

湖北加强杂交水稻南鉴工作管理的成效及措施

付玲 高明鑫 谭小莉 胡君

(湖北省种子管理局,武汉 430070)

摘要:为加强杂交水稻种子的质量监控,保障粮食生产用种安全,对湖北省杂交水稻种子纯度海南冬季种植鉴定(南鉴)工作进行了梳理和分析,总结了主要成效,完善了工作措施,提出了下一步加强南鉴工作管理的建议,以期更优质地服务于湖北种业,持续提高农业良种化水平。

关键词:杂交水稻;南鉴;成效;措施;建议

近10年来,湖北省杂交水稻种子纯度海南冬季种植鉴定(以下简称南鉴)工作持续开展,及时防范了假劣种子流入市场,净化了种业市场环境,保障了全省水稻用种安全。湖北省种子管理局坚持南鉴问题导向,不断创新工作思路,采取“一保持二改变三调整”的“南鉴123”工作模式,调整改进工作方法,进一步规范南鉴管理工作。

科研人员^[4]。虽然我国有先正达与隆平高科两家公司进入全球十强行列^[5],但还应努力提升国际话语权。

3.1 改革研发模式,提高企业育种研发活力 种子的研发是高风险、高投入的行业。另外,企业的研发更重视追求直接的经济效益,但如果基础研究跟不上,企业的研究也会停滞不前。因此建议政府和企业进行错位研发,一是政府主导的科研单位逐步转向种业基础性研究,注重填补市场空白,保护种子的多样化;二是企业以市场需求为导向开展种子研发,满足农民对产量和耐虫、耐旱等特殊性能的需求。

3.2 严格执法,加大种子知识产权保护力度 以新修订的并于2022年3月1日起开始施行的《中华人民共和国种子法》为契机,加大执法力度,以司法判例进一步加强育种者知识产权保护力度,激发育种者创新热情。建议一是应不断完善法律法规,针对最新出现的侵权行为及时修订法律。二是应联合农业、公安等多部门执法,加大执法力度,切实保障种子企业的利益。完善监督机制,规范市场交易行为,加大对种子知识产权的保护力度以及对假冒伪

1 湖北省杂交水稻南鉴工作的主要成效

近年来,湖北省杂交水稻种子抽样合格率稳定保持在98%以上,水稻生产用种安全得到有效保障。大田生产种子纯度普遍较高,很少发生因种子纯度问题而产生的种子纠纷。这些成绩的取得,与湖北省坚持种子质量监督抽查、强化种子纯度的鉴定是密不可分的^[1-2]。同时,湖北省种子管理局统一

劣产品的打击力度,保证市场竞争的公开性、平等性。

3.3 积极参与多边体制,为国内育种企业开拓国际市场提供保护 国内的种子龙头企业应该积极走出去,实现全球化,占据世界种子份额。另外,政府应积极加入育种保护的多边体制,深入参加种业国际组织相关工作,争取参与种业国际标准制定,努力提升国际话语权,为国内育种企业开拓国际市场提供保护。

本文仅代表作者个人观点,不代表本单位立场。

参考文献

- [1] 张敏. 美国对育种权的知识产权保护及对中国种业发展的法律思考. 中国种业, 2011(4): 1-4
- [2] 杨东霞, 贺利云. 美国种子法律制度概要. 世界农业, 2011(1): 2-5
- [3] 向伟勇. 知识产权保护对种子企业技术创新能力的影响. 中国种业, 2021(12): 7-13
- [4] 金贞玉, 姚峰. 中美玉米种业发展现状及启示. 辽宁农业科学, 2021(3): 2-4
- [5] 邓超, 唐浩. 我国农作物种业发展的几点思考. 中国种业, 2022(6): 1-5

(收稿日期: 2022-04-13)

组织的省级南鉴工作,对企业健全质量制度和提高管理水平,都起到了十分重要的作用。

1.1 积极发挥南繁种子质量天然鉴定室的作用

南鉴是南繁工作的重要组成部分,是杜绝纯度不达标种子进入市场的有效方法。实践证明,这一措施可以直接准确判定当年用种的质量,可有效阻止假劣种子流入市场,不断增强种子企业的质量意识,促进种子质量的提高。

