

Wstępne wyniki plonowania odmian w doświadczeniach porejestranych

Zboża
jare
2023



jęczmień
owies
pszenica
pszenżyto



COBORU

Centralny Ośrodek Badania
Odmian Roślin Uprawnych

Słupia Wielka 34

PL 63-022 SŁUPIA WIELKA

tel.: (+48) 61 285 23 41

faks: (+48) 61 285 35 58

email: sekretariat@coboru.gov.pl

Dyrektor

prof. dr hab. Henryk Bujak

Program Porejestrowego doświadczalnictwa odmianowego (PDO)

Koordynatorzy

prof. dr hab. Henryk Bujak

mgr inż. Marcin Behnke

Pracownia WGO Roślin Zbożowych

Kierownik

mgr inż. Andrzej Najewski

Opracowanie

mgr inż. Joanna Szarzyńska (tab. 1,2)

mgr inż. Karolina Madajska (tab. 3,4)

mgr Anna Skrzypek (tab. 5,6)

mgr inż. Andrzej Najewski (tab. 7,8)

Redakcja merytoryczna

dr inż. Tomasz Lenartowicz

Informacja zawiera wyniki plonowania wszystkich odmian zarejestrowanych wg stanu na dzień 1 września 2023 roku, z wyjątkiem odmian, które nie były badane w trzech ostatnich latach (informacja pod tabelami). Średnie krajowe wyniki plonu ziarna w roku 2023 podano na tle dwóch lat poprzednich. W tabelach dotyczących serii krajowych pominięto oceny odmian badanych w nielicznych doświadczeniach (podano tylko informację o liczbie doświadczeń), natomiast tabele z wynikami plonowania w rejonach obejmują wszystkie odmiany badane w roku 2023. Dla jęczmienia dodatkowo podano wskaźnik wartości browarnej, a dla pszenicy zwyczajnej grupę wartości technologicznej. Wyniki pochodzą z doświadczeń prowadzonych w ramach programu Porejestrowego doświadczalnictwa odmianowego (PDO), a dla odmian nowych także z doświadczeń rejestrowych. Cztery odmiany żyta były badane we wspólnych doświadczeniach z pszenżytem.

Wyniki z roku 2023 pochodzą wprawdzie z wszystkich doświadczeń, lecz nie są jeszcze w pełni zweryfikowane i mogą ulec niewielkiej zmianie. Zweryfikowane wyniki plonu ziarna oraz innych cech rolniczych zostaną opublikowane w terminie późniejszym, w ramach serii *Wyniki porejestrowych doświadczeń odmianowych. Zboża jare.*

W tabelach odmiany uszeregowano wg malejącego plonu ziarna na przeciętnym poziomie agrotechniki w roku 2023 lub w latach 2022 i 2021 w obrębie gatunków i wydzielonych grup odmian. Dwuliterowy kod państw przy nazwach odmian oznacza miejsce wyhodowania odmiany.

Rozpowszechnianie danych zawartych w publikacji
z podaniem COBORU jako źródła informacji

Tabela 1

JĘCZMIEN JARY. Plon ziarna odmian. Lata zbioru: 2023, 2022, 2021

Lp.	Odmiany	Liczba doświadczeń			Plon ziarna (% wzorca)						Wskaźnik jakości browarny
					poziom a ₁			poziom a ₂			
		2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021	
1	2			3			4			5	
	Wzorzec, dt z ha	50	53	51	64,5	69,7	64,0	73,3	76,1	72,4	
	typ browarny										
1	LG Flamenco NL (d.LGBN16509-4)	50	(12)	(11)	105	105	103	106	106	104	6,60
2	LG Rumba NL (d.LGBN1865)	29	(12)	(11)	104	100	107	104	101	101	5,35
3	Lexy DE (d.Br 14052a1)	35	(12)	(11)	103	105	101	103	104	104	6,30
4	LG Belcanto NL	33	36	(11)	101	104	99	103	104	103	5,50
5	Sting DE (d.NORD 19/2338)	30	(12)	(11)	101	104	103	104	106	102	6,20
6	KWS Jessie DK	25	53	51	100	98	99	02	99	100	7,55
7	RGT Planet FR	50	53	51	98	99	99	100	99	100	7,80
8	Avus DE	7	30	30		98	100		99	99	8,10
9	RGT Kepler UK		36	36		98	99		99	101	6,55
10	Amidala DE	4	28	29		96	101		98	100	7,80
11	RGT Ylesia UK			30			98			101	7,15
12	Accordine DE			4							7,95
13	Fandaga DE			5							6,85

