

农作物种子能力验证样品的制备

朱志成

(辽宁省农业发展服务中心/辽宁省种业发展中心,沈阳 110034)

摘要:能力验证既可评价质检机构内部质量管理的水平,又可提高质检机构检测结果的可信度。能力验证活动中样品制备是其关键环节,对其制备过程进行阐述,以期保证验证样品的均匀性和稳定性。

关键词:种子;能力验证;样品制备

种子质检机构是开展种子检验服务的主体,而能力验证是农作物种子质量检验机构能力考评的重要环节,也是对种子质检机构检测能力外部质量控制的重要方法^[1-2]。能力验证中,样品的可靠均匀是保证正确评估被考核机构真实检测能力的物质基础,同时也能最大限度降低系统误差的影响,减少验证结果的偏离,为评价参与活动的质检机构测试能力提供依据^[3]。

1 精心筛选,购置种子

依据国家农作物种子质量检验中心下达的样品制备方案,根据验证项目要求,选择适宜的作物种类,购置籽粒均匀饱满、经过加工精选的未包衣种子。按照制备方案有关要求,可对制备种子进行消毒或水分调节处理,应当保证处理后批次种子的水分平衡均匀。

2 加强培训,提高认识

承担制备任务的质检机构及时组织相关检测人员,学习有关法律法规、技术规程和能力验证样品制备实施方案,熟悉能力验证样品制备方法和制备程序;检定校准所需使用的仪器设备,确保其正常运行;制作使用的样品袋、封条等封缄用具;制定有关样品制备过程中可能出现问题的合理解决预案。

3 严格操作,准确制备

严格按照样品制备规范规定,依据制备种子籽粒大小,选择相应的分样器;对批次种子徒手分样,用分样器充分混合3次,按程序进行分取。在分取后的样品中,用天平称取获得1份规定质量的样品,装入附有标签的样品袋中,直至获得全部的验证样品。制备检测人员按照分工,流水线操作,既提高效

率又能保证准确率。

4 随机取样,测定异质性

按照《GB/T 3543.2-1995 农作物种子检验规程 扦样》要求,需要对所制备的试验样品进行异质性测定。异质性测定是为了衡量种子批的异质性,以表示所测定的项目用混合方法是否达到随机分布的程度。制备样品的质检机构随机从制备的试验样品中抽取10份样品,以作异质性测定,求得H值与临界H值比较。若小于或等于临界H值,测定结果为样品间无显著差异,符合样品制备要求;若大于临界H值,测定结果为样品间存在显著差异,不符合样品制备要求。

5 防止损坏,寄送分发

制备合格的验证样品完毕,采用合适的防压包装,根据验证项目对样品进行是否密封包装,如水分测定需要密封包装,可选用自封袋包装或易拉罐包装,防止在寄送过程中发生质量变化、机械损伤以及包装破损^[4]。验证样品标识包括作物种类、轮次编号、样品编号和验证项目等信息。分发前验证样品保存在适宜的条件下,若有破损样品,启动备用的验证样品进行更替。

参考文献

- [1] 曹文博,倪长鹏,董伟峰,王璇,张公亮,郑秋月,曹际娟.沙门氏菌能力验证样品制备.食品安全质量检测学报,2015(6):134-138
- [2] 李建红,董琳娜,邓志文,欧阳昊婷.江西省农作物种子检验能力验证样品制备工作总结及体会.中国种业,2020(2):40-42
- [3] 梁晖,何明辉.能力验证试验样品的制备.科技传播,2016(4):121
- [4] 赵卉,岑琴,胡梦坤.饮料中苜蓿红和诱惑红测定的能力验证样品制备.农业科技与装备,2019(2):47-48

(收稿日期:2020-04-25)