

如何确保种子样品的代表性与原始性

颜晓晖

(福建省泉州市种子管理站,泉州 362000)

摘要:保持样品的代表性与原始性关系到种子质量检测结果的准确性。根据种子质量检测实践,结合种子检验规程,从人力资源、扦样、接收、检测、贮存、监督等方面简述确保种子样品代表性、原始性的措施和技术点。

关键词:种子;样品;代表性;原始性

随着种子市场的开放,形成了多渠道、多层次经营的局面,优劣种子参差不齐,违法经营屡有出现。新《种子法》的出台加大了对市场的监管力度,在经济利益驱动下,有的伪劣种子经营者开始渗透到种子质量检测中,干扰着检测结果。检测过程中不当的操作也会改变样品的代表性、原始性,影响检测结果。面对着来自主客观方方面面的挑战,检测单位如何确保种子样品的代表性、原始性、有效性、完整性,显得更加重要。

只有做出客观、公正、准确的检测结果,才能为用种单位保驾护航,否则就可能为不法经营者打保护伞。本文结合工作中的实例,从人员配置、样品扦取、接收、检测、贮存、监督管理等方面,谈谈如何确保种子样品的代表性、原始性。

1 人力资源的配置

1.1 严把上岗前考核 人是种子检测中最重要,且最具决定性的因素,检验员、扦样员应该遵规守纪,有原则性,在利益面前能经得起诱惑,如果经不起利益的诱惑,便会利用工作中的可趁之机,采用调换样品及对样品进行加优去劣等来改变样品的原始性、代表性,这样的作假行为隐蔽性强,容易将责任推卸到别人身上,其行为结果很恶劣。如果这种人混入检测队伍,危害极大,会把检测机构变为不法分子的避风港,完全违背检测机构的初心。

上岗前除人品考核外,还应进行检测能力考核,要求熟悉种子法律法规及相关的技术规范、检测机构质量管理体系文件以及种子质量检验的新知识、新方法、新动态^[1]。检测能力是基础,只有掌握一定的检测能力,才能科学扦样,才能在检测的各个环节确保样品的代表性与原始性,才能保证检测结

果的准确性。

1.2 做好上岗前的承诺 检测人员上岗前应向检测机构签写承诺书,承诺书内容包括:检测的公正性、诚实性、保密性、责任性。签写承诺书有助于加强检测人员的公正、诚实意识。

2 扦样环节

2.1 人员安排 扦样最少要有2人进行操作,1人进行扦样,1人进行监督。在扦样工作中就曾发生过他人意图通过帮忙扦样,将其准备好的芽率高的样品混入扦样人员样品中。所以,扦样时要将扦取样品随身携带,封完一个样品后再进行下一个样品的扦取,防止他人进行样品调包或掺入不一样的样品,从而破坏样品的代表性,改变样品的原始性,来提高其发芽率,达到作假目的。

2.2 扦样操作 扦样前,先辨识种子批上的标识,确认是要扦取的对象,不要扦错种子批;观察种子批的每一容器是不是有统一标识,只有统一的标识才能溯源,才能代表同一种子批;还要确认种子批是不是至少两个面都可以进行扦取,否则的话,应该移动种子批。扦样时应按照检验规程规定确定批次、扦样点、扦样点数、扦样量,再进行扦样,确保样品的代表性^[2]。

2.3 标识、封样 样品包装标识至少包括作物种类名称、来源、样品编号、扦样员,每个样品编号按检测机构相关程序进行编号,都应是唯一的,且与其他样品有区别。对于水分测定的样品,应将其装入防湿密闭容器中,避免吸湿,最终影响结果的准确性。样品包装时,应核对一下包装实物与标识是否一致,防止错装样品,改变了样品的代表性、原始性。包装后进行封样,加盖骑缝章或签名等防拆封措施。

2.4 扦样单的填写 扦样单的填写应准确描述扦

样时间、扦样方案、扦样方法、扦样地点、产品生产批次(或生产日期)、商标或产品标识、生产单位全称、扦样数量、包装及编号,同时扦样单应由被扦样单位负责人签字认可。同样,要注意扦样单上编号要与样品标识相一致。扦样单填写后,扦样员、被检对象都要在扦样单上签名。