Kol. 5: skala 9^o – wartość browarna: 3,00-4,24 – średnia

4,25-5,49 – średnia do dobrej

5,50-6,74 – dobra

6,75-7,99 – dobra do bardzo dobrej

8,00-9,00 – bardzo dobra

cd. tabeli 1

Lp.	Odmiany		Liczba doświadczeń			Plon ziarna (% wzorca)					
						poziom a ₁			poziom a ₂		
			2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021
			1		2		3			4	
	Wzorzec, dt z ha		50	53	51	64,5	69,7	64,0	73,3	76,1	72,4
	typ pastewny										
14	Florence	DE	49	52	(11)	104	103	105	104	104	106
15	KWS Premis (d.KWS 18/3518)	DE	39	(12)	(11)	103	104	102	101	102	103
16	Brigitta	DE	28	34	40	102	98	102	103	96	98
17	Feedway	DK	35	48	50	102	98	102	103	98	102
18	Laser	PL	43	46	48	102	99	103	101	97	100
19	Bente	DE	30	32	30	102	103	106	105	103	105
20	Wirtuoz	PL	41	46	47	101	99	102	100	100	101
21	RGT Gagarin	UK	42	51	(11)	101	96	96	102	98	100
22	Kakadu (d.NOS 113.160-13)	DK	47	(12)	(11)	101	102	100	100	102	99
23	Bizon	PL	45	51	(11)	100	99	99	99	99	99
24	Masimo (d.NAD 7020)	PL	46	(12)	(11)	100	103	101	99	99	99
25	Tilmor	PL	50	53	(11)	100	102	107	98	101	102
26	Jovita	DE	36	43	47	99	102	101	103	100	102
27	Loxton	DE	26	45	46	99	97	100	102	97	100
28	Adwokat	PL	42	49	49	99	99	99	100	100	99
29	Mecenas	PL	27	37	42	99	100	100	100	99	99
30	Amaretto (d.STH 12320)	PL	45	(12)	(11)	98	102	102	100	98	101
31	MHR Fajter	PL	20	36	38	98	96	98	101	98	98
32	Avatar	PL	26	40	51	98	98	99	98	99	99
33	Etoile	DE/NZL	24	29	27	98	96	102	97	97	101
34	KWS Fantex	DE	29	34	41	98	96	98	102	97	100
35	Magnus (d.STH 12420)	PL	49	(12)	(11)	98	102	100	97	99	102
36	Radek	PL	20	24	24	98	96	100	96	94	97
37	Pilote	DK	19	36	39	98	96	100	101	96	99
38	Rekrut	PL	50	53	51	97	102	103	97	101	100
39	SM Redstar	PL	43	53	(11)	97	95	99	97	96	97
40	Trofeum	PL	38	43	45	97	100	101	96	100	99
41	Poemat	PL	37	47	48	96	97	101	98	98	100
42	Schiwago	DE	24	34	36	96	99	99	97	99	100
43	Burbon	PL	30	44	46	95	97	100	96	98	99
44	Farmer	PL	24	28	28	94	97	98	94	98	98

cd. tabeli 1

Lp.	Odmiany	Liczba doświadczeń			Plon ziarna (% wzorca)					
					poziom a ₁			poziom a ₂		
		2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021
1	2		3			4				
	Wzorzec, dt z ha	50	53	51	64,5	69,7	64,0	73,3	76,1	72,4
	cd. typ pastewny									
45	KWS Vermont DE	22	29	33	92	97	98	103	100	101
46	Rezus PL	21	29	29	83	95	99	85	94	99
47	Runner DE	6	29	32		98	99		98	100
48	Mariola DE	8	27	28		96	100		98	102
49	MHR Filar PL	4	27	34		96	97		96	94
50	Pasjonat PL	7	25	43		95	96		94	95
51	Flair DK			41			101			100
52	Brandon PL	2	5	25			98			97
53	Ismena DE		6	21			98			98
54	Forman DE	6	7	31			97			97
55	MHR Krajan PL	4	5	30			95			96
56	KWS Harris DE	2	7	6						
57	Allianz DE	2	3	3						
58	Eldorado PL		3	7						
59	Rubaszek PL		4	4						
60	Paustian DK		4	4						
61	Airway DK			2						
62	Basic FR			4						
63	Ella FR			2						
64	Gawrosz ^{n/} PL			2						
65	KWS Atrika DE			8						
66	Raptus PL			6						
67	Teksas PL			3						

