

**Plonowanie zbóż ozimych w badaniach Ekologicznego Doświadczalnictwa
Odmianowego – wybrane wyniki z 2021 roku**

Pszenica ozima

W roku 2021, niezależnie od odmiany, plony w poszczególnych miejscowościach kształtowały się w granicach 22,5 – 80,2 dt*ha-1. Największe plony uzyskano w doświadczeniach założonych na glebach pszennych, w Tarnowie (woj. dolnośląskie, gleby kompleksu 2) – 80,2 dt*ha-1 i Skołoszowie (woj. podkarpackie, gleby kompleksu 1) – 72,8 dt*ha-1. Spośród ocenianych odmian największe i najbardziej stabilne plony uzyskały odmiany: Plejada, Artist, Medalistka, oraz odmiana mieszańcowa Hybery, natomiast najmniejsze plony we wszystkich miejscowościach uzyskała Ostka Gruboziarnista Grodkowicka (tab. 1).. Wydajność tej ostatniej odmiany była mniejsza od wzorca i w zależności od lokalizacji doświadczenia kształtowała się w zakresie 19,3 – 48,5 dt*ha-1. Odmiana ta charakteryzuje się jednak bardzo dobrymi parametrami jakościowymi i wykazuje dobrą konkurencyjność w stosunku do chwastów, co, pomimo małej wydajności, predestynuje ją do uprawy w warunkach gospodarstw ekologicznych.

Tabela 1. Plonowanie odmian pszenicy ozimej dt/ha – rok 2021*

Odmiana	Miejscowość					
	Osiny	Szepietowo	Grabów	Tarnów	Węgrzce	Skołoszów
Hondia	47,6	63,6	23,3	87,8	58,4	71,8
Formacja	53,5	66,5	20,2	81,0	63,4	76,3
Euforia	49,4	63,4	25,2	74,9	60,9	70,4
RGT Kilimanjaro	48,6	78,3	22,9	78,5	67,2	78,7
Comandor	50,3	72,3	22,9	84,9	59,6	76,8
Owacja	55,7	67,7	20,3	89,2	59,5	79,4
Plejada	56,4	73,6	24,2	80,9	62,1	76,0
Artist	54,7	76,9	25,2	84,7	66,2	72,4
Tytanika	51,4	67,5	22,3	79,6	61,3	71,1
Medalistka	53,6	74,3	19,6	82,0	66,1	74,1
Bonanza	50,8	67,4	22,6	71,2	56,0	65,6
KWS Spencer	51,8	74,0	22,4	83,3	64,2	73,6
Delawar	46,8	68,9	22,8	78,7	58,2	74,9
Ostka Grub. Grodk.	38,3	40,1	19,3	48,5	36,7	48,4
Hybery	53,6	77,0	25,2	90,8	71,8	77,7
RGT Bilanz	52,4	76,0	22,2	87,4	58,6	77,9
Średnio	50,9	69,2	22,5	80,2	60,6	72,8

* / odmiany zaznaczone na żółto plonowały powyżej wzorca (śr. z wszystkich odmian w danej lokalizacji)

Pszenżyto ozime

Średnie plony pszenżyta w zależności od lokalizacji doświadczenia wahały się od 15,8 dt*ha-1 w Grabowie (woj. mazowieckie) do 70,7 dt*ha-1 w Śrem Wójtostwo (woj. wielkopolskie) (tab. 2). Spośród ocenianych odmian największą stabilnością plonowania charakteryzowała się odmiana Kasyno, która we wszystkich miejscowościach plonowała powyżej wzorca. Elementem struktury plonu decydującym o wysokim plonowaniu tych odmian była masa 1000 ziaren. W czterech lokalizacjach powyżej średniej plonowały również odmiany Belcanto, Orinoko, Subito i Trapero. Zachwaszczenie łąn pszenżyta w większości doświadczeń było niewielkie i nie miało wpływu na plonowanie odmian.