2.5 样品的运输 扦样员应对样品运输进行防护,防止样品在运输过程中发生丢失、破包、受湿、暴晒等改变样品原始性、完整性的事件。同时,应尽快将样品移交给样品管理员。

3 样品的接收

3.1 检查样品的状况 样品管理员接收样品时要仔细检查样品的状况,特别是样品的包装和封签是否完好^[3];检查样品的包装上标识和扦样单是否一致;委托检测的,除认真检查样品的完整性外,还应检查样品的性质和状态是否适宜进行所要求的检测,认真完整填写《种子检验委托单》。

3.2 样品登记 样品管理员根据扦样单或委托单上的信息进行样品登记,并在样品袋上加盖样品状态标识。

3.3 样品的流转 监督检验样品一般一式两份,样品管理员将其中一份连同《检测任务及样品领取通知书》传递到检验员,另外一份及时送到样品室保存,并填写《种子检验样品入库与处理登记表》。

4 样品的检测

4.1 样品领取 检验员领取样品时,应检查样品是否符合检测要求、检查样品的包装标识封签是否完整、检查样品标识是否与任务通知书一致,确认样品正常,并在《检验任务及样品领取通知书》上签名。

4.2 分样器的使用 分样器使用不正确也会改变样品的原始性,从而影响检测结果。分样器使用前应进行清理,防止分样器内留有其他物质,在分样的时候混入样品中;分样器摆放要稳定,避免分样时歪倒;倒入样品前,应先关闭分样器,以防样品倒入时下面没有容器接样,致使样品散乱于桌面、地面,破坏样品的原始性。

4.3 标签使用 检测过程中,在使用恒盒、发芽盒等用具时,要注意进行标签标识,并且保证这些标签与所检样品相对应,检测过程不被破坏,从而避免出现样品的混淆事件。

4.4 检测过程样品管理 检测过程中不要中途离开现场,以避免人为因素的调包、混样、加样,避免风

吹散、吹混样品,避免虫鸟取食样品等改变样品原始性事件的发生。离开检测室前,应收拾好样品,并将样品放入自己专用的样品柜,并上锁。每个检测员应配有专用样品柜,用于检测过程中的样品管理。

4.4 水分检测 水分检测前,应检查环境条件是否符合检测要求,空气湿度不能高于70%(高于70%样品容易吸湿),应及时用吸湿机进行吸湿后再进行检测,否则就会改变样品的原来属性。水分检测过程还要严格按照规程进行,操作速度要快。

4.5 发芽检测 由于发芽检测周期长,为了防止在检测周期内发芽盒里正在检测样品被调换等情况发生,检测员应对发芽箱上锁,或有其他防止他人打开发芽箱进行作假的措施。

5 样品贮存

5.1 样品贮存的环境条件 封存样品放入0~10℃的冷藏柜中保存,待检样品、检毕样品放入常温样品柜临时存放。

5.2 冷藏柜管理 当冷藏柜中有样品存放时,应间隔15d定期监控柜体温湿度,并维持、记录。如遇停电等特殊状况,应酌情处理,必要时,将样品转移到符合冷藏条件的地方存放。

5.3 样品室管理 样品室由样品管理员负责,无关人员不得进入。需要进入样品室时,应经质量负责人同意,并进行登记。平时,样品室还应做好防虫、防鼠、防火、防盗等安全防范措施。

6 监督管理

6.1 质量监督员监督 质量监督员对扦样、检测全过程进行监督,发现不符合项应及时记录,并向质量负责人报告,以便相关人员及时纠正。

6.2 视频监督管理 条件允许下,在扦样全过程应进行视频跟踪拍摄,检测室内应建立视频监控系统,全方位24h监督检测管理活动,这样就能更强有力地阻止意图通过改变样品原始性进行作假的行为。

参考文献

- [1] 职占锋,丁俊杰.做好种子管理工作的思考.中国种业,2013(5): 40-41
- [2] 韩文婷.农作物种子的扦样程序及存在的问题.中国种业,2011(8): 33-34
- [3] 农业部全国农作物种子质量监督检验测试中心.农作物种子检验员考核学习读本.北京:中国工商出版社,2006: 116

(收稿日期:2019-11-21)