

# 不任沙尘再肆虐

——藁城市推广机械化保护性耕作技术纪实

S34 B

河北省农机局

□ 倪景仓 田继来

近几年来,每逢春季,我国北方地区常有狂风裹挟着沙尘,呼啸而至。地上风沙扑面,空中沙尘迷漫,强者被称为“沙尘暴”,弱者则谓之“扬沙”天气。这种天气不仅给人们生产和生活带来极大的不便,而且使环境恶化,严重影响人们的健康。沙尘暴和扬沙天气的成因,除了自然因素之外,主要是人类活动对自然的破坏。收获后一马平川的裸露耕地,疏松的土壤,是造成扬沙天气的主要原因之一。

为保护环境,农机部门做了许多工作。河北省农机局组织有关农机科研单位和生产企业,通过多次试验、改进,精心研制出了一种免耕播种机。农民收完庄稼后,在秸秆直立或粉碎的状态下,使用免耕播种机,一次完成播种、施肥、镇压(有的还进行秸秆粉碎)等多项作业。这种被称为“机械化保护性耕作”的技术,不破坏硬质地表土层,并有秸秆覆盖地表,可以起到防风固沙的作用。

机械化保护性耕作是对传统耕作方式的一次革命,农民能否接受?还要通过实践检验。为此,省农机局把对比试验工作交给了藁城市农机局。

2000年,藁城市农机局在

马庄农场选定21亩地进行对比试验,效果良好。

2001年,藁城市农机局扩大试验示范面积,在廉州镇系井村建立了机械化保护性耕作千亩示范方,面积为1130亩,共涉及187农户。经过对比试验,采用保护性耕作播种的小麦比传统耕作播种小麦每亩增产25.5公斤,且因为这种播种方式减少了多项生产环节,每亩还给农民减少了40多元的投入。

这项试验示范,得到农业部的重视和肯定。为此,2002年藁城市被农业部列为“机械化保护性耕作示范区”。接到项目后,藁城市农机局及时向市政府领导汇报,取得了市政府领导的支持,专门成立了以主管农业的副市长为组长的领导小组,并多次召开有关部门负责人参加的协调会,研究落实方案,确立示范区,对资金安排、人员培训、机具准备等工作,农机、农业部门紧密协作,共同制定技术方案,做到农机农艺相结合。为普及保护性耕作知识,农机局邀请有关专家对各级领导和群众进行分期培训,还制作专题片在电视台连续播放,制成光盘发至各乡村。去年9月份,他们召开了现场机具演示会,印发了

《保护性耕作技术实施方案》、《保护性耕作技术要点》等指导性的技术资料,确定了机具购置补贴标准和办法,为机械化保护性耕作的示范推广提供了技术和物质保证。

在实施保护性耕作播种小麦期间,该市农机系统全体干部职工,尤其是技术人员,以“三个代表”重要思想为指导,充分发挥农机人不怕艰苦、踏实肯干的作风,深入现场。为保证机具正常运转,他们连续数日跟机作业,局机关还设立两部热线电话,实行24小时值班。在播种期间,他们为农民送机具零配件21次,维修机具128台次。

辛勤的工作,换来了良好的成果。2002年,该市仅秋季就完成保护性耕作面积24900亩,超额完成了农业部项目任务。在该项目未涉及到的示范区之外,还有22个村也采取了这种耕作方式,这是广大农民对这项技术的认可。保护性耕作使农作物秸秆得到充分利用,杜绝了焚烧秸秆现象,改善了生态环境,促进了农业增效、农民增收。为此,河北省人民政府于2002年11月12日下发了《关于加快发展机械化保护性耕作的通知》,推广藁城的经验。