

全程机械化是制种产业提质升级的必由之路

龙章腾 刘付仁

(湖南省绥宁县农业局, 绥宁 422600)

摘要:通过几年的实践与探索,深刻认识到杂交水稻全程机械化制种的重大意义,杂交水稻全程机械化制种既是发展绿色种业的内在要求,又是提升绥宁县种子生产竞争能力的迫切需要,也是增加制种农户收入的有效途径。通过示范和推广全程机械化制种取得了良好的经济效益和社会效益。

关键词:全程机械化;制种;升级

湖南绥宁县杂交水稻制种历史悠久,20世纪70年代开始种子生产。优越的自然资源,独特的地理条件,良好的群众基础,娴熟的生产技术,宽松的政策扶持,使绥宁成为全国杂交水稻制种强县。全县年制种面积稳定在5340hm²左右,年产优质种子2000余万kg,总产值达11.7亿元。2013年7月被农业部认定为国家级杂交水稻种子生产基地后,县委、县政府不断落实和完善“一个工程(即杂交水稻制种产业园工程)、二个平台(即制种产业信息平台 and 制种技术创新平台)、三个创新(即监管体系创新、经营主体创新和社会化服务创新)、五

化基地(即规模化、机械化、标准化、集约化和信息化)”的发展规划。近年来,绥宁县大力推进杂交水稻制种全程机械化生产,累计示范推广机械化制种1333hm²,航空植保无人机喷施农药示范1066hm²,飞机赶粉示范200hm²,飞机喷施“九二〇”50hm²,烘干种子700万kg。机械化生产示范获得了良好的经济效益与社会效益,为稳定基地、壮大产业发展起到了积极的助推作用。

1 把握重点,全程机械化制种开局良好

2016年在绥宁县武阳镇、县农科所等基地进行了全程机械化制种生产示范,面积700hm²。示范技术为父母本机插及配套技术、植保无人机全程喷施农药技术、无人机辅助授粉技术、父本和杂交种子机械分收技术和种子机械烘干技术,获得了成功。

基金项目:国家级杂交水稻种子生产基地财政奖补资金;国家科技支撑计划课题(2014BAD06B07);湖南省水稻产业技术体系繁殖制种岗位专家项目

吸引农户的地方抓住;讲的过程中诋毁其他品种的表现。(3)中途冷场,讲的时间过长,互动时间短。(4)太早提到卖货或自己直接提到品种的价格,引起农户反感。(5)农民过于关注礼品;犯低级技术错误。(6)没有突出重点,不能直奔主题,没有感人的故事情节。

7 田间地头体验会上的六个避免

(1)避免和农户发生争论,被农户的提问扰乱思路,在“对头”的诱导下容易偏离主题。(2)避免自相矛盾、没有差异化、没有对比田或没有挖掘出对比品种的优劣点。(3)避免唱独角戏。(4)避免用一些大概、可能、几乎等不确定的词语,没有罗列数据。(5)避免把自己和农民用“你们”区别开来,应

该用“我们”、“大家”等词和他们拉近关系。(6)避免会上出现过多的销售元素。

每一个方法都只是一把利剑,能否在竞争激烈的市场中胜出,更多的还是需要我们付出辛勤的汗水。必须根据市场、品种特点,做出适合的推广方案;并脚踏实地的去做示范、观摩;迎合农户喜好,选择最优方案,只要付出田间地头真实体验的汗水,种子销售成功就能指日可待。

参考文献

- [1] 钱建设. 怎样开好一个农民促销会 [EB/OL]. (2012-02-24) [2017-08-31]. <http://www.cmmo.cn/article-85028-1.html>
 - [2] 杨道超. 谈种子营销过程中的促销策略 [J]. 中国种业, 2013 (9): 22-23
- (收稿日期: 2017-09-05)

同年9月,经湖南省科技厅组织有关专家对该示范片进行现场测产验收,父、母本生长整齐一致,长势好,花期相遇良好,母本结实率高,种子成熟落色好,每 hm^2 平均产量4032kg,比人工传统方法每 hm^2 平均增产645kg,增收节支12900元,取得了良好的示范效果。为进一步展示机械化制种技术成果,促进杂交水稻机械化制种技术的推广应用,2017年又在绥宁县武阳镇六王等村开展全程机械化制种示范720 hm^2 ,核心示范区27 hm^2 。目前,父母本长势、花期相遇良好,丰收在望。8月24-25日湖南省杂交水稻机械化制种关键技术示范现场观摩暨技术培训会在绥宁县召开。