Odmiany z Krajowego rejestru niebadane w trzech ostatnich latach:

typ browarny – **Beatrix** (5,10°), **Britney** (5,90°), **KWS Irina** (6,80°), **KWS Orphelia** (6,80°), **Olympic** (6,55°), **Prestige** (5,90°), **RGT Atmosphere** (6,00°), **RGT Baltic** (8,10 °), **Xanadu** (6,70°);

typ pastewny – **Argento**, **Atico**, **Kucyk**, **Nagradowicki**, **Oberek**, **Penguin**, **Podrek**, **Soldo**

Wyniki odmian: **Avus**, **Amidala**, **Runner**, **Mariola**, **MHR Filar**, **Pasjonat**, **Brandon**, **Forman**, **MHR Krajan**, **KWS Harris**, **Allianz** badanych w roku 2023 tylko w nielicznych doświadczeniach wybranych województw przedstawiono wyłącznie w ujęciu rejonowym (tab. 2)

Kol. 1: wzorzec: 2023 – LG Flamenco, RGT Planet, Tilmor, Rekrut; 2022 – RGT Planet, KWS Jessie, Tilmor, Rekrut; 2021 – RGT Planet, KWS Jessie, Rekrut, Avatar

n – odmiana nieoplewiona

Kol. 2: w nawiasie – doświadczenia rejestrowe

Kol. 3, 4: a₁ – przeciętny poziom agrotechniki; a₂ – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotem, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wyleganiem i chorobami)

Tabela 2
JĘCZMIENŃ JARY. Plon ziarna odmian w rejonach. Rok zbioru 2023

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń												Plon ziarna (% wzorca)											
		poziom a ₁ i a ₂						poziom a ₁						poziom a ₂											
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI						
		1												4											
	Wzorzec, dt z ha	6	6	10	11	10	7	56,4	54,0	53,8	74,4	74,8	65,3	60,2	60,7	57,6	85,4	85,4	81,2						
1	LG Flamenco	6	6	10	11	10	7	105	103	107	105	103	105	110	103	107	104	106	106						
2	LG Rumba	6	5	5	5	4	4	99	105	99	105	111	105	101	109	103	102	107	102						
3	Lexy	5	5	10	5	6	4	107	105	104	97	102	102	108	102	106	101	102	102						
4	LG Belcanto	5	5	7	5	7	4	96	104	103	104	101	98	99	105	103	107	103	103						
5	Sting	5	5	5	5	6	4	99	100	103	102	102	102	98	102	102	105	107	104						
6	KWS Jessie	2	2	7	3	8	3	96	117	101	104	99	97	92	110	100	106	102	101						
7	RGT Planet	6	6	10	11	10	7	99	107	97	99	96	93	101	106	97	102	98	95						
8	Avus																								
9	Amidala																								
10	Florence	6	5	10	11	10	7	101	102	111	102	104	102	106	113	106	101	104	103						
11	KWS Premis	5	5	10	5	10	4	99	111	101	104	104	96	99	107	100	104	102	96						
12	Brigitta	6	4	5	3	7	3	101	104	102	99	104	101	100	112	106	107	99	99						
13	Feedway	2	2	7	11	9	4	108	117	103	100	103	99	110	94	105	102	102	105						
14	Laser	5	3	10	11	8	6	101	112	102	100	103	100	103	110	100	101	101	96						
15	Bente	2	4	5	6	9	4	100	102	103	104	102	106	97	100	103	107	105	105						
16	Wirtuoz	5	6	10	9	6	5	94	105	103	101	101	104	97	105	100	100	97	100						
17	RGT Gagarin	6	2	10	11	10	3	98	112	100	104	100	95	99	114	103	103	101	98						
18	Kakadu	5	6	10	11	8	7	102	101	102	97	100	107	102	106	103	96	97	100						
19	Bizon	6	3	10	11	10	5	93	99	100	102	102	97	97	108	99	102	98	92						
20	Masimo	5	6	7	11	10	7	98	102	96	101	100	102	101	102	95	101	95	97						
21	Tilmor	6	6	10	11	10	7	98	96	99	97	104	103	91	93	99	97	102	99						
22	Jovita	3	6	7	11	2	7	102	100	101	98	101	102	106	108	97	101	106	105						
23	Loxton	2	4	2	6	8	4	101	97	98	101	102	99	99	101	93	101	101	101						
24	Adwokat	3	6	7	11	9	6	92	101	103	102	98	98	94	103	96	102	100	99						
25	Mecenas	2	2	7	8	4	4	104	108	97	97	105	99	104	97	97	100	99	99						
26	Amaretto	5	5	7	11	10	7	96	102	98	98	98	102	99	104	101	99	97	101						

