

加强种子质量管理有效措施的建议

杜 秦

湖北省枝江市农业综合执法大队 443200

摘要:现阶段各地社会经济都在不断快速发展进步,此期间农业发挥着不可替代的价值,整个农业和社会的进步与经济增长密切相关。在新形势下,为了有效推动农业发展,必须将种子质量控制作为重点关注,同时将更加优质和高效的农业产业建立起来,让整个结构有效实现重组。全面加强种子的质量管理,满足人们对种子质量的各项要求,必须将更加优质和可行的方案制定出来,对种子质量管理进行优化创新。本文结合湖北枝江当地农业发展情况,针对种子质量管理中存在的阻碍及问题进行探讨,同时明确可以加强种子质量管理的相关措施,希望可为相关工作者提供一定参考。

关键词:种子质量;质量管理;管理措施;建议

经济快速发展背景下,人们生活水平快速提高,生活变好后人们也开始重视起食品安全与质量。农产品药物残留和转基因作物等问题,频繁出现在人们生活中。在农产品的生产中,种子质量会直接对最终产品质量产生一定影响。如果种子自身没有较强抗病性且质量不佳,进行种植可能会受各类病虫害侵染,严重的降低了产品的品质^[1]。农业生产中,由于种子质量不足,农户为了确保经济利益不受损,往往农户会通过大量施用农药的方式进行生产,农药残留影响农产品质量安全,也危害了人们的健康。种子在整个农业生产中,是最重要、最基本的生产资料,特别在农业的现代化发展中,也是必不可少的一部分,为全面管理种子质量,要不断加强监督力度,对质量安全问题重点关注,将种子质量防控全面落实,以此来提高种子的质量管理,推动整个农业产业长久发展。

1 种子质量管理在新时期的表现

1.1 监管更加详细且范围不断扩大

现阶段分子育种技术不断得到广泛应用,此技术的发展,充分明确了种子的管理要求,同时也强调了种子管理要点,没有审定和已经审定的种子之间替换问题频繁出现,此情况会导致种子整体质量严重降低,还可能发生套牌侵权等行为。因不断发生这种违法行为,导致对种子质量进行管理时,难度不断增大,所以需对播种质量管理进行全面加强。展开监管工作时,为了确保整个工作顺利实施,要对种子管理办法不断优化、完善,同时严格监督种子质量,扩大监管范围,加强监管质量。但现如今农业产业更加多样化,而且也不断提升粮食生产水平,所以在种子的管理上,也开始向经济作物、特色作物领域逐渐扩大,种植结构相比以往也发生显著变化,作物的种类在市场中变得更加丰富,

也明显增加了监管难度。

1.2 监管难度加大且要求不断提高

针对目前的监管工作进行分析,质量监管上难度不断呈增加趋势发展,首先在种子质量方面专家比较缺失,也不具备较为丰富的质量检验设备和标准,大部分设备检验经济作物时没有较好的效果^[2]。所以,要不断将检验标准提高并健全,优化完善现有的检验结构。三产融合在乡村振兴提出后得到有效发展,相比以往也扩大了发展形势,传统比较分散化的农业经营模式,也因为龙头企业、合作社、家庭农场等农业组织的建设发展逐渐发生转变,并向着集约化与规模化经营模式快速变化,在农业产业的规模化发展中,更加重视节本增效,单一品种集中使用情况将增大,一旦使用不合格种子,导致的生产损失将及其严重,所以种子质量管理必须全面加强。

2 加强种子质量管理相关措施

2.1 扩大质量监督管理的规模

2.1.1 将技术水平提高

对种子质量进行检测时,其内容主要包含发芽率、纯度,也包括种子净度、水分和真实性。在科技迅猛发展下,DNA 分子标记技术,和蛋白质凝胶电泳等都得到广泛应用,以往的检测方式,因这些技术的出现得到了极大改变。在具体生产中,通过 DNA 分子标记技术,可对种子微观变化,进行全面掌握,而且不会对内部微观结构造成破坏,使种子保存得以有效实现,同时对后期研究也十分有利,可让传统检测中,因种植周期、当地气候等条件产生的负面影响得到有效弥补。将更加先进的技术引入到质量检测中,可让纯度的检测要求得到切实满足^[3]。另外通过应用各种高精度设备仪器,可让种子处理中的各类问题有效减



少,降低后期误差的发生率,使种子研究周期得以缩短,可对研究成本有效控制。

2.1.2 注重转基因作物鉴定

此技术主要在生物体中,添加新的基因片段,而基因片段的提取,通常都源自于一些特定生物的基因组。通过导入基因片段,和生物本体之间形成基因重组,然后通过人工选育方式,即可获得更加稳定、优质的遗传性状个体。通过此技术的应用,可让粮食短缺问题得到切实解决。传统的作物种植,并不具备较高的产量,还可能遭受各类病虫害侵害,严重的影响了整个农业发展。

