

浙江省农作物种子质量管理成效、问题及对策措施

徐振萍

(浙江省种子管理总站,杭州 310020)

摘要:全面分析了浙江省“十二五”期间种子质量管理取得的主要成效,存在的主要问题,提出了新形势下加强种子质量管理的对策措施。

关键词:种子质量;成效;对策;措施

种子质量管理是通过建立完善的种子质量管理制度,实现质量目标,向农民提供符合国家标准种子的活动。种子质量管理是一项系统工程,贯穿于种子企业的品种研发、种子生产、加工包装、仓储管理、种子经营、售后服务等各个环节。狭义的种子质量指标是指种子发芽率、水分、纯度、净度4项,广义的种子质量指标包含物理质量(净度、水分、重量、其他植物种子)、生理质量(发芽率、活力、生活力)、遗传质量(品种真实性、品种纯度)、种性质量(品种抗性)和卫生质量(种子健康、未带检疫性病虫害)。本文分析了浙江省“十二五”期间种子质量管理取得的主要成效、存在的主要问题,提出了新形势下加强种子质量管理的对策措施。

1 “十二五”期间取得的主要成效

“十二五”期间,浙江省种子质量管理工作按照《中华人民共和国种子法》(以下简称《种子法》)和种子质量管理规章的要求,强化生产基地源头管理和市场监管,加强检验人员技术培训,提升检验检测水平,种子检验工作持续发展,为强化种子管理,支撑现代农业发展,保障农业生产用种安全发挥了重要的不可替代的作用。

1.1 种子质量监督抽查工作不断深化,推动了种子质量稳步提高 根据农业部统一部署,开展打击侵犯品种权和制售假劣种子专项行动,主要农作物种子质量抽查合格率维持在98%左右的较高水平。每年由农业厅下达年度种子质量监督抽检计划,采取省、市、县三级联动方式开展抽检,省农业主管部门(实施主体为省种子质量检验站)负责省级以上发证的种子企业监督抽检,重点从源头上把关;市级农业主管部门负责对市、县两级发证的种子经

营企业的监督抽检,重点从流通领域上把关;县级农业主管部门负责对辖区内的种子经销户的监督抽检,筑牢最后一道防线,防止假劣种子进入生产领域。

每年分春、秋、冬3个季节抽检,并在夏季开展种子基地生产田块纯度集中检查,实行各类作物和主要品种全覆盖;对杂交水稻、杂交玉米种子分别在海南和浙江省进行田间纯度种植鉴定,对种植面积较大的品种进行品种真实性及转基因送样检测。省农业厅对抽检不合格的种子企业和门市部在全省农业系统内部通报,对抽检不合格的生产经营企业和门市部责令所在地农业主管部门依法处理。

从近几年抽查情况分析,大中型种子企业的种子质量好于小型种子生产企业,主要农作物种子质量好于非主要农作物种子,粮食作物种子质量好于经济作物种子。通过监督抽检和对违法案件的查处,提高了企业经营者质量管理意识,种子质量水平稳步提升,有效防止了假劣种子进入农业生产领域。“十二五”期间,浙江省没有发生重大种子质量事故。

1.2 能力考核和技术培训全面推进,提高了种子检验整体水平 每年有针对性地举办检验管理业务培训,并派人员参加全国性的种子质量检验培训班,及时了解国内外检验技术最新发展动态;开展种子检验人员考核,对种子管理机构检验员开展验证审查,对企业检验人员进行继续教育培训。全省共培训了种子检验(管理)机构和企业检验人员512名,种子管理机构通过检验员考核87名,种子企业通过检验员考核367名,验证审查种子管理机构检验员245名。通过培训和考核,提高了检验人员的素质,保持

了检验队伍的稳定。

1.3 种子检验体系建设有所加强,室内检验检测进一步规范 按照全省区域布局,建立了浙江省种子质量检验站、金华市种子质量监督检测中心和余姚市种子质量监督检验测试中心,分别通过了农业部和省农业厅种子检验机构考核,承担了全省和区域性种子质量监督检验任务。

