

UDC 655.3  
B 33



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 14488.1—93

---

## 油料种籽含油量测定法

Method for determination  
of oil content in oilseeds

1993-06-19 发布

1994-02-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准

油料种籽含油量测定法

GB/T 14488.1—93

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1994年2月第一版 2006年3月电子版制作

\*

书号:155066·1-23839

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

# 中华人民共和国国家标准

## 油料种籽含油量测定法

GB/T 14488.1—93

### Method for determination of oil content in oilseeds

本标准参照采用国际标准 ISO 659—1988《油料种籽含油量——正己烷或石油醚提取物的测定》。

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了用石油醚测定油料种籽含油量的定义、原理、使用的试剂、仪器、操作方法以及结果计算。

本标准适用于油料种籽中含油量的测定。

#### 2 引用标准

GB 5497 粮食、油料检验 水分测定法

GB/T 14488.2 油料种籽杂质含量测定法

#### 3 定义

油料种籽含油量是指用石油醚作溶剂进行提取所得提取物总量。

#### 4 方法原理

利用脂肪溶于有机溶剂的特性,用石油醚作溶剂,将油料种籽中的石油醚可溶物提取出来,除去溶剂即得到油料种籽的含油量。

#### 5 试剂

5.1 石油醚(HG3—1003,AR)沸程:30~60℃。

5.2 石英砂(C.P)粒度:0.5~1.0mm。

#### 6 仪器与用具

6.1 小型捣碎机或适当的磨碎机:能快速的将中等大小的油料种籽捣碎成均匀的细颗粒状(粒度: $<2\text{mm}$ )。该仪器应易于清洁,粉碎时不发热、水分及挥发物和含油量无明显变化。

6.2 小型电磁碾磨机:该仪器能够在短时间内将试样研磨成颗粒均匀且细度小于 $160\mu\text{m}$ ,并易于擦净至研磨容器中不留试样及油迹。

仪器主要部件:不锈钢容器(容量约35mL),内置不锈钢活动撞管(内径20mm,外径30mm,高48mm),加盖后可密封紧固,容器外有冷却水装置。在电磁场作用下,容器内的活动撞管可连续上下撞击试样,撞击速度3000次/min以上。

6.3 瓷研钵或玻璃研钵。

6.4 抽提器:回流式抽提器或直滴式抽提器。

国家技术监督局1993-06-19批准

1994-02-01实施