2.1.3 重视作物检验

种子管理体系,早在新中国成立后就已建立起来,但以往的管理体系并不具备复杂的结构。检测种子质量,实际上就是利用不同措施,全面分析种子净度、纯度、水分等物理指标,相关操作、措施较为粗糙,甚至大部分内容都由手工方式来完成,此情况无法保证检测结果的准确性。为了提高检测的全面性、准确性,具体的检测内容,要在原本基础上拓展到外观、效益等指标,其中还要涵盖DNA检测和蛋白质检测等,无论内外都要严格考究种子质量,并将相应的种子数据库建立起来。近几年市场中种子的交易范围快速扩大,各地也不断增加种子交易数量,所以对种子质量要求也在快速提高。为了拨正产业可实现长久发展,必须将目光重点放在检测技术提升方面,积极引入各类先进的仪器设备,保证质量管理技术,可以和整个产业发展完美契合。

2.2 加强种子市场的监督

农业生产力的快速发展,也推动了让种子产业的发展,种子市场不断向着制度化、规范化方向迈进。此情况下市场管理中也频繁出现各类问题,如市场中有许多假劣种子混入,严重损害了农户效益,导致农业水平提高、市场的稳定受到阻碍。因此种子市场进行管理时,不仅要重视种子质量管理,还要加强对市场的监管力度,将宣传范围逐渐扩大,让所有人员对质量监管的认知得以提升,对种子质量管理价值、作用做到充分认识,以此推动整个种子市场进行发展。

近几年种子市场在不断快速发展,很多种子企业,也得到了更多竞争和活力。随着市场快速发展,很多不法商贩,频繁兜售一些假冒伪劣种子产品,导致农户遭受严重坑害^[4]。对于农业执法人员来说,必须通过科学的管理手段,利用不同方式的监管,加强种子质量管理,加强相关农业法律法规、条例、方针政策的宣传落实,监督、管理引进本区域内种植推广和试验、示范的新

品种,并提高相关企业和种植人员对种子质量的重视度,使其质量意识得以增强,逐渐将一个公平竞争和开放有序的市场氛围建立起来。

2.3 健全管理体制

在现阶段的管理中,一般管理要求都是生产企业自检合格后出厂,种子经营主体在采购种子后,先在农业农村主管部门备案,种子管理机构对种子进行抽样检测,不合格种子予以退市。另外在种子产业目前的发展中,质量竞争也是比较重要的特征,将一个可以与目前产业发展规律,和经济制度相适应的产业构建起来,可让种子技术含量与整体质量全面提升,同时让以往比较落后的管理模式得到切实改变,让质量管理工作得到全面加强,使整个管理工作可覆盖种子生产加工、包装与销售全过程。对于从事种子经营和生产的相关人员来说,开展质量管理工作时,要结合目前比较先进的质量体系,结合产品标准来开展工作,将种子的社会影响和单位品牌效益提升,为种子产业发展打下一个更加牢固的物质基础。

2.4 规范种子市场秩序

2.4.1 全力排查种子案件

大力排查目前市场中出现的各类种子案件,争取将一个公平竞争的环境努力营造出来。基于《种子法》和《行政许可法》的相关要求和规定,种子经营者资质要认真清理,如果其中有不合格的经营商,此类人员要加强审核或及时清理。与此同时种子市场也要清理,严格检查每个经营者,是否都可符合国家的规定和要求。对种子的审核通过与否更要认真排查。

2.4.2 落实主要推广品种制度

在品种推广制度的落实和执行中,更应该对市场行为规范加大重视,确保每个农户都可直接受益。具体要结合当地实际情况,组织专业人员或专家认证研究,将主推品种推广制度在当地观察落实,以此让每个经营者,在具体的经营中都能实现选择性经营,在种植市场中也可引导农民选择质量更高的种子。

2.5 规范化管理种子质量

首先,依法管理。从入仓开始直到种子的销售,每个环节都要根据相关规定落实,有问题及时解决。检测者操作水平全面提高,有不同高水平人才组成人才队伍,提供更优质的检测服务。其次,规范化管理种子。重视名特优产品种子、经济作物种子检验收费标准和质量分级标准的修改,重视田间检验规程的制定和完善。对于比较重要的检测,可与科研单位之间展开深度合作进行检测,还可委托科研单位,将品种标准DNA指纹图谱建立

起来,确保种子的检验有法可依、有章可循。最后,贯彻落实品种管理,种子纯度和品种在销售前全面检测,不合格和不符合标准的及时剔除,对销售环节严格把控,避免市场内流入不达标的种子。对于当地政府来说,也要在政策上对种子的质量管理给予一定支持,特别在检测机构的建设上,加强投资力度,把种子的质量管理划定为服务行业,多途径和多渠道的获取资金,检验单位的基础设施建设健全,保证更加顺利的完成种子的质量监管。