按照《农作物种子质量检验机构考核管理办法》和《农作物种子质量检验机构考核准则》的规定,及时修订完善内部质量管理体系文件,健全检验室内部管理规章制度,规范检验样品扦样、接样、送样、检测流程和样品管理、仪器管理、检验报告编制等规定;省种子质量检验站每年参加国家农作物种子检验机构组织的检验能力验证,组织开展省内主要农作物种子生产企业检验能力比对验证。通过验证,及时发现检验工作存在的问题,使检验结果公正、准确、可靠。

2 存在的主要问题

2.1 品种审定把关不严 近年来由于品种抗性下降、耐逆性年度间的波动,肥害、药害、栽培技术操作不当及异常天气原因造成的减产都首先责怪种子缺陷,特别是因品种种性问题引起的质量纠纷案件有逐年上升趋势,究其原因是品种选育过于重视产量性状,忽视品种抗逆性状的选育,特别是缺少多年多点抗逆性鉴定及耐逆性测试,急于审定推广,遇到异常气候的特殊年份,质量问题频繁发生,损失惨重,有的上升为恶性社会问题。

2.2 生产规程执行不够严格 种子生产不同于大田生产,如不能做到集中连片生产会影响产量和质量,制繁种隔离区设置不严会造成窜花窜粉,影响种子质量,水稻、玉米制繁种抽穗前不组织去杂、去劣或执行不严会严重影响种子纯度,用于繁种的原种质量不达标更会影响种子质量。种子收获脱粒加工、种子包装、贮藏、运输过程中人为造成机械混杂,也会严重影响种子质量。

2.3 实验室管理存在漏洞,检验技术不规范 种子收获入库后,需要定期严格按照检验规程进行检测,如粗心大意,检验数据不准确,把不合格种子投放市场,就会造成重大损失,特别是水分和发芽率2项指标,始终处于动态变化中,对入库时水分偏高、发芽率偏低、发芽势偏弱的种子一定要做到定期检测,检

测合格并确保在有效播种期内达标,才能供应市场。

3 新形势下提高种子质量的对策措施

新《种子法》对种子质量管理提出了更高要求,涉及条款有19条,包括种子生产经营许可办理条件,种子生产条件、种子生产技术规程和检验检疫规程,建立和保存生产经营档案,销售的种子应当加工分级包装,包装需要附有标签和使用说明,禁止生产经营假冒伪劣种子,种子质量认证,进出口种子质量及法律责任等。这些法律条文既是发展现代农业的新要求,也是保证品种种植安全的新要求。

3.1 积极实施创新驱动战略 随着现代农业的快速发展,机播、精量播种面积大幅增加,对种子发芽率、品种纯度提出了更高要求;复杂多变的气候条件对种子活力、品种抗性提出了更高要求;绿色农业、精简栽培对种子健康、品种适应性提出了更高要求。农业机械的发展、农机农艺的融合,需要品种在抗倒性、早熟性等重要性状上有所突破。

品种的安全性显得越来越重要,已经成为决定企业成败的关键点之一。对推广的新品种要进行多点多年试验,开展大面积示范展示,特别是要对抗病虫害、耐逆性进行系统测试,才能确保不发生重大事故。要按照育、繁、推一体化要求,提高种子的科技含量,将良种选育、繁育、推广有机结合,选育适合本地的丰产性好、抗逆性强、适应性广和生育期适中的品种进行推广,确保推广品种的种子质量,才能有效地发挥良种增产潜力。

3.2 严格执行种子生产经营规程,加强过程检验 在种子繁育生产环节,种子企业必须满足保证种子质量的基本条件,生产主要农作物商品种子要办理种子生产许可证,要满足空间和时间隔离条件,选择土壤肥沃、茬口适宜、排灌方便的土地组织生产;在种子入库环节,要做到分户检验,对杂交水稻、杂交玉米品种纯度要进行田间种植鉴定,要抓好亲本繁殖质量,用于制种的亲本种子,纯度必须达到99.5%以上、发芽率达到95%以上。在收获脱粒加工、种子包装、贮藏、运输过程中加强责任心,减少人为的机械混杂。