1.2 科学规范管理,确保鉴定结果的科学性 湖北省南鉴基地较为稳定,长期选择在海南的三亚、陵水两地,委托有实力的种子企业承担。2013年至今,南鉴的种子样品委托北京金色农华种业科技股份有限公司在其三亚市基地进行种植管理;2018年开始,种子样品一分为二,在陵水县增加一个种植基地,委托武汉武大天源生物科技股份有限公司在其陵水基地种植管理。湖北省种子管理局要求两家公司的科研育种人员科学鉴定,在植株生长关键时期进行杂株标记,以便两个基地鉴定结果相互比较印证。在整个种植和鉴定期间,实行专人负责、专人管理,严格依据杂交水稻田间种植鉴定技术规程开展工作。每年3月份,湖北省种子管理局组织在海南的湖北水稻育种专家到基地与公司的科技人员一起进行现场鉴定,讨论和研究鉴定过程中发现的问题,统一认识,确保结果准确。

1.3 加强不合格种子监管,净化种子市场环境 南鉴可以对假劣种子进行早发现、早预防、早处理,极大地避免了农业生产事故的发生,切实增强种子质量管理的技术手段,提高种子管理的专业水平,为湖北省创建“好种源、高质量”的种子市场环境提供保障。长期以来,湖北省各级种子管理机构高度重视南鉴工作,如武汉市、宜昌市等一直持续开展此项工作,利用南鉴技术支撑,每年能够及时掌握辖区内上市种子的质量状况,为种子管理工作提供了数据参考,有效地避免或减少了种子生产事故的发生。相关种子管理机构对发现的不合格种子的生产企业印发了预警通知,及时妥善处理不合格种子,对已售的不合格种子限期全部召回,引导企业建立质量自控、品种追溯和诚信自律体系,维护公平竞争的种业市场环境。

2 湖北省开展杂交水稻南鉴工作的主要措施

近10年来,根据农业生产发展的需要和出现

的问题,湖北省种子管理局不断创新南鉴工作思路,完善工作措施,与时俱进,坚持问题导向,聚焦难点,主要采取“一保持二改变三调整”的“南鉴123”工作模式,通过转变组织形式,扩大样品数量,科学严谨规范管理,更好地为种子企业提供优质服务。

2.1 鉴定范围保持不变,代表性高 湖北省持有效水稻种子生产经营许可证的企业,当年生产和从外省调进的杂交水稻种子均属南鉴范围。省级发证企业覆盖面达到100%。

2.2 改变组织形式,时效性强 2017年以前,以种子生产经营企业自行开展南鉴工作为主,要求企业所在地的种子管理机构进行督导。省级统一组织南鉴的种子样品,全部是省种子管理局从冬季种子企业监督检查扦取的杂交水稻种子。2018年开始至今,冬季种子企业监督检查按照属地管理,由企业仓库所在地种子管理机构抽样。省级主要组织省级以上办证种子企业提供南鉴样品。因此,省级南鉴样品的来源方式由湖北省种子管理局抽样转变为企业送样,解决了因种子调入时间偏迟,不能按批次扦样,不能按时参加南鉴的问题。

2.3 改变鉴定规模,针对性强 据业务统计,2013—2017年省级南鉴样品数量分别为38个、36个、42个、24个、31个;2018—2022年省级南鉴样品数量分别为229个、257个、248个、219个、217个,样品数量大幅度增加。企业送样灵活高效,且针对性较强。近5年来,每一年样品量都超过2013—2017年5年的总合,鉴定规模保持稳定,能满足种子企业多个品种、多个批次的需要。

2.4 调整完善工作要求,增加真实性分子检测 强化品种真实性监管,双管齐下,提升种子检测鉴定能力。一是对省级以上办证种子企业获得许可、且来年年有销售计划的品种,湖北省种子管理局统一组织省级南鉴和真实性分子检测。各市级种子管理机构对辖区内水稻种子生产经营情况进行统计,督促生产经营企业开展南鉴工作,有条件的市级可组织南鉴工作。二是要求种子企业规范生产经营行为,严格自律,强化内控,对品种真实性负责,增强品种权保护意识。在开展南鉴时,对投放市场的品种要进行分子检测,严格把控品种真实性和种子纯度,从源头防止不合格种子流入市场^[1]。

