

盐城市“补钾工程”成效显著

江苏省盐城市土肥站 孙兴祥 周祥 刘有兄 辛海宁

盐城市政府于 1994 年下半年在全市提出并组织实施了“补钾工程”，主要采取 5 个措施：一是增施化学钾肥，二是推广优质含钾复（配）合肥，三是增加有机肥，特别是富含钾素的有机肥，四是推广科学种植制度与新型农艺措施，五是推广含钾叶面肥。这些措施使“补钾工程”取得了明显的社会效益与经济效益。

1. 查明了土壤速效钾含量状况：盐城市 65.3 万公顷耕地，有 46.7 多万公顷缺钾（速效钾含量低于 100mg/kg），比第二次土普增加 26.7 余万公顷，其中 20 万公顷严重缺钾（速效钾含量低于 80mg/kg），比第二次土普增加 13.3 万公顷。根据普测结果，绘制了全市土壤速效钾含量分布图和“补钾工程”分区划片图，用于指导“补钾工程”。

2. 试验明确了主要农作物的钾肥效果及适宜用量。钾肥施用效果，棉花 > 水稻 > 小麦。土壤速效钾含量 75~105mg/kg，亩施 10kg 氯化钾，平均增产率为：棉花 23.6%，杂交水稻 15%，小麦 12% 左右。在严重缺钾（80mg/kg）的土壤上，棉花、水稻、小麦的氯化钾每亩适宜用量分别为 25、20 和 15kg；在一般缺钾（80~100mg/kg）的土壤上，则分别减少 5kg；在钾含量较丰富（100~120mg/kg）的土壤上，一般施用 10~15kg；速效钾含量高于 120mg/kg 的土壤，则可不施化学钾肥。

3. 增加了钾肥施用数量，控制了土壤速效钾含量迅速下降的势头，作物缺钾减收面积明显减少。盐城市实施“补钾工程”前每年合计施用钾肥 0.5 万吨左右，而 1995、1996 两年共使用 6.5 万吨，预计 1997 年达 4~5 万吨。90 年代初，缺钾导致的棉花落叶早衰面积每年均在 100 万亩左右，而近两年这种现象基本没有发生。80 年代中后期，土壤速效钾含量平均每年下降 4~5mg/kg 的势头得到控制，近三年速效钾平均含量不仅没有下降，少数地区还上升了 5mg/kg 左右。

4. 普及了钾肥应用技术，提高了基层干部和群众的科学施肥水平。盐城市在“补钾工程”的实施过程中，通过各种途径和方法，共培训基层农技员 4000 多人次，农民 15 万余人次，使他们由不认识钾肥到认识钾肥，由不习惯使用钾肥到主动使用钾肥，并能科学地根据土壤、作物类型确定钾肥的用量、用法及施用时期。同时，也提高了他们科学应用氮、磷、钾，微等肥料的水平，使氮、磷、钾、微各类肥料投入结构比例更加科学。

5. 补钾面积大、增产效果好。盐城市 3 年累计补钾 550 万亩次。其中，棉花 250 万亩，水稻 120 万亩，小麦 130 万亩，其他作物 50 万亩。增产棉花、粮食达 2.72 与 8.30 万吨左右，增加农业产值约 4.3 亿元。

一九九七年度钾磷农学奖申请工作开始

申请者可向中国农业科学院国际合作与产业发展局和加拿大钾磷研究所北京办事处索要申请表及“钾磷农学奖”管理办法。申请截止日期为 1998 年 3 月 31 日（以邮戳日期为准）。申请人请务必写清详细地址、联系电话及邮政编码。

联系地址：

北京白石桥路 30 号 邮编：100081
中国农业科学院国际合作与产业发展局
传真：(010)62174060 电挂：4878

北京白石桥路 30 号 邮编：100081
加拿大钾磷研究所北京办事处
传真：(010)62175729 电挂：4878