

DATA BULLETIN

vario MACRO cube를 사용한 식물 재료의 CNS 측정

식물 재료의 CNS 분석은 높은 C 함량과 함께 매우 낮은 S 함량을 동시에 측정해야 하는 강력한 요구 사항을 가지고 있습니다. vario MACRO cube는 이러한 유형의 분석에 매우 적합합니다. 또한 vario MACRO cube는 높은 시료 중량을 분석할 수 있으며, 이는 토양 및 식물 재료와 같은 불균일 시료를 분석할 때 특히 중요합니다.

시료의 무게를 측정하여 주석 보트에 담았습니다. 삼산화 텅스텐(WO₃) 분말을 시료에 1:1 비율로 첨가하여 알칼리성/알칼리성 이온을 결합시켰습니다. 셀파닐아미드를 사용하여 일일 계수를 결정했습니다. 각 샘플을 네 번 분석했습니다. 평균 CNS 함량과 절대 표준편차는 다음과 같습니다.

| 샘플 | 탄소 [%] | 질소 [%] | 황 [%] |
|---------|--------------|--------------|---------------|
| 자작나무 잎 | 47.9 ± 0.031 | 2.19 ± 0.019 | 0.153 ± 0.002 |
| 콩 | 41.2 ± 0.027 | 7.96 ± 0.057 | 0.415 ± 0.010 |
| 굵은 클자 밀 | 41.8 ± 0.032 | 5.72 ± 0.050 | 0.707 ± 0.010 |
| 조류 | 45.1 ± 0.026 | 10.0 ± 0.020 | 0.798 ± 0.012 |

식물 재료의 CNS 함량을 매우 높은 정밀도로 측정할 수 있습니다. 48%의 C가 있는 상태에서 0.15%의 S를 측정할 수 있는 상대오차 1.6%의 정밀도는 vario MACRO cube CNS의 높은 농도 역동성을 보여줍니다.

vario MACRO cube는 식물 소재의 CNS 동시 분석에 매우 적합합니다.

사용 기기:

vario MACRO cube

상세설정:

모드: CNS

샘플: 식물 재료 50-80 mg



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