Tabela 2. Plonowanie odmian pszenżyta ozimego dt/ha – rok 2021*

Odmiana	Miejscowość					
	Osiny	Szepietowo	Grabów	Śrem W.	Krzyżewo	Lućmierz
Avokado	49,0	26,2	14,1	76,9	46,7	25,0
Belcanto	65,8	23,6	16,4	75,0	33,6	25,4
Carmelo	49,0	31,0	19,0	67,2	36,6	22,6
Kasyno	63,3	40,6	18,2	82,5	42,7	31,9
Meloman	52,9	26,3	10,9	73,8	33,1	14,9
Octavio	45,1	36,3	16,1	62,2	32,5	22,7
Orinoko	47,1	37,9	18,2	68,6	39,7	33,1
Rotondo	33,7	19,8	13,0	51,1	43,0	27,0
Sekret	56,1	29,3	21,9	67,9	35,6	25,4
Subito	51,1	30,5	14,2	70,8	41,8	26,9
Trapero	54,9	31,9	14,3	81,1	33,5	27,3
Trefl	58,2	25,9	13,1	70,8	47,2	16,6
Średnio	52,2	30,0	15,8	70,7	38,8	24,9

odmiany zaznaczone na żółto plonowały powyżej wzorca (śr. z wszystkich odmian w danej lokalizacji)

Żyto

Doświadczenia z odmianami żyta podobnie jak z pszenżytem założono w tych samych miejscowościach. Zestaw ocenianych odmian uwzględniał 11 odmian w tym 3 odmiany mieszańcowe, KWS Berado, KWS Dolaro i Tur oraz dodatkowo mieszaninę odmian.

Spośród ocenianych odmian wyraźnie największe plony we wszystkich doświadczeniach uzyskały odmiany mieszańcowe KWS Berado i KWS Dolaro (tab. 3). Odmiany mieszańcowe żyta tworzyły w większości doświadczeń zwarte łąny o obsadzie kłosów powyżej średniej i wysokiej masie 1000 ziaren. Pozostałe odmiany wykazały dużą

zmiennosc plonowania w zaleznosci od warunkow siedliskowych. Duze plony w wiekszosci doswiadczen odnotowano w przypadku mieszaniny odmian, mieszańcowej Tur i populacyjnej Dańkowskie Hadron. Zachwaszczenie łąnów żyta we wszystkich miejscowościach było niewielkie i nie miało wpływu na plonowanie ocenianych odmian.

Tabela 3. Plonowanie odmian żyta dt/ha – rok 2021*

Odmiana	Miejscowość					
	Osiny	Szepietowo	Grabów	Śrem W.	Krzyżewo	Lućmierz
Dańkowskie Hadron	43,0	45,3	26,4	58,1	46,7	57,8
Dańkowskie Granat	49,6	50,6	24,6	62,5	51,1	59,2
Dańkowskie Turkus	47,3	51,6	23,0	61,8	50,3	50,2
Reflektor	51,5	39,9	29,5	61,9	48,3	56,5
Dańkowskie Skand	47,1	46,3	23,3	62,0	50,0	53,7
Piastowskie	44,0	43,0	23,9	56,6	50,0	53,5
Poznańskie	44,0	43,7	26,6	61,7	49,4	55,5
Dańkowskie Diament	46,7	47,9	22,7	60,7	50,5	56,2
KWS Berado	66,6	59,1	34,1	77,9	70,2	78,0
KWS Dolaro	57,5	67,6	34,5	76,7	65,3	77,5
Tur	53,3	56,6	29,1	63,5	57,3	53,5
Tur + Dańkowskie Hadron	49,7	52,3	28,3	65,4	54,3	57,2
Średnio	50,3	50,3	27,2	64,0	53,6	59,1

odmiany zaznaczone na żółto plonowały powyżej wzorca (śr. z wszystkich odmian w danej lokalizacji)