2 提高认识,明确目标和方向

目前,湖南省杂交水稻全程机械化制种技术研发在全国居领先地位。由隆平高科牵头,绥宁县农业局参与《杂交水稻全程机械化制种技术》项目技术成果通过了第三方评价。通过几年艰苦努力的实践与探索,深刻认识到杂交水稻全程机械化制种的重大意义。杂交水稻全程机械化制种既是发展绿色种业的内在要求,又是提升绥宁县种子生产竞争能力的迫切需要,也是增加制种农户收入的有效途径。积极稳妥开展杂交水稻全程机械化制种技术示范和推广,结合种子生产基地建设和监管全面抓好各项工作,充分发挥种子生产在种业精准扶贫中的作用,切实加强种子市场监管,重点抓好主要农作物品种真实性监管和品种种性跟踪评价工作。

3 推进全程机械化制种的对策

3.1 政府重视是根本 政府推动 县委、县政府将全程机械化制种作为一项重点工作进行推动,与财政、农业、农机、水务、发改、开发办、乡镇等相关部门签订责任状,围绕全程机械化制种在人员、资金、技术上给予大力支持,强力推动杂交水稻制种全程机械化。宣传发动 为确保全程机械化制种起到示范效果,县委、县政府高度重视,组织各涉农部门单位负责人和制种乡镇的乡党委书记、分管农业的乡镇领导、乡镇农技站站长以及制种专业合作社、制种大户、家庭农场主和企业基地经理,召开杂交水稻全程机械化制种生产现场观摩会,提高了推广应用效果。部门联动 近年来,县政府整合涉农资金1000余万元,为全程机械化制种示范基地建设、设备购置、人员培训提供了强有力的后勤保障。

3.2 科学规划是基础 选准示范地点 选择通过高标准农田建设或实施过土地综合整治项目的农田为制种示范区,基本实现示范区域“路相连、沟相通、旱能灌、涝能排”,适宜规模化、机械化生产。找准合作伙伴 选择有责任心、热爱科学、敢于创新、具有较强组织能力制种专业合作社、制种大户和家庭农场、农机综合服务专业合作社等为全程机械化制种生产的合作伙伴。精选优势组合 选择抗倒伏、抗逆性强,父本优势明显、母本异交结实率较高,适宜种子生产全程机械化作业的组合。

3.3 缜密组织是关键 全程机械化制种是一个全新的课题,只有精心组织、周密部署才能达到预期效果。为此,以“三个到位”确保全程机械化制种取得实效。管理队伍到位 县乡两级成立全程机械化制种协调领导小组,落实全程机械化制种规划设计、经费统筹及矛盾调处,确保全程机械化制种顺利实施。技术指导到位 成立了技术专家顾问组,聘请专家为技术顾问,负责全程机械化制种方案设计和指导。机械设备到位 全县有耕田机1360台,水稻插秧机60台(其中母本插秧机46台),植保无人机32台,联合收割机80台,大中型烘干机30台,种子精选机50台,新建晒坪1500 m^2 ,仓储设施5000 m^2 。目前全县依托隆平高科等企业初步建成种子产后加工处理中心和产品集散物流园,基本满足杂交水稻制种全程机械化生产需求。

3.4 普及推广是目的 全程机械化制种示范是为全面机械化制种打基础,我们将以此次全省机械化制种观摩会议为契机,进一步夯实全程机械化制种工作基础,加大资金投入力度,改善农田基础设施,全面攻克机械化生产技术难题,使全程机械化制种得到全面推广,力争到2020年全县杂交水稻全程机械化制种面积超过670 hm^2 ,助推绥宁县杂交水稻制种向规模化、产业化、集约化发展。

参考文献

- [1] 耿德仁. 浅谈庄河市水稻生产全程机械化的发展[J]. 农机推广与安全, 2010(12): 55-57
- [2] 卢福安. 建宁县水稻生产全程机械化技术[J]. 中国种业, 2017(7): 33-34
- [3] 刘付仁. 绥宁县杂交水稻制种产业发展现状及对策[J]. 中国种业, 2010(2): 26-27

(收稿日期: 2017-08-29)