

Ad. C 2. OCENA ODMIAN GROCHU SIEWNEGO UPRAWIANYCH W EKOLOGICZNYM SYSTEMIE PRODUKCJI

Średnio dla wszystkich ocenianych odmian najwyższe plony uzyskano w Radostowie (woj. pomorskie) – 4,76 t·ha⁻¹ (zakres od 4,23-5,27) na glebie zaliczanej do kompleksu zbożowo-pastewnego mocnego (**tab....**), a nieco niższe w Tarnowie (4,35 t·ha⁻¹). Natomiast najniższe plony grochu zanotowano w Szepietowie (2,32 t·ha⁻¹). Spośród ocenianych odmian największą stabilnością plonowania charakteryzowała się odmiana **Grot**, która w 4 miejscowościach (Tarnów, Radostowo, Grabów i Szepietowo) plonowała powyżej średniej w tych miejscowościach odpowiednio o: 10,0; 4,0; 5,2 oraz 14,7%. Plony tej odmiany były zróżnicowane i wynosiły od 2,65 t·ha⁻¹ w Osinach (woj. lubelskie) i Szepietowie (woj. podlaskie) do 4,95 t·ha⁻¹ w Radostowie (woj. pomorskie). Elementem struktury plonu decydującym o wysokim plonowaniu tej odmiany była masa 1000 nasion. Odmiana grochu siewnego **Grot** wytwarzała większe nasiona niż pozostałe uwzględnione w badaniach odmiany. Masa 1000 nasion odmiany **Grot** była większa o 5% niż średnia dla wszystkich badanych odmian.

Dużą wydajnością cechowały się również odmiany: **Astronaute i Batuta**, które tylko nieco niżej plonowały od odmiany **Grot** (**tab....**). Odmiana **Astronaute** plonowała w zakresie od 1,92 do 5,27 t·ha⁻¹, a odmiana **Batuta** w zakresie od 2,51 do 5,14 t·ha⁻¹. Pozostałymi elementami struktury plonu, które miały wpływ na poziom plonowania poszczególnych odmian grochu siewnego była liczba strąków oraz masa i liczba nasion na roślinie. Największą liczbą strąków cechowały się odmiany: **Grot i Kazek** (**tab....**). Odmiana grochu siewnego **Grot** cechowała się również największą masą i liczbą nasion na roślinie i w strąku. Wysokość roślin do wierzchołka i do najniżej osadzonego strąka była zróżnicowana. Najwyższe rośliny i najwyżej osadzały najniższy strąk odmiany **Mefisto i Colin** (odmiany wysokie) (**tab....**).

Spośród pozostałych odmian w większości doświadczeń (w 4 lokalizacjach z 6) plony powyżej wzorca (średniej dla odmian) uzyskiwała odmiana **Kazek** (2,81– 4,59 t·ha⁻¹). Odmiana ta wysoką wydajność uzyskiwała głównie dzięki dużej masie tysiąca nasion (największej dla wszystkich badanych odmian), która była większa o 10% niż średnia dla wzorca. Odmiana ta cechowała się również dużą liczbą strąków na roślinie.

Tabela Plon nasion grochu siewnego (t·ha⁻¹)

Odmiana	Tarnów	Radostowo	Przeclaw	Osiny	Grabów	Szepietowo	średnio
Tarchalska	3,94	4,66	3,73	2,48	3,38	2,66	3,47
Batuta	4,49	5,14	3,66	2,77	3,52	2,51	3,68
Astronaute	4,82	5,27	4,00	2,49	3,32	1,92	3,64
Mandaryn	4,13	4,91	3,57	2,19	3,18	2,17	3,36
Nemo	4,03	4,58	3,98	2,69	2,94	2,73	3,49
Grot	4,78	4,95	3,98	2,65	3,45	2,65	3,74
Kazek	4,52	4,59	4,07	2,81	3,12	2,23	3,55
Mefisto	4,21	4,51	3,71	2,47	3,25	2,00	3,36
Colin	4,19	4,23	3,51	2,38	3,36	1,98	3,27
średnio	4,35	4,76	3,80	2,55	3,28	2,32	-