cd. tabeli 2

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń						Plon ziarła (% wzorca)											
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI						
		poziom a ₁ i a ₂						poziom a ₂											
	Wzorzec, dt z ha	6	6	10	11	10	7	56,4	54,0	53,8	74,4	74,8	65,3	60,2	60,7	57,6	85,4	85,4	81,2
27	MHR Fajter	3	2	7	3	2	3	102	105	99	101	96	97	99	108	100	104	91	98
28	Avatar	3	2	8	3	6	4	95	103	103	94	100	100	97	97	104	91	96	96
29	Etoile	3	2	8	3	5	3	91	103	96	104	103	97	92	93	98	93	98	95
30	KWS Fantex	3	2	5	6	7	6	104	107	106	99	99	95	101	109	102	99	102	96
31	Magnus	5	6	10	11	10	7	94	92	99	97	102	100	95	97	98	95	98	100
32	Radek	2	4	2	5	4	3	90	102	95	95	103	109	93	101	90	94	95	94
33	Pilote	3	2	2	5	2	5	95	108	98	101	102	99	97	108	101	100	101	97
34	Rekrut	6	6	10	11	10	7	98	94	97	99	96	99	98	98	97	97	94	99
35	SM Redstar	6	5	10	11	8	3	94	103	94	97	99	98	96	102	97	97	95	94
36	Trofeum	5	6	10	6	8	3	90	86	96	101	103	102	96	93	95	98	99	95
37	Poemat	5	5	7	6	8	6	92	101	96	95	97	100	96	103	96	97	97	97
38	Schiwago	2	3	5	3	7	4	99	100	99	100	97	94	92	98	93	96	98	95
39	Burbon	2	2	7	8	6	5	98	95	97	96	93	98	97	100	95	97	92	95
40	Farmer	3	2	5	5	4	5	88	107	94	95	95	96	88	110	94	90	92	95
41	KWS Vermont	2	2	2	3	7	6	100	106	94	92	94	93	104	112	95	97	102	100
42	Rezus	2	3	5	6	2	3	79	90	88	85	82	80	76	90	87	84	77	78
43	Runner	2	4	4	4	4		101	100	100				102		93			
44	Mariola	4	4	4	4	4		96	100	100				102		100			
45	MHR Filar					4					99						99		
46	Pasjonat			4		3			100	100		93				98		91	
47	Brandon			2						94						101			
48	Forman	2	2	2	2	2	2	98		106		94		100		105		102	
49	MHR Krajani	2				2	2	102				94		106				99	
50	KWS Harris			2						92						92			
51	Allianz					2	2					97							101

Kol. 1: wzorzec – LG Flamenco, RGT Planet, Tilmor, Rekrut;

Rejony: I – zachodniopomorskie, pomorskie

II – warmińsko-mazurskie, podlaskie

III – lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie

IV – łódzkie, mazowieckie, lubelskie

V – dolnośląskie, opolskie, śląskie

VI – małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie

Tabela 3
OWIES ZWYCZAJNY i NAGI JARY. Plon ziarna odmian.
Lata zbioru: 2023, 2022, 2021

Lp.	Odmiany		Liczba doświadczeń			Plon ziarna (% wzorca)		
			2023	2022	2021	2023	2022	2021
1		2			3			
Wzorzec, dt z ha		38	41	41	61,6	69,0	58,5	
owies zwyczajny								
1	Agent	PL	31	35	41	103	99	98
2	Rambo	PL	38	41	41	102	101	105
3	Wulkan	PL	35	40	40	101	102	103
4	Refleks	PL	38	38	37	101	102	101
5	Pablo	PL	38	29	36	101	98	98
6	MHR Samuraj (d. MHR-PO-2820)	PL	38	(9)	(9)	100	98	100
7	Motto (d. STH 13320)	PL	38	(9)	(9)	100	98	101
8	Poker	PL	31	32	35	99	103	104
9	Gepard	PL	38	41	40	99	100	102
10	Bingo	PL	27	30	35	99	99	98
11	Panteon	DE	27	29	33	98	102	102
12	Figaro	PL	35	37	37	98	100	103
13	Kozak	PL	38	41	41	98	98	97
14	Magellan	DE	35	38	(9)	97	102	105
15	Perun	DE	38	26	33	97	100	101
16	Huzar	PL	20	24	34	95	100	100
17	Lion	DE	35	27	34	95	100	99
18	Dynamit (d. STH 13620)	PL	38	(9)	(9)	94	104	101
19	Monsun	DE	6	23	31		98	97
20	Alfa	DE		18	20		91	94
21	Armani	DE	3	8	25			100
22	Romulus	PL		6	21			98
23	Harnaś	PL		3	30			96
24	Arkan	PL	3	3	8			
25	Elegant	PL	3	3	5			
26	Gniady ^{br/}	PL	1	2	2			
27	Nawigator	PL	3	3	6			
28	Paskal	PL			2			
29	Zuch	PL			2			
owies nagi								
30	Adorator	PL	35	35	(9)	70	71	76
31	MHR Harem	PL	23	33	32	69	69	68
32	Siwek	PL		5	20			70

