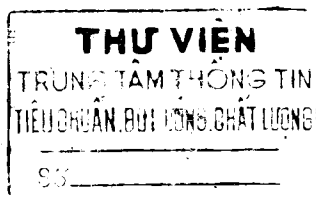


TCVN

TIÊU CHUẨN VIỆT NAM

TCVN 2636 - 1993

DẦU THỰC VẬT
PHƯƠNG PHÁP XÁC ĐỊNH HÀM LƯỢNG TRO



HÀ NỘI - 1993

Lời nói đầu

TCVN 2636 - 1993 thay thế cho TCVN 2636 - 78

TCVN 2636 - 1993 do Trung tâm Tiêu chuẩn - Chất lượng biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng đề nghị và được Bộ Khoa học, Công nghệ và Môi trường ban hành theo Quyết định số 548 quyết định ngày 7 tháng 10 năm 1993.

DẦU THỰC VẬT

PHƯƠNG PHÁP XÁC ĐỊNH HÀM LƯỢNG TRO

Vegetable oil
Method for the determination of ash content.

1 Dụng cụ

- Chén nung bằng sứ;
- Lò nung, điều chỉnh được ở $1200 \pm 1^{\circ}\text{C}$;
- Kẹp;
- Bình hút ẩm.
- Cân phân tích
- Giấy lọc không tro.

2 Tiến hành thử

Cân 20 - 25 g mẫu thử đã trộn đều vào chén nung đã biết khối lượng, khi đốt mẫu phải tiến hành rất thận trọng, để tránh dầu bốc cháy mạnh, đầu tiên phải khuấy đều mẫu trong chén trên bếp cát hoặc bếp điện có tấm amian. Đặt vào dầu một bắc làm bằng giấy lọc không tro và đốt bắc. Sau khi đốt bắc, tiếp tục đốt thành than, đem chén sứ đặt vào lò nung và từ từ nâng nhiệt độ đến $550 - 650^{\circ}\text{C}$ trong khoảng 1 giờ để tiến hành tro hóa. Sau đó lấy chén ra, làm nguội từ từ, đặt trong bình hút ẩm 20 - 30 phút và đem cân. Tiến hành nung lại chén mẫu cho đến khi khối lượng không đổi.

3 Tính kết quả

3.1 Hàm lượng tro (X) được tính bằng phần trăm theo công thức:

$$X = \frac{m_2 - m_1}{m} \cdot 100$$

Trong đó:

m - Khối lượng mẫu thử, g;

m_1 - khối lượng chén nung, g;

m_2 - Khối lượng chén nung có tro, g.

3.2 Kết quả cuối cùng là trung bình cộng của hai kết quả thử song song và tính đến số lẻ thứ 2.

3.3 Chênh lệch cho phép giữa hai kết quả thử song song không vượt quá 20 % đối với loại dầu có hàm lượng tro đến 0,1 % và không cao quá 15% đối với dầu có lượng tro trên 0.1%
