

YC

中华人民共和国行业标准

YC/T 20—94

烟草种子检验规程

1994—08—23 发布

1994—10—01 实施

国家烟草专卖局 发布

烟草种子检验规程

1 主题内容与适用范围

本规程是对烟草生产用种子的质量标准提供检验方法及其相关参数,适用于烟草种子的生产、调运、储藏、交换等过程的种子质量检验。

2 引用标准

YC 19 烟草种子

3 田间品种纯度

在田间鉴定品种的典型性,即品种纯度和病虫害的感染百分率。

3.1 检验程序

3.1.1 准备

了解鉴定品种的典型性状及与其它品种的主要区别,记载品种名称、种子来源、原种代数、鉴定种子地点、条件、面积及耕作栽培等基本情况。

3.1.2 选点

根据良种繁育田的面积大小确定取点数,面积在五亩以下的不少于3个点,五亩以上的不少于5个点,每点取样20株以上。凡属同一品种,种子来源相同,较少病虫害和杂草,并符合隔离要求的地块,可划定为鉴定点。

3.1.3 取样

3.1.3.1 对角线取样法是指取样点在一条对角线上或两条对角线上(交叉对角线)的取样法,各点保持相等距离,此方法适用于面积较大的方形或长方形地块。

3.1.3.2 梅花点取样法是在地块四角及中心共取5个点的取样法,此法适用于方形和长方形地块。

3.1.3.3 棋盘式取样法是纵横每隔相等距离取样的方法,取样点在田块上的分布成棋盘格式。样点多少要视田块大小而定,此法用于不规则田块。

3.2 检验项目

包括株型、株高、叶面、叶形、叶片大小、叶色、节距、茎叶角度、花序、花色、开花期以及病虫害等与品种典型性有关的性状(目测为主)。

3.3 检验时间在50%中心花开放时。

3.4 结果统计

3.4.1 清除不符合本品种典型性状或具有显著变异的植株,计算出纯株百分率。

$$\text{品种纯株}(\%) = \frac{\text{检验总株数} - \text{异株数}}{\text{检验总株数}} \times 100$$

3.4.2 计算病(虫)害感染百分率,取多点平均值。

$$\text{病(虫)害感染率}(\%) = \frac{\text{病(虫)害感染株数}}{\text{检验植株总数}} \times 100$$

4 室内检验取样

4.1 取样方法

从同一批不同容器内的不同部位分别取样,每次取出的种子为初次样品。

将各初次样品种子放到一个适当的容器内混合,即是混合样品(也称原始样品)。

将各初次样品适当整理,使重量不少于100克,是为送检样品。

4.2 样品的标记

每一样品必须加以标记,使样品与批之间建立联系。写有“批”次的标签贴在样品容器外,容器内装入相同标签。标签标有品种名称、样品编号、送检单位、检验单位和检验日期等。

4.3 样品的包装

种子样品装入布袋或纸袋中,发送过程注意防潮。

4.4 样品的保存

贮藏在凉爽通风的室内,避免高温高湿,样品保存期一年。

4.5 样品分样

4.5.1 半分法

利用分样工具将送验样品反复分样,每次减半,直到达到试验样品量为止。

4.5.2 匙分法

将种子均匀地倒入盘中,然后用匙在盘内随机取5处以上的种子,所取总量不应少于试验样品所需量。

5 净度分析

5.1 净度分析的目的在于确定样品中净种子数量和其它杂质的数量,由此推算一批种子的净度。

5.1.1 净种子

是指报验样品中具有植物学种子概念的烟草种子。

5.1.2 杂质

杂质包括土粒、砂、碎石、植物茎叶、废种子及其它植物种子。

5.2 测定方法

净度试验样品分成净种子和杂质两部分,以克为单位分别称量,1克以下称量精度千分之一;1—9克称量精度百分之一;10克以上称量精度十分之一。

称取一份种子4克,一分为二,将其中一份先放入孔径0.3毫米的筛子筛选,筛出比种子小的杂物,然后放入孔径0.7毫米的筛子筛选,筛出比种子大的杂物。将两次筛出的净种子称量。重复两次平均。

5.3 种子净度计算