Odmiany z Krajowego rejestru niebadane w trzech ostatnich latach: **Arab, Arden, Berdysz, Breton, Krezus, Scorpion**

Wyniki odmian: **Monsun, Armani, Arkan, Elegant, Gniady, Nawigator** badanych w roku 2023 tylko w nielicznych doświadczeniach wybranych województw przedstawiono wyłącznie w ujęciu rejonowym (tab. 4).

Kol. 1: wzorzec – 2023 – Rambo, Gepard, Kozak, 2022, 2021 – Agent, Rambo, Kozak; ^{br/} – odmiana o brązowej barwie plewki, pozostałe odmiany o żółtej barwie plewki;

Kol. 2: w nawiasie – doświadczenia rejestrowe

Tabela 4
OWIES ZWYCZAJNY i NAGI JARY. Plon ziarna odmian w rejonach.
Rok zbioru 2023

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń						Plon ziarna (% wzorca)					
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
1		2						3					
	Wzorzec, dt z ha	3	3	9	6	9	8	38,7	63,9	53,8	66,1	64,5	71,3
owies zwyczajny													
1	Agent	2	2	7	4	4	4	106	101	103	104	100	108
2	Rambo	3	3	9	6	9	8	108	100	102	105	103	101
3	Wulkan	2	3	9	4	9	8	100	100	100	99	100	104
4	Refleks	3	2	9	6	9	8	95	103	100	104	103	99
5	Pablo	2	2	4	6	7	6	100	100	99	99	101	103
6	MHR Samuraj	3	3	9	6	9	8	104	98	102	96	100	101
7	Motto	3	3	9	6	9	8	95	102	96	102	100	103
8	Poker	2	2	7	6	8	6	95	99	101	101	97	99
9	Gepard	3	3	9	6	9	8	95	100	98	98	100	101
10	Bingo	2	3	4	5	7	6	99	99	99	98	98	100
11	Panteon	2	2	9	3	8	3	94	97	100	97	98	92
12	Figaro	2	2	6	6	9	7	98	103	96	100	100	92
13	Kozak	3	3	9	6	9	8	97	100	101	97	97	98
14	Magellen	3	3	6	6	9	8	91	93	94	98	96	101
15	Perun	2	2	7	3	6	3	97	98	99	92	96	96
16	Huzar	2	2	7	3	3	3	88	93	96	96	92	96
17	Lion	2	2	4	3	5	3	91	99	93	92	94	94
18	Dynamit	3	3	9	6	9	8	88	91	95	101	95	90
19	Monsun	3			3			86			104		
20	Armani	3			100								
21	Arkan	3			99								
22	Elegant	3			89								
23	Gniady ^{br/}	1			90								
24	Nawigator	3			96								
owies nagi													
25	Adorator	3	3	9	6	7	7	68	67	75	73	66	64
26	MHR Harem	3	2	6	3	4	5	70	71	64	72	67	65

Kol. 1: wzorzec: Rambo, Gepard, Kozak;

^{br/} – odmiana o brązowej barwie plewki, pozostałe odmiany o żółtej barwie plewki

Rejony:

I – zachodniopomorskie, pomorskie

II – warmińsko-mazurskie, podlaskie

III – lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie

IV – łódzkie, mazowieckie, lubelskie

V – dolnośląskie, opolskie, śląskie

VI – małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie

Tabela 5

PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Plon ziarna odmian. Lata zbioru: 2023, 2022, 2021

