

Oznaczanie azotu nawozach nieorganicznych za pomocą analizatora Rapid N Cube

Nawozy nieorganiczne są źródłem trzech podstawowych składników odżywczych dla roślin (azot, fosfor i potas: N-P-K), występujących w różnych proporcjach. Analizator Rapid N Cube jest aparatem dedykowanym szczególnie do oznaczania azotu w nawozach.

Aparat	Próbka
Aparat podstawowy: Rapid N Cube	Wielkość: ok. 100 - 250 mg
Tryb pracy: N	Konsystencja: granulat
Urządzenia dodatkowe: waga analityczna, prasa do próbek stałych	Przygotowanie: nie potrzebne

Próbki są naważane i zawijane w papier nie zawierający azotu. Aby usunąć ew. powietrze z opakowania próbki jest ono kompaktowane za pomocą prasy do próbek stałych. Jako substancję wzorcową do określenia dziennego współczynnika korekcji krzywej kalibracji zastosowano kwas glutaminowy. Wszystkie próbki analizowano z 3-krotnym powtórzeniem.

Próbka	N [%]	Odchyl. Standard. SD [%]	Wzgl. odchyl. Standard. RSD [%]
Nawóz 1	10,7	0,04	0,41
Nawóz 2	34,2	0,3	0,89
Nawóz 3	27,1	0,09	0,33

Powyższe wyniki wskazują że zawartość azotu w nawozach nieorganicznych może być oznaczana z bardzo wysoką dokładnością.

Rapid N Cube jest aparatem stosowanym w przemyśle nawozów sztucznych do szybkich i w pełni automatycznych oznaczeń zawartości azotu w dużej ilości próbek, bez konieczności specjalnej ich obróbki.