2.6 质量检验体制全面优化

对于种子产业来说,随着市场经济体制的建立、发展,整个产业必定会产生一定改变。种子产业在现代化发展中,要求种子经营、科研和生产之间做到相互联系与依存,在种子生产经营和种子管理中,财务人员与工作人员两者之间要做到充分脱钩,以此促进种子市场的正常竞争,推动市场的健康发展。农业的发展和快速进步,使整个种子产业链条,变得更加完整,任何环节的管理,都与种子质量相关。种子产业的发展中,种子质量是一个重要基础与前提,通过加强质量的检测,可保证种子的质量。构建起更加健全的质量检测体系,通过检测体系进行监管与检查,可让质量管理能力全面提升。

首先对于各管理单位来说,要将质量监管部门设立起来并保证独立,整个质量监管由专人进行负责,以此提供更加规范和全面的种子检测信息。其次,要构建更加完善的检查体制,在市场中销售种子前,将质量检查做好,选择优质的种子,进行高质量种植,避免市场中流入假冒种子。最后,在检测质量时,还要全面控制好检测信息的稳定性、真实性,通过相关专家,来审核检测单位资质,确保此单位可有效满足检验的相关要求。管理体制全面改革后,工作的重点逐渐向质量检验体制的构建过渡,结合种子管理监督和市场准入等方面,加强质量监管。对于种子的质量管理来说,主要包含检验单位的审核、种子质量监管,还包含检测队伍管理等,要不断增强检验服务职能,强化质量监管管理体制,以此来加强种子的质量管理。

2.7 提升人员素质并加大设备投入力度

在种子质量管理中,打造一支素质高、技术强的队伍,可在最大程度上保证种子质量。队伍中的管理者,必须为检验机构中经验丰富的检验者,同时队伍人员由从事种子质量检验的相关人员构成,队伍组建后,要不断针对其工作态度和责任心进行培养,使其正常工作时可将各项工作独立完成,每个人自身都要具备较为丰富的知识储备,将实事求是原则贯彻落实到具体工作中。加强农业行政执法培训、指导和咨询,做好种子质量抽检、备

案,使每个人自身综合能力全面提升,解决种子质量纠纷和田间现场鉴定。我国农业经济不断发展以来,国际双边贸易和多边种子贸易在不断扩大,对于种子的检测行业来说,其中涉及的项目,也在不断增多,同时在快速扩大检测范围,针对目前情况进行分析,很多地区检测能力和检测设备,依然无法对当前发展形势做到充分满足^[9]。所以相关部门要将设备投入力度加大,对基础建设给予足够关注,将更加科学和完善的质量监管体系创建起来,还要勇于参加国际上的种子检验协会,以此增强相关检验机构的公信力和报告可信度,在国际上也可被众多同行认可,使整个行业的国际化发展得以促进。

2.8 强化宣传教育力度

很多种子经营者,因为自由市场经济产生的影响,全面展开相关经营活动时,牢牢抓住农户对利益和实惠追求的心理,实施各种套用劣种、售卖劣种的行为,导致坑害农户的行为和事件频繁出现。种子的质量不过关,会严重影响整个农业生产,不但让农户利益受损,还可能出现浪费资源现象。所以对于管理部门来说,贯彻落实定期走访工作,积极加强农业相关的知识讲座,通过传单发放和视频宣传等形式,丰富农户的农业知识,同时也让农户维权意识得以提高,对各种不法经营的相关行为和人员给予严厉打击。

3 结语

总而言之,种子质量与种子产业发展和当地粮食产量之间存在密切关联,只有全面做好种子质量管理工作,才可对农业生产的优化与改善工作给予推动,促进当地的农业经济持续发展。近几年通过不断发展,各地在种子的质量管理上都得到了一定提升,但具体检测中还有很多地方需要不断创新优化。因此,在种子的质量管理上还有很大提升空间,必须不断针对其进行深入研究和分析,以此来加强种子的质量管理。

参考文献:

- [1]田华.浅议种子管理工作中存在问题及解决策略[J].种子科技,2021,39(9):105-106.
- [2]方琼菊.浅析新形势下种子质量管理存在的问题及对策[J].新农业,2022(7):11.
- [3]吴伟,邹文雄,严见方.推行种子质量认证制度提高种业高质量发展的探讨[J].浙江农业科学,2019,60(5):697-702.
- [4]杜晓伟,周泽宇,胡从九,等.以新发展理念为统领,加强种子质量标准体系建设[J].中国种业,2019(4):1-5.
- [5]付玲,高明鑫,谭小莉,等.湖北省农作物种子质量监管现状、问题及建议措施[J].中国种业,2020(7):19-23.