

建宁县水稻生产全程机械化技术

卢福安

(福建省三明市建宁县农业局, 三明 354500)

摘要:以水稻机耕、机插、机防、机收、烘干等主要环节为重点,开展水稻农机农艺融合全程机械化生产示范展示,集成一套适宜当地耕作制度的水稻生产全程机械化作业技术模式,能降低稻作生产成本,调动种粮积极性,确保水稻稳产高产、节本增效,推动全县水稻生产全程机械化。

关键词:水稻生产;机插;全程机械化;技术

水稻机械化育插秧和全程机械化技术具有“增产、创收、省时、省力”优点,2016年建宁县大力推进水稻生产全程机械化工作,并加快了水稻新品种、新技术、新肥料、新农药、新机具等“五新”推广,为全县降低稻作生产成本,调动种粮积极性,确保水稻稳产高产、节本增效作出了贡献。

1 水稻生产全程机械化主要任务

以水稻机耕、机插、机防、机收、烘干等主要环节为重点,开展水稻农机农艺融合全程机械化生产示范展示,集成一套适宜当地耕作制度的水稻生产全程机械化作业技术模式,推动全县水稻生产全程机械化^[1]。

2 实施主体

根据“有设备、懂技术、会管理、社会化服务能

对委托经营、分支机构、经营不分装种子者设定相应的资质条件,以提高种子经营人员业务素质。

4.2 建议对用户系统注册进行验证设置 同一个经营门店只能注册一个账户,避免同一门店备案账户用户名多而乱的现象。

4.3 全面规范种子标签二维码信息 建议农业部对种子标签二维码信息和种子生产经营备案表内容要求完全对应,二维码中增加企业生产经营许可信息。同时加大对种子生产企业包装袋二维码的督促检查,做好与备案系统的对接,以方便基层开展备案工作。

4.4 优化改进手机 APP 操作系统 一是在手机 APP 中对经营不分装种子备案时,取消“亲本”种子设置选项,或自动默认为“杂交”类别;二是建议在

力强、服务水稻生产面积 67hm² 以上、自有 33.3hm² 以上水稻生产基地、已建成水稻工厂化机插育秧示范点”的条件要求,确定建宁县溪口镇勤建农机专业合作社(省级农机示范社)作为实施主体。

3 完成任务情况

3.1 推广先进适用机具 充分发挥农机购置补贴政策的导向作用,对水稻生产全程机械化急需的农机具予以优先扶持,推动农机专业合作社进行技术改造和产业升级^[2]。示范的溪口镇勤建农机专业合作社配套水稻生产全程机械化作业机具:(1)大型拖拉机及配套机具:51.45kW 以上拖拉机及旋耕机、起垄机等配套机具;(2)育秧播种成套设备:日产精量水稻播种流水线,包括智能化催芽机、床土粉碎筛选机、叠盘机、传送带、秧盘等配套设备,轨道手动录入模块中,对作物种类设置选项填写功能,实现选择式录入,减少错误率,可有效避免影响后期的查询统计准确率;三是增加不规范录入信息的自动审查功能,减少备案者录入错误;四是优化手机备案 APP 品种添加功能,使其和 PC 版保持一致,即使被打回的备案单,也能修改或者补充添加新的品种详情;五是在管理系统中赋予审核人员纠错改错权限,避免由于错别字录入而需要多次打回备案单的现象。

参考文献

- [1] 徐连营. 谈种子生产经营备案工作 [J]. 中国种业, 2017 (3): 30-31
- [2] 高增永. 对引种备案工作的几点看法 [J]. 中国种业, 2017 (1): 38-39
- [3] 周权, 宁孝勇, 魏燕, 等. 达州市种子经营备案工作中存在的问题及对策 [J]. 中国种业, 2016 (1): 24-25

(收稿日期: 2017-05-11)

式水稻播种机、搬运叉车;(3)乘坐式高速插秧机;(4)高效植保机械:13.23~36.75kW 自走式喷杆喷雾机;单旋翼、多旋翼无人驾驶农用航空器;(5)联合收割机:44.1kW 以上联合收割机;(6)烘干机械:12t 以上循环式烘干机。

