilgotność ziarna w czasie zbioru (%)	14,2	14,4	12,4	12,5	14,1	14,5
16	Plon ziarna (przy wilgotności 14%) (dt/ha)	75,6	80,4	60,0	63,5	82,0	90,9

wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechnikiskala 9^o: 9 - oznacza stan najkorzystniejszy, 1 - oznacza stan najmniej korzystny^{1/} - septoriozy liści - *Septoria tritici* i *Stagonospora nodorum*

Tabela 4

Pszenżyto jare. Plon ziarna w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru: 2020

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁			Poziom a ₂		
		Chrzastowo	Głodowo	Sobiejuchy	Chrzastowo	Głodowo	Sobiejuchy
wzorzec, dt/ha		75,6	60,0	82,0	80,4	63,5	90,9
1	Dublet	93	95	99	95	96	101
2	Mamut	109	111	102	106	105	103
3	Hugo	99	106	101	98	102	98
4	Erwin	104	97	101	103	99	99
5	Odys	105	104	100	100	104	103
6	Santos	91	100	101	94	99	104
7	Gucio	95	94	94	97	100	91
8	Impetus	105	95	102	106	95	103

wzorzec - wszystkie badane odmiany

poziom agrotechniki: a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki (dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed chorobami)

Tabela 5

Pszenżyto jare. Plon ziarna (% wzorca). Lata zbioru: 2020, 2019, 2018

Lp.	Odmiana	Poziom a ₁					Poziom a ₂				
		2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020	2020	2019	2018	2019-2020	2018-2020
wzorzec, dt/ha		72,5	54,4	55,9	63,5	60,9	78,3	60,1	60,7	69,2	66,4
1	Dublet	96	104	105	99	101	98	107	100	102	101
2	Mamut	107	100	101	104	103	105	100	100	103	102
3	Hugo	101	103	106	102	103	99	101	101	100	100
4	Erwin	101	99		100		100	98		99	
5	Odys	103	99		101		102	99		101	
6	Santos	97	98		98		99	98		99	
7	Gucio	94					95				
8	Impetus	101					102				
Liczba doświadczeń		3	3	3	6	9	3	3	3	6	9

wzorzec - wszystkie badane odmiany

poziom agrotechniki: a₁ - przeciętny poziom agrotechniki; a₂ - wysoki poziom agrotechniki (dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed chorobami)

Tabela 6

Pszenżyto jare. Porażenie odmian przez ważniejsze choroby na przeciętnym poziomie agrotechniki - a_1 (odchylenia od wzorca).

Lata zbioru: 2020, 2018-2020

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Mączniak prawdziwy		Rdza brunatna		Rdza żółta	Septoriozy liści ^{1/}		Septorioza plew	Fuzarioza kłosów	Rynchosporioza
			2020	2018-2020	2020	2018-2020	2019	2020	2018-2020	2020	2020	2020
wzorzec (skala 9 ^o)			6,9	7,0	7,3	7,6	8,1	7,2	7,7	7,4	7,3	7,5
1	Dublet	3	-0,3	-0,2	0,3	-0,4	-0,1	-0,4	-0,3	0,1	0,7	-0,2
2	Mamut	3	0,7	0,3	-0,3	0,1	-0,1	0,3	0,5	0,1	-0,3	-0,2
3	Hugo	3	-0,3	0,0	-0,3	-0,2	-0,4	-0,7	0,0	0,6	0,7	0,3
4	Erwin	2	-0,4	-0,4	0,3		0,1	-0,2	0,2	-0,4	-0,3	0,0
5	Odys	2	0,1	0,1	0,8		0,4	-0,2	-0,3	-0,4	-0,8	0,0
6	Santos	2	-0,4	0,0	-0,3		0,1	0,3	-0,3	0,6	0,7	0,0
7	Gucio	1	0,4		-0,3			0,3		-0,4	-0,3	0,3
8	Impetus	1	0,2		-0,3			0,3		0,1	-0,3	-0,2
Liczba doświadczeń			3	7	1	3	2	2	5	1	1	2

wzorzec - wszystkie badane odmiany

wyniki pochodzą tylko z tych lat i doświadczeń, w których dana choroba wystąpiła: wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

^{1/} - septoriozy liści - *Septoria tritici* i *Stagonospora nodorum*

Tabela 7

Pszenżyto jare. Ważniejsze wartości rolniczo-użytkowe odmian (odchylenia od wzorca), Lata zbioru: 2020, 2018-2020

Lp.	Odmiana	Liczba lat badań	Poziom a ₁							Poziom a ₂						
			Wyleganie (skala 9°)			Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)		Wyleganie (skala 9°)			Wysokość roślin (cm)		Masa 1000 ziaren (g)	
			w fazie dojrzałości młecznej	przed zbiorem	2018-2020					w fazie dojrzałości młecznej	przed zbiorem	2018-2020				
			2018	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2018	2020	2018-2020	2020	2018-2020	2020	2018-2020
wzorzec			8,2	6,6	7,4	101	94	42,8	41,6	8,2	6,7	6,9	101	93	41,1	42,4
1	Dublet	3	-1,7	-2,1	-1,5	6	5	0,4	-0,3	-0,7	-1,7	-1,4	5	5	0,2	0,6
2	Mamut	3	0,8	1,4	1,0	-6	-4	-1,1	-0,6	0,8	1,8	1,6	-7	-4	-1,2	-0,7
3	Hugo	3	-0,7	-2,1	-1,0	4	3	1,7	1,9	-1,7	-2,2	-1,6	5	3	2,8	1,9
4	Erwin	2		-0,6	-0,2	-2	-3	-4,8	-3,9		-0,2		0	-1	-3,4	-3,3
5	Odys	2		-0,1	-0,2	6	6	1,7	0,9		-0,7		6	5	0,6	-1,0
6	Santos	2		0,4	0,3	7	4	3,6	4,3		-0,2		6	4	3,0	4,0
7	Gucio	1		0,9		-8		-2,4			0,8		-8		-2,3	
8	Impetus	1		2,4		-6		0,8			2,3		-7		0,2	
Liczba doświadczeń			1	1	5	3	9	3	9	1	1	4	3	9	3	9

wzorzec - wszystkie badane odmiany

wyleganie: wyniki pochodzą tylko z tych lat i doświadczeń, w których miało ono miejsce; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą