

蔬菜种子检验

随着蔬菜种子现代化的逐步发展,种质检验理应受到足够重视。近年来虽有改善,却始终未见端倪。为了进一步完善种质检验程序,加强蔬菜种子管理,提高种子质量。笔者拟就此文,与同仁商榷:

一、蔬菜种子检验工作的重要性

1. 蔬菜制种是一项技术性很强的细致工作。一般来讲蔬菜种子粒较小。同一科的不同品种,外观鉴定困难较大,且容易退化、混杂,所以隔离区要求严格。群体内不同单株植物性状也不相同。所以加强种质检验迫在眉睫,它是保证良种质量的前提,是良种繁育的关键环节。

2. 蔬菜是商品性较强的经济作物,疏忽检验工作,就会造成较大的经济损失。直接影响到农民的收入及蔬菜市场供应。所以蔬菜种子检验工作又是一项政策性较强技术性较难的事情,是蔬菜市场的“海关”。

3. 蔬菜种子检验可以使蔬菜生产逐步实现良种化标准化。是促进国家园艺事业发展推动社会主义四化建设的重要步骤。

二、蔬菜种子检验的手段及其方法

蔬菜种子是一种具有生命的生物产品,其状况不能象检验无生命的非生物物质那样正确地加以预测。其检验手段就是用科学的方法。现代化的仪器设备,在田间和室内对蔬菜采种田的作物

和籽粒的特征,特性进行细致的检查,分析、鉴定、验证,从而判断种子的优劣。确定其种用价值。

三、蔬菜种子检验的内容及步骤

蔬菜种子检验可分为田间和室内两个部分。田间检验是在作物生育期间,到原原种,原种及生产用种田的田间取样,分析、鉴定。一般来讲,在营养生长盛期,本品种的生物学特征,特性体现最明显时期检验品种纯度(是否本品种育成单位所提供的生物学特征、特性)及种子真实度,是否混有异品种,以及杂草、病虫害感染程度,生育状况、倒伏程度等,从而判断该田块作物是留用还是淘汰。在生殖生长期(一般指花期),检验隔离条件,花的纯度,并与营养期相比。判断此品种生育期内的变异程度。综合评定,裁出其种用价值。如果错过适宜时期,应不予以受理检验。鉴于此种情况,种子生产单位一定要与种子检验部门搞好配合,切实把好质量关。

室内检验是在种子收获,脱粒以后,到现场或仓库进行抽样检验。蔬菜种子不同于农作物种子,种量那么大,而且同一科品种形态相似。故此,抽样时一定要注意防止机械混杂。蔬菜种子一般有效使用期为一年。对于过期种子不准出售播种。在有效期内要定期检验的项目主要有:纯度、净度,发芽势,千粒重,水分。入库前要把好“水分关”,

水分过高会导致芽势降低甚至霉烂。出库要检验芽势,确保其种用价值。检验时原始记录应存档备案;出库时应附有检验单。

对于没有经过此种手续而经营种子的单位及个人,一定要经当地检验部门验证许可。否则将混乱蔬菜种子市场,造成重大经济损失。

蔬菜种子室内检验的主要步骤:扦样、检验、签证。

1. 按国家标准:“GB3543—83农作物种子检验规程”有关规定进行扦样。所扦样品一定要具有代表性。极少量的种子要酌情处理。

2. 检验:按国家统一规定的定型仪器运用科学的方法进行鉴定,检验过程中力求认真,耐心、细致,稍有疏忽,后果不堪设想。

蔬菜种子品种繁多,波及面积较大,检验工作的全面实施存在着一定的困难,但只要我们广大的蔬菜工作者与种子管理部门密切配合,蔬菜种子检验工作定会发挥它的独特作用。

(周朝文)

供菌种箱

生产食用菌,简易,获利高人人可搞。但自己制造又苦于没有接种箱,限制了生产。原始的木箱造价高,效果差,甚至失败。我厂多年完善的塑料折叠箱是理想的革新产品,经济、方便,制种可靠,成功率可达100%。问世后,深受用户欢迎。

我厂代办邮购,每只含邮费30元 地址:湖南省永州市五小食用菌厂联系人:何时代(闻辑)