

不让沙尘再肆虐

——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夹着尘沙，呼啸而至。地上风沙扑面，空中沙尘弥漫，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。