2.5 调整不合格样品种子的处置方式,增加预警预测效果 对南鉴种子样品纯度低于国家强制性标准的生产经营企业,2017年以前,按照过去做法和工作安排,根据《农作物种子质量监督抽查管理办法》要求,海南种植鉴定结果仅作为提前掌握情况使用,监督抽查纯度结果通报以正季种植鉴定结果为准。将南鉴纯度偏低样品的结果,以湖北省农作物种子质量监督检验检测中心的文件,通知相关企业。2018年开始,以湖北省种子管理局的红头文件向相关种子企业印发《关于纯度不合格种子的预警通知》,要求样品涉及的种子不得上市销售,如已上市,要及时全部召回。当年春夏播期间,将该品种列入重点监控范围,要求各地加强种子质量监控,打击经营假劣种子的违法行为。

2.6 调整种子质量监管思路,提升市场监管服务能力 种子企业是种子质量的主体,当年生产的种子经过南鉴,使各级种子管理部门以及种子企业能够提前知道种子的质量状况,在种子入市下地前,种子企业能够及时采取相应措施,避免给种子经营者、使用者及农业生产造成不必要的损失。这种管理手段,根除了“以罚代管”,体现了管理就是服务的意识,优化了营商环境。

3 进一步做好湖北省杂交水稻南鉴工作的几点建议

按照《湖北省现代种业发展“十四五”规划》,到2025年,在省内外水稻优势产区建设标准化、规模化、集约化、机械化、信息化良种生产基地1.33万 hm^2 (20万亩),建成高标准南繁科研基地66.67 hm^2 (1000亩)以上,显著提升湖北省供种保障能力。为进一步适应湖北现代种业新形势的需要,湖北省种子管理局下一步将继续强化措施,加强南鉴工作管理。

3.1 高度重视,统一规划 南鉴属于加强种子质量监控和服务种子企业的社会公益性质的工作,要引导各级种子管理部门履行职责,抓紧抓好南鉴管理工作。湖北省种子管理局将继续加大对全省南鉴工

作的组织领导,做到“两个加强”。一是加强技术指导,组织专家对各单位的南鉴情况进行考察,及时发现工作中存在的问题,并给予指导,确保鉴定结果准确、科学;二是加强种子质量信息服务,及时发布全省南鉴种子质量状况信息,早预警、早行动,严格防范不合格种子入市下田。

3.2 增加投入,改善条件 要多途径、多渠道筹措资金,大幅度增加对南繁工作的投入,不断改善南鉴人员生活和工作条件。一是积极争取国家对湖北省南繁工作的投入,对主要南繁单位予以重点支持,进行基地设施建设,添置必要的农机具和仪器设备。二是积极争取地方财政对南繁工作的投入,加大省级重点项目的资金投入力度,争取将南繁工作经费纳入财政预算;三是各南繁单位自身多方筹措资金,加强合作,积极争取资金投入,改善条件。

3.3 强化服务,营造环境 湖北省种子管理局将继续每年发文对全省南鉴工作进行部署,专门召开会议,加大南鉴样品的组织力度,积极主动征集企业样品,确保样品的代表性和覆盖率,为企业优质品种经营保驾护航。

综上所述,认真贯彻落实习近平总书记关于粮食安全的重要讲话精神:“要把保障粮食安全放在突出位置,健全粮食安全制度体系,加快转变农业发展方式,在探索现代农业发展道路上创造更多经验。”^[4]湖北省将持之以恒加强南繁南鉴工作的管理,继续服务湖北现代种业振兴。

参考文献

- [1] 范小建. 在全国南繁工作会议上的讲话. 种子世界, 2006(3): 1-5
- [2] 白玲. 湖北省农作物种子质量监管现状、问题及建议措施. 中国种业, 2020(7): 19-23
- [3] 王灵敏. 海南玉米种子纯度田间种植鉴定技术要点. 中国种业, 2017(11): 77-79
- [4] 高云才, 吴齐强, 郁静娴, 王浩, 祝大伟, 刘峰, 毕京津. 这五年, 粮食安全更稳固. 人民日报, 2020-10-12(001)

(收稿日期: 2022-04-07)