Lp.	Odmiany	Wartość technologiczna	Liczba doświadczeń			Plon ziarna (% wzorca)					
						poziom a ₁			poziom a ₂		
			2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021
1	2	3	4			5					
	Wzorzec, dt z ha		50	52	51	57,9	69,3	61,1	65,6	74,7	69,3
1	WPB Pebbles ^{o/}	NL	49	51	51	108	102	104	110	104	104
2	Itaka	PL	36	48	50	105	97	101	103	97	100
3	Stachus (BAUP 19.6013)	DE	46	(11)	(12)	105	99	101	104	101	100
4	Mohican (BAUB 20.6008)	DE	49	(11)	(12)	103	103	103	101	103	100
5	Pireus (STRU 153200s15)	DE	49	(11)	(12)	103	103	103	102	104	103
6	Akvitan	DE	39	45	(12)	102	99	103	99	99	100
7	Aplauz	PL	42	44	(12)	102	100	99	100	101	100
8	Goplana	PL	31	44	44	102	98	100	101	99	99
9	Anakonda	PL	18	27	41	101	97	97	99	99	98
10	Florentyna	PL	44	50	(12)	101	97	103	100	98	100
11	KWS Carusum	DE	50	52	(12)	101	99	102	100	100	104
12	Mantra	PL	28	43	45	101	98	97	99	99	97
13	Merkawa	PL	45	47	45	101	99	104	102	98	103
14	Werwa	PL	27	43	45	101	96	98	97	98	99
15	Etolia	PL	22	43	45	100	95	97	99	95	97
16	Klaudyna (d. DC 420)	PL	50	(11)	(12)	100	102	103	100	101	101
17	Rusałka	PL	25	30	38	100	97	98	102	99	100
18	SU Ahab	DE	30	39	48	100	96	101	100	97	99
19	Fama	PL	19	28	43	99	96	98	99	97	97
20	Konstancja (d. DC 16 273)	PL	43	(11)	(12)	99	102	99	98	99	97
21	KWS Dorium	DE	50	52	50	99	104	100	100	104	101
22	Atrakcja	PL	26	38	39	98	94	95	100	97	97
23	Mandaryna	PL	20	22	23	98	98	99	100	97	99
24	Aura	PL	39	41	46	97	99	99	95	100	100
25	WPB Troy	NL	41	48	50	95	97	102	95	99	100
26	MHR Jutrzenka	PL	3	30	34		96	96		97	96
27	Akcja	PL	4	33	45		95	95		97	95
28	Jarlanka	PL	4	21	51		94	96		97	96
29	Varius	DE	3	25	29		93	96		95	97
30	Gratka	PL		6	29			95			95
31	Tybalt	NL		6	23			94			95
32	Eskadra	PL		5	28			92			93
33	Arabella	PL	5	10	10						
34	Nimfa	PL		3	3						
35	Ostka Smolicka ^{o/}	PL		2	2						
36	Fala	PL			4						
37	KWS Sunny	UK			5						
38	WPB Skye	NL			3						
39	Eskapada (d. KOH 7320)	PL	46	(11)	(12)	101	102	101	102	101	103
40	Harenda	PL	42	52	51	100	97	100	99	96	100
41	Syntia	PL	23	43	45	97	96	97	95	97	98
42	Alibi	PL	37	41	40	94	100	102	96	101	102

Odmiany pszenicy zwyczajnej z Krajowego rejestru niebadane w trzech ostatnich latach: **Izera (A)**, **Kandela (A)**, **Katoda (A)**, **KWS Torridon (A)**, **Monsun (A)**, **Serenada (A)**, **Struna (A)**, **Zadra (B)**.

Wyniki odmian: **MHR Jutrzenka**, **Akcja**, **Jarlanka**, **Varius** oraz **Arabella** badanych w roku 2023 tylko w nielicznych doświadczeniach wybranych województw przedstawiono wyłącznie w ujęciu rejonowym (tab. 6).

Kol. 1: wzorzec: 2023 – Klaudyna, KWS Carusum, KWS Dorium; 2022 – KWS Carusum, KWS Dorium, Harenda; 2021 – WPB Pebbles, Jarlanka, Harenda; ^{o/} – odmiana o kłosie ościstym

Kol. 2: A – jakościowa odmiana chlebowa, B – odmiana chlebowa

Kol. 3: w nawiasie – doświadczenia rejestrowe

Kol. 4,5: **a₁** – przeciętny poziom agrotechniki

a₂ – wysoki poziom agrotechniki (zwiększone nawożenie azotem, dolistne preparaty wieloskładnikowe, ochrona przed wylęganiem i chorobami)

