

DATA BULLETIN



vario MAX cube를 사용한 토양 내 CN 측정

매크로 분석기 설계 분야에서 오랜 전통을 자랑하는 Elementar의 기술과 최첨단 전자, 소프트웨어 및 로봇 공학이 결합된 vario MAX cube는 분석 성능, 신뢰성, 비용 및 분석 속도 측면에서 토양 분석 분야의 선도적인 분석 기기입니다.

에쿠아도르의 한 바나나 농장에서 채취한 세 가지 토양 샘플을 전처리 없이 재사용 가능한 표준 스테인리스 스틸 크루시블에 넣고 무게를 측정했습니다. 샘플은 6번 분석되었습니다. 평균값과 절대 표준편차는 아래와 같습니다.

샘플	탄소 [%]	질소 [%]	C/N 비율
B 지표면 토양	0.670 ± 0.001	0.065 ± 0.003	10.3
B/C 지표면 토양	1.921 ± 0.004	0.024 ± 0.001	80.0
Ah 지표면 토양	1.488 ± 0.003	0.051 ± 0.001	29.2

결과는 토양 샘플을 매우 높은 정밀도로 분석할 수 있음을 보여줍니다. C와 N의 절대 표준 편차는 50 ppm 미만이었으며, 저농도에서는 10 ppm 정도로 낮았습니다.

재사용 가능한 개방형 스테인리스 스틸 크루시블이 장착된 특허받은 시료 공급 방식은 고체 및 액체 시료에 대해 특히 간단한 시료 처리를 제공합니다. 토양 및 식물 재료와 같은 불균일한 시료를 분석할 때 최대 허용 중량 (최대 5g의 토양)이 특히 중요합니다. 자동 회분(Ash) 제거 기능으로 대량의 광물 시료도 문제 없이 작동할 수 있습니다.

사용 기기:
vario MAX cube

실험 상세:
모드: CN
샘플: 1000 mg 토양



이에이 코리아 주식회사
경기도 하남시 조정대로 150
하남지식산업센터(ITECO) 768호
전화 031-790-1308, 팩스 031-790-1309
info@ea-korea.com | www.ea-korea.com

Elementar Analysensysteme GmbH
Elementar-Straße 1
63505 Langenselbold (Germany)
Phone: +49 (0) 6184 9393-0
info@elementar.com | www.elementar.com