3.3 加强检验机构与队伍的建设 加强机构与队伍建设,是做好种子检验工作的基础,要注意保护检验机构稳定性和独立性,在人员待遇、职称评定上给予适当倾斜,以调动检验机构与人员的积极性,促进

坚持检打联动 确保种子市场规范有序

——江苏省东台市县域种子市场监管实践与探讨

丁俊¹ 王晔¹ 周群喜² 周建华¹

(¹ 江苏省东台市农业行政综合执法大队,东台 224200; ² 江苏省东台市种子管理站)

摘要:东台市农作物种子品种复杂、经营网点多,市场监管面广、量大,多年来管理工作突出抓好市场监管,规范种子生产经营,确保了种子市场秩序,真正让农民用上了优良种、放心种和安全种。

关键词:种子市场;监管;实践;探讨

东台是传统农业生产大县,市域面积3221km²,耕地面积13.29万hm²。常年粮食播种面积15万hm²,设施瓜菜、西瓜、青椒等播种面积全省第一,达7万hm²,主要农作物制种面积6700hm²、总产量5000万kg,市内用种2300万kg,全市种子经营单位网点986家。种子市场秩序直接关系到东台市粮食生产安全和瓜菜有效供给,以及农业增效和农民增收,为此,东台市开展了打击侵犯品种权和制售假劣种子行为专项行动(以下简称“双打”)。在种子“双打”工作中,坚持检打联动,实现“两个强化,四个突出”,确保东台市种子市场规范有序。

1 强化组织领导,着力推进种子“双打”工作

1.1 成立“双打”工作领导小组 由分管执法和种子工作副主任任组长,政策法规科、执法大队、种子站、植保站为成员单位。明确相关科站单位职责,实行人员统一调配,确保种子市场监管和违法案件查处到位。明确分工:政策法规科负责协调,案件查处督办、案情讨论会商,组织农作物生产事故鉴定;种子站负责种子“双打”日常事务和质量监督抽样;执法大队开展种子市场监管;植保站负责种子产地及

调运检疫工作。种子“双打”中,农委各科站单位分工协作、各司其职,确保种子“双打”各项目标任务落实到位。

1.2 制定“双打”实施方案 结合本市实际,制定和印发打击侵犯品种权和制售假劣种子行为专项行动实施方案,实行检打联动。执法大队、种子站把种子批发代理商、种子生产经营集中区域、相邻县市交界区域作为日常检查和质量抽检重点,把制售假劣种子、销售未经审定品种、侵权套牌品种、无标签标识白皮袋种子作为打击重点。

1.3 明确“双打”工作责任 “双打”工作每季召开1次专题会议,落实工作责任。每半年召开1次总结会,排查工作中的问题。不定期召开种子市场和案件查处情况通报会、协调会、分析会、通案会,农委各科室部门间已经形成种子“双打”合力,促进种子“双打”工作向纵深推进。

2 强化宣传引导,努力营造种子“双打”氛围

2.1 组织开展培训宣传 对执法管理人员、各镇农业中心主任、农资市场监管信息员和种子生产经营大户进行“双打”工作专题培训,学习新《中华人民

检验工作的提升与发展。特别要对新《种子法》要求的快速检测、质量认证等内容加强培训。同时,加强企业检验设施和检验员队伍建设,种子管理部门受人员编制和工作量限制,短期内要专设检验机构难度很大,企业必须要有检验室和专职检验人员,通过不断培训学习,提高检验能力。

参考文献

- [1] 蒋金凤,江玉萍,周庆强,等. 强化种子质量监控 确保农业用种安全[J]. 中国种业,2014(7): 36-37
- [2] 周泽宇,张力科,金石桥. 我国农作物种子检验工作成效与展望[J]. 中国农技推广,2016,32(4): 8-10
- [3] 曹莉琼. 种子质量管理的重要性[J]. 现代农业,2009(1): 48

(收稿日期:2017-03-06)