Tabela 6
PSZENICA ZWYCZAJNA JARA. Plon ziarna odmian w rejonach. Rok zbioru 2023

Lp.	Odmiany	War- tość tech- nolo- giczna	Liczba doświadczeń						Plon ziarna (% wzorca)											
			poziom a1 i a2			poziom a1			poziom a2			poziom a2								
			I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
	Wzorec, dt z ha		4	5	10	10	12	9	59,4	51,2	51,9	62,5	65,8	52,0	64,0	57,8	57,2	69,0	75,2	63,5
1	WPB Pebbles ^{o/}		4	4	10	10	12	9	109	111	113	107	105	106	109	113	113	112	106	109
2	Itaka		3	4	5	7	12	5	105	104	113	107	103	105	104	98	107	106	99	106
3	Stachus		3	4	10	10	10	9	102	109	109	106	104	103	104	102	104	104	105	102
4	Mohican		4	4	10	10	12	9	97	102	106	100	104	103	98	102	103	100	102	101
5	Pireus		4	4	10	10	12	9	103	102	108	102	101	105	102	98	104	106	101	100
6	Akvitan		3	4	10	8	7	7	98	105	105	103	99	99	95	101	101	103	102	96
7	Aplauz		4	4	10	10	5	9	101	99	108	100	103	101	100	98	104	99	99	100
8	Goplana		4	4	8	10	2	3	106	104	105	103	97	95	105	102	107	100	98	100
9	Anakonda		3	3	4	3	2	3	104	97	104	107	94	102	102	97	104	106	89	97
10	Florentyna	A	3	4	10	8	12	7	95	94	104	104	100	101	97	90	101	105	100	100
11	KWS Carusum		4	5	10	10	12	9	100	102	103	103	99	99	104	101	102	101	98	97
12	Mantra		2	2	7	5	7	5	109	98	104	104	98	96	108	96	102	106	96	96
13	Merkawa		2	4	8	10	12	9	104	103	109	103	97	99	109	104	107	103	97	101
14	Werwa		3	3	5	6	7	3	102	102	100	103	97	97	102	101	98	100	96	93
15	Etolia		2	2	7	3	5	3	104	99	107	100	96	95	102	97	102	100	100	97
16	Klaudyna		4	5	10	10	12	9	105	97	101	97	100	102	102	96	102	98	100	103
17	Rusaika		2	5	3	3	5	7	96	105	107	108	93	97	100	105	110	105	97	104
18	SU Ahab		2	3	3	5	12	5	111	105	99	103	99	97	110	96	98	100	99	98
19	Fama		3	2	6	3	2	3	103	104	104	103	93	91	104	102	102	103	93	97
20	Konstancja		3	4	10	10	7	9	94	97	102	97	100	101	92	97	102	97	100	99
21	KWS Dorium		4	5	10	10	12	9	95	101	95	100	101	98	95	103	96	101	102	100
22	Atrakcja		3	2	4	4	3	7	106	106	107	103	89	99	111	105	107	100	87	102

cd. tabeli 6

Lp.	Odmiany	Wartość technologiczna ²	Liczba doświadczeń						Plon ziarna (% wzorca)											
			poziom a ₁ i a ₂ ³						poziom a ₁ ⁴						poziom a ₂ ⁵					
			I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI
	Wzorzec, dt z ha		4	5	10	10	12	9	59,4	51,2	51,9	62,5	65,8	52,0	64,0	57,8	57,2	69,0	75,2	63,5
23	Mandaryna		2	4	4	3	2	5	104	105	100	105	92	91	104	100	101	104	94	99
24	Aura		3	5	9	8	7	7	98	97	99	102	94	91	100	96	101	97	95	94
25	WPB Troy		3	3	6	10	12	7	100	91	102	96	92	94	98	90	98	97	93	93
26	MHR Jutrzenka	A					3						90						95	
27	Akcja		4						96						99					
28	Jarlanka		2	2					103	96					106	96				
29	Varius						3						95							93
30	Arabella						5						103						98	
31	Eskapada		3	4	10	10	10	9	103	103	111	102	94	98	104	99	107	104	98	101
32	Harenda	B	3	5	7	8	12	7	101	103	104	99	98	104	100	103	100	100	98	99
33	Syntia		3	2	5	3	5	5	93	96	104	99	99	92	93	90	102	102	97	90
34	Alibi		2	4	7	10	5	9	91	102	98	97	89	89	101	100	98	99	94	93

Kol. 1: wzorzec – Klaudyna, KWS Carusum, KWS Dorium; ° – odmiana o kłosie ościstym

Rejony: I – zachodniopomorskie, pomorskie

II – warmińsko-mazurskie, podlaskie

III – lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie

IV – łódzkie, mazowieckie, lubelskie

V – dolnośląskie, opolskie, śląskie

VI – małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie

Tabela 7
PSZENŻYTO JARE i ŻYTO JARE. Plon ziarna odmian.
Lata zbioru: 2023, 2022, 2021

