

镇赉县玉米旱地机械化 保护性耕作现状与发展途径

□ 吉林省镇赉县农机推广站 刘丽 吴国莉 赵巨新 任莉颖

1. 机械化保护性耕作

机械化保护性耕作技术是治理水土流失、遏止沙尘暴的重要战略措施,对加快生态农业建设,改善农业生态环境,实现农业可持续发展以及调整农业结构和增加农民收入都具有十分重要的战略意义。

机械化保护性耕作是依托机械化手段,实施以免耕播种和作物秸秆残茬覆盖地表为主要内容的少耕免耕农业耕作技术,具有保水、保土、保肥、节水、增产、增收的实际效果。它的应用推广是镇赉县治理水土流失、遏止沙尘暴的重要战略措施,对加快生态农业建设,改善农业生态环境,实现农业可持续发展以及调整农业结构和增加农民收入都具有十分重要的战略意义。

2. 镇赉县玉米旱地机械化保护性耕作现状

镇赉县地处松嫩平原西部,以旱作农业种植玉米为主,是典型的干旱和半干旱地区,旱地占全县总耕地面积的70%以上。目前,镇赉县绝大部分旱作农业区仍然沿用传统的以翻耕为主的耕作制度,已经不能满足既要发展生产又要保护生态环境,既要提高粮食产量又要降低生产成本,实现农业可持续发展的需要。

从2003年开始,镇赉县农机部门引进澳大利亚的机械化保护性耕作技术,分别在县内3个不同类型区域进行了小面积机械化保护性耕作试验研究、示范,并采取了农业、土肥、植保等部门联合作业,打破了农机单打一的局面。经过3年的共同努力,取得了一定的效果,初步建立了经济效益、社会效益及生态效益相统一的机械化保护性耕作技术体系。广大农民深深地体会到了新技术的好处,并迫切需要拓宽领域,促进土地流转,形成规模经营。

镇赉县发展机械化保护性耕作的实践证明,在旱作农田上大力发展机械化保护性耕作,是从根本上抵御旱灾的治本之策,也是农业实现可持续发展的战略选择。

3. 发展途径

(1)政府引导,加大投入力度,做好示范推广工作。采取政府补贴与农民自筹相结合的路子,鼓励农民购机积极性。首先,建立稳定的机械化保护性耕作专项资金。其

次,运用理论基础培训与现场实践相结合的办法,做好保护区性耕作项目及对比试验田的实施,通过对比,让农民亲自感受到保护性耕作这一耕作制度的好处,进一步增强他们的感性和理性认识。

(2)强化宣传教育,开展培训工作,提高全民对机械化保护性耕作的认识。首先充分发挥舆论的导向作用和科普宣传作用,向广大干部群众,尤其是对项目区的干部群众进行广泛宣传,采用在田间地头召开现场演示会、邀请文化素质较高的农民现身说教、“大篷车”送科技下乡服务等行之有效的方式,普及机械化保护性耕作技术,强化农民的科技意识和生态意识。其次,筹建机械化保护性耕作培训中心,组织经验交流指导培训计划的具体实施。

(3)标准化示范区建设。机械化保护性耕作是对传统农业耕作方式的全新变革,广大农民必然有一个认识和接受的过程,这就需要建设一批标准化示范区,向农民进行宣传教育,典型示范。为此,2006年镇赉县全面启动了保护性耕作示范技术项目。本项目建设期限为3年(2006、2007、2008年),国家预计投资90万元,地方配套与自筹资金540万元,先后实施的示范区面积0.4万hm²。在项目实施过程中不断完善技术体系和机具系统,制定和实施科学的工作方案和作业标准,充分发挥其示范、辐射和带动引导作用,从而加速推进机械化保护性耕作工程建设,全面提升镇赉县农业装备水平、农机化发展和农机服务水平。

(4)发展服务体系。农机服务体系是推进机械化保护性耕作农业的物质技术基础和重要的支撑力量。镇赉县农机推广站要大力抓好服务体系,积极推行科技人员技术承包、优化资源配置、拓展服务领域、强化服务功能,向农民提供优质服务。主要承担示范区保护性耕作的试验示范和完成标准化示范区等精品工程的建设任务,同时向农机作业服务户提供零配件供应、机具维修、信息咨询及业务培训等技术服务,并不断创新服务模式,大力组织开展跨区作业,保证镇赉县机械化保护性耕作农业的健康发展。●