溪口镇勤建农机专业合作社3名以上机手掌握水稻生产全程机械化各种作业机具操作技能。

3.2 做好“五新”示范展示 在示范基地建立展示区,展示主推技术。(1)主推品种展示。在溪口镇杨林村种植的3个主推品种,泰丰优3301、泰丰优656、夷优266,每个品种各0.67hm²。(2)合理密植展示。在客坊中畲村由谢文昌、余太雄承担合理密植2个展示点,分别为早稻12cm×33cm,中稻14cm×33cm,稻作面积分别为0.73hm²、0.83hm²。(3)前氮后移技术展示。在客坊中畲村由谢文昌承担中稻0.73hm²前氮后移技术展示点,与习惯施肥方法比,基肥氮用量降低10%~15%;穗肥氮肥用量增加10%~15%。(4)测土配方施肥技术展示。在客坊中畲村开展取土化验,面积3.33hm²,取样5个,对土壤养分评价,在确定目标产量的基础上,提出施肥建议卡,明确基肥及分蘖期、孕穗期、抽穗期不同时期的氮、磷、钾等肥料的施用品种、数量和施用方法。(5)病虫害科学防控展示。在客坊中畲村、溪口镇枫元村,由建宁县溪口镇群建合作社承担病虫害统防统治展示点,面积67hm²。县植保站做好田间病虫害调查测报,推广高效低毒、低残留农药,掌握用药安全间隔期,减少用药30%以上。

通过示范点建设,树立一批可看、可学、可复制、可推广的典型,做到“大户带动小户”,提高全县水稻生产全程机械化和“五新”推广水平^[2]。

4 主要措施

4.1 强化行政推动 县农业(机)局将水稻生产机械化工作作为稳定粮食生产的重要工作,建立农技、种子、植保、土肥、农机内部协调机制。由分管县领导做好农业、农机协调工作,明确相关部门和人员的工作责任,形成工作合力,确保领导到位、培训到人、指导到田,为水稻生产机械化提供有力的组织保障。

4.2 开展示范带动 通过建立水稻生产机械化示范点,以点带面,示范推进。加强项目指导和机手培训。各示范点设立标牌,注明地点、规模、主推品种、主推技术、工作责任人、技术负责人、实施单位等内容,接

受社会监督,方便农民观摩学习,扩大宣传影响。通过创建精品基地,树立先进典型,充分发挥示范作用,带动全县水稻生产全程机械化质量水平普遍提高。

4.3 农机农艺联动 农机、农艺部门联合开展技术攻关、项目指导和人员培训,共同研究制定适合本地区水稻生产机械化的技术模式和推广方式。同时,积极探索农机服务市场化运作机制,推进农机合作社为周边农户提供育秧、机插、机防、机收、烘干等作业服务。

4.4 扶持措施 一是购置水稻生产全程机械化农机装备,示范基地补助40万元,用于补足补齐水稻全程机械化农机装备;二是对列入粮食产能区内面积的客坊中畲村,补助20元/667m²,主要用于推广新肥料、新农药、新品种等方面补助;三是为示范点提供品种选择的技术支持,并提供良种良法配套技术供参考。与示范点协商建立新品种展示,新品种种子由县农业局统一无偿提供,并给予一定试验资金补助和水稻种植保险,为今后五新推广提供后备品种;四是示范点合作社开展个性化服务,免费采土化验,根据土壤测试和养分评价结果,结合水稻施肥指标体系,提出水稻施肥建议,并发放施肥建议卡;将符合冬闲田种植要求的,列入2016年冬种紫云英示范推广项目示范片范围;五是开展水稻病虫害专业化统防统治每667m²次补助10元;从专业化统防统治示范县补助中安排部分经费扶持植保专业化服务组织。通过扶持和自身建设,增强示范农机合作社作业服务能力,扩大作业规模,不断提高他们的农机装备水平、农机农艺技术契合水平、专业化服务水平和产业经营管理水平。

4.5 做好宣传促动 加大宣传水稻育插秧和全程机械化技术“增产、创收、省时、省力”优点,努力提高农民群众对机械化作业的认知程度,争取各相关部门的支持与配合,为推进水稻生产全程机械化营造了良好氛围^[2]。

参考文献

- [1] 刘爱民,余雪晴,易图华,等.杂交水稻母本机插秧制种技术初探[J].杂交水稻,2012,27(1):31-33
- [2] 李伟国.力争2020年全国水稻耕种收综合机械化水平超78%—李伟国在全国水稻生产全程机械化现场会上的讲话(节选)[J].农机科技推广,2015(5):4-6

(收稿日期:2017-04-24)