

UDC (633.1+633.85).001.4  
X 10



# 中华人民共和国国家标准

GB 5493—85

---

## 粮食、油料检验 类型及互混检验法

Inspection of grain and oilseeds  
Methods for determination of varieties and their mixture

1985-11-02 发布

1986-07-01 实施

---

国家标准局 批准

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
粮 食、油 料 检 验  
类 型 及 互 混 检 验 法

GB 5493—85

\*

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:(010)51299090、68522006

2006年9月第二版

\*

书号:155066·1-23789

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

粮食、油料检验  
类型及互混检验法

Inspection of grain and oilseeds

Methods for determination of varieties and their mixture

本标准适用于商品粮食、油料类型及互混的检验。检验时须根据不同的要求分别采取不同的方法。

1 外形特征检验

主要是根据其粒形、粒质、粒色等外形特征进行检验鉴别。

1.1 粳、粳、糯互混：取净稻谷 10g，经脱壳后不加挑选地取出 200 粒（小碎除外），按质量标准中分类的规定，拣出混有异类的粒数（ $m$ ），按公式（1）计算互混百分率：

$$\text{互混 (\%)} = \frac{m}{200} \times 100 \dots\dots\dots (1)$$

式中： $m$ ——异类粒数；  
200——试样粒数。

双试验结果允许差不超过 1%，求其平均数即为检验结果。检验结果取整数。

1.2 异色粒互混：在检验不完善粒的同时，按质量标准的规定拣出混有的异色粒，称重（ $W_1$ ），按公式（2）计算异色粒百分率：

$$\text{异色粒 (\%)} = \frac{W_1}{W} \times 100 \dots\dots\dots (2)$$

式中： $W_1$ ——异色粒重量，g；  
 $W$ ——试样重量，g。

双试验结果允许差不超过 1.0%，求其平均数，即为检验结果。检验结果取小数点后第一位。

1.3 小麦粒色鉴别：分取小麦 100 粒，感官鉴别小麦粒色，种皮深红色或红褐色的麦粒达 70 粒及以上者为红麦；种皮白色、乳白色或黄白色的麦粒达 70 粒及以上者为白麦；均不足 70 粒者为混合小麦（即花麦）。

2 剖粒检验

主要鉴别粮食的软、硬质。

2.1 分取完善粒试样 100 粒，先从外观鉴别软、硬质。外观鉴别不清时，可将粮粒中部切断，观察断面，玻璃状透明体者为硬质部分，根据硬质部分所占比例，按质量标准规定确定是否硬质粒，然后以硬质粒的粒数计算软硬质含量。小麦硬质粒的硬质部分必须占本粒 1/2 以上。

2.2 用透视箱鉴别粮食软、硬质。在长方形小木箱内一侧安装一只乳白灯泡，灯泡下安装一块活动的长方形镜子（反射镜），距箱上边 2cm 处插入一块与箱底尺寸相同的毛玻璃，再从完善粒中不加挑选地取出 100 粒试样放在毛玻璃上，接通电源，调节反射镜，使光线反射到毛玻璃上的试样，子粒呈透明部分者为硬质部分。

3 染色检验

主要鉴别粳性和糯性。