

NORMA BRANŻOWA *zastp PN-G-04596:1997* BN-72

0520-06

TORF
I WYROBY
Z TORFUWyroby z torfu do celów rolniczych
Oznaczanie zawartości popiołu

Grupa katalogowa I 19

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot normy Przedmiotem normy jest metoda oznaczania zawartości popiołu w wyrobach z torfu stosowanych do celów rolniczych

1.2 Zakres stosowania normy Normę należy stosować, jeżeli norma przedmiotowa z zakresu wyrobów z torfu do celów rolniczych stawia wymagania oznaczania zawartości popiołu

1.3 Normy związane

BN-72/0520-07 Wyroby z torfu do celów rolniczych Oznaczanie zawartości wody

2 METODA OZNACZANIA

2.1 Zasada metody polega na spalaniu próbek w płomieniu palnika gazowego pod wyciągiem i następnie wyzarceniu ich w piecu muflowym w temperaturze $550 \pm 25^\circ\text{C}$

2.2 Przyrządy

a) Elektryczny piec mufłowy ze strefą jednostajnego zarzenia, z termoregulatorem

b) Palnik gazowy, trójnog i trójkąt porcelitowy

c) Suszarka elektryczna z regulacją umożliwiającą utrzymanie w ciągu 4 godz stałej temperatury $105 \pm 2^\circ\text{C}$

d) Parowniczkę porcelanową lub tygłą porcelanową o wymiarach dostosowanych do typu pieca mufłowego

e) Szczypce metalowe laboratoryjne, nierdzewne, długości około 50 cm z zagiętymi końcami

f) Waga analityczna o dokładności do 0,0001 g

g) Eksykator

2.3 Pobieranie i przygotowanie próbek Liczbę próbek pierwotnych i sposób ich pobierania, przygotowanie próbki ogólnej oraz wydzielanie próbek do badań laboratoryjnych określa norma przedmiotowa z zakresu wyrobów z torfu do celów rolniczych

2.4 Wykonanie oznaczania Z próbki laboratoryjnej przygotowanej wg 2.3, do dwóch jednokomorowych naczynek wg 2.2 d) uprzednio wyprazonych i zwazonych z dokładnością do 0,0002 g, pobrać z tą samą dokładnością po około 5 g badanej masy. Naczynka z zawartością umieścić na trójnogu nad płomieniem palnika gazowego. Po zwęgleniu i ustąpieniu dymu naczynka z zawartością przenieść szczypcami do pieca mufłowego ogrzanego do temperatury $550 \pm 25^\circ\text{C}$ i pozostawić je w nim na około 2 godz, aż do całkowitego spopielenia, tj do zaniku czarnych cząstek węgla. Po wyjęciu z pieca mufłowego naczynka z popiołem ostudzić w eksykatorze do temperatury pokojowej i zważyć z dokładnością do 0,0002 g. Następnie powtarzać przenieście naczynek z popiołem w piecu mufłowym w ciągu 15-minutowych okresów tyle razy, aż różnica między dwoma kolejnymi wazzeniami będzie nie większa niż 0,001 g.

Do obliczeń przyjmując wynik ostatniego waznienia

2.5 Obliczanie wyników Zawartość popiołu (P) obliczyć w procentach wg wzoru

$$P = \frac{(m_2 - m) \cdot 100}{(m_1 - m) \cdot (100 - W)} \cdot 100$$

w którym

m — masa wyprazonego naczynka, g,

m_1 — masa wyprazonego naczynka z zawartością przed jej spaleniem, g,

m_2 — masa naczynka z popiołem, ustalona w powtarzonym przenieściu w piecu mufłowym, g,

W — zawartość wody w próbce oznaczona metodą szczegółową wg BN-72/0520-07

2.6 Wynik Za wynik należy przyjmować średnią arytmetyczną wyników dwóch oznaczeń wykonanych równoległe, nie różniących się między sobą o więcej niż 0,5

Wynik podać z dokładnością do pierwszego miejsca po przecinku

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE do BN-72/0520-06

NRF DIN 11542 Blatt 2 Torf für Gartenbau und Landwirtschaft Prüfverfahren

Centralne Biuro Studiów i Projektów Przemysłu Drobnoego „Drobprojekt”
Ustanowiona przez Przewodniczącego Komitetu Drobnej Wytworczosci dnia 14 stycznia 1972 r
jako norma obowiązująca w zakresie metod badań od dnia 1 stycznia 1973 r
(Mon Pol nr 19/1972 poz 118)