Lp.	Odmiana		Liczba doświadczeń			Plon ziarna (% wzorca)					
						poziom a ₁			poziom a ₂		
			2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021
1	2		3			4					
	Wzorzec, dt z ha	27	28	27	55,4	58,2	61,1	59,6	61,9	66,1	
	pszenżyto jare										
1	Hugo	PL	25	26	27	104	105	98	103	106	100
2	Impetus	PL	27	28	27	104	100	103	104	100	104
3	Frigus (d. DC 12018)	PL	27	(9)	(9)	102	103	97	101	105	101
4	Mazur	PL	12	13	14	101	104	99	100	103	99
5	Odys	PL	27	28	27	101	99	97	101	98	97
6	Toristo	PL	26	27	(9)	101	104	102	104	103	105
7	Kompan	PL	21	27	26	100	101	99	101	100	99
8	Santos	PL	23	27	26	100	105	100	100	105	104
9	Gucio	PL	19	22	27	97	105	95	98	105	96
10	Mamut	PL	27	28	27	95	101	100	95	102	99
11	Dublet	PL	14	15	15	94	102	97	96	102	99
12	Sopot	PL	4	14	14		96	101		98	103
13	Erwin	PL	2	4	17			96			95
	żyto jare										
14	Bojko	PL			2						
15	KWS Allocator (d. KWS-SH03) F ₁	DE	5								
16	KWS Osbor (d. KWS-SH04) F ₁	DE	5								
17	SM Ananke	PL		2	2						
18	SM Elara	PL		2	2						
19	SM Fobos	PL	5	5	5						
20	SM Stefano	PL	5	5							

Odmiany z Krajowego rejestru niebadane w trzech ostatnich latach: Milkaro, Nagano, Puzon

Wyniki odmian pszenżyta **Sopot**, **Erwin** i żyta **KWS Allocator**, **KWS Osbor**, **SM Fobos**, **SM Stefano** badanych w roku 2023 tylko w nielicznych doświadczeniach wybranych województw przedstawiono wyłącznie w ujęciu rejonowym (tab. 8).

Kol. 1: wzorzec: Impetus, Odys, Mamut; PL – kraj wyhodowania odmiany; F₁ – odmiana mieszańcowa

Kol. 2: w nawiasie – doświadczenia rejestrowe

Kol. 3,4: a₁ – przeciętny poziom agrotechniki

a₂ – wysoki poziom agrotechniki (ochrona przed chorobami oraz dolistne preparaty wieloskładnikowe)

Tabela 8
PSZENŻYTO JARE i ŻYTO JARE. Plon ziarna odmian w rejonach. Rok zbioru 2023

Lp.	Odmiana	Liczba doświadczeń						Plon ziarna (% wzorca)											
		I	II	III	IV	V	VI	I	II	III	IV	V	VI						
		poziom a ₁ i a ₂						poziom a ₂											
1		2						3						4					
Wzorzec, dt z ha		4	3	6	7	6	1	39,8	69,6	47,1	58,4	63,9	51,7	42,5	77,0	51,5	61,7	67,9	60,8
pszenżyto jare																			
1	Hugo	4	3	6	5	6	1	106	102	104	116	95	105	111	100	102	111	96	110
2	Impetus	4	3	6	7	6	1	104	100	107	105	104	94	103	101	109	102	104	96
3	Frigus	4	3	6	7	6	1	106	104	106	103	94	107	104	105	104	100	95	99
4	Mazur	3	1	1	2	4	1	108	100	92	103	95	109	109	103	93	100	99	95
5	Odys	4	3	6	7	6	1	108	103	100	102	98	95	107	103	99	102	98	100
6	Toristo	3	3	6	7	6	1	106	98	101	106	97	102	110	105	102	105	99	112
7	Kompan	3	3	3	5	6	1	107	102	109	95	99	106	103	102	107	99	99	103
8	Santos	3	3	6	7	3	1	102	107	98	104	88	110	101	104	97	102	93	103
9	Gucio	4	3	3	2	6	1	99	97	96	105	97	88	99	102	96	103	96	93
10	Mamut	4	3	6	7	6	1	88	97	93	94	99	111	89	96	92	96	98	105
11	Dublet	2	1	4	2	4	1	100	94	89	102	88	94	102	96	91	106	90	101
12	Sopot	2	2					93	88					95	98				
13	Erwin	2						92						92					
żyto jare																			
14	KWS Allocator F ₁	2	2	3				98	111					95				108	
15	KWS Osbor F ₁	2	2	3				94	100					95				98	
16	SM Fobos	2	2	3				78	78					80				80	
17	SM Stefano	2	2	3				79	79					82				74	

Kol. 1: wzorzec – Impetus, Odys, Mamut; F₁ – odmiana mieszańcowa

Rejony:

I – zachodniopomorskie, pomorskie

II – warmińsko-mazurskie, podlaskie

III – lubuskie, wielkopolskie, kujawsko-pomorskie

IV – łódzkie, mazowieckie, lubelskie

V – dolnośląskie, opolskie, śląskie

VI – małopolskie, świętokrzyskie, podkarpackie