



我国精准农业研究取得突破 应用前景十分广阔

2004-6-4 来源: 人民日报 (2004.06.03)

新华网上海6月3日电(记者李荣)中国工程院院士刘更另近日在此间表示,中国精准农业的技术研究取得了一些突破,在上海郊区的示范点取得了在分散经营和规模经营两种状况下的研究成果,“应用前景十分广阔”。

据主持示范研究项目的中国农业科学院金继运研究员介绍,中国精准农业研究的突破口,目前确立在土壤养分管理和平衡施肥两个环节上。

在上海郊区松江区五厍镇朱定村的示范点上,研究人员应用地理信息系统、全球卫星定位系统和遥感技术,对全村3700多亩农田的农户管理边界进行了数字化,应用网格取样技术采取土壤样点460多个,对土壤中11种微量元素进行了测定,建立了农田分散经营条件下的土壤养分管理数据库和平衡施肥服务系统,实行了以农户地块为单位的精准施肥。

跟踪调查表明,与农民常规施肥比较,试点村在实施精准平衡施肥后,西瓜增产14%至27%,糖度增加3度;水稻增产9%至13%;小麦增产18%;大麦增产22%。

在松江区将风农场和崇明岛上的长江农场,科研人员进行了农田规模经营条件下的精确农业研究,明确了土壤养分和作物产量田间变异状况的内在联系,制成田间变量精准施肥指导图。并成功地将进口实时计产器和变量控制设备及其软件移植到了国产农机具上。

精准农业是近年来国际上农业科学研究的热点领域之一,是农业在信息化时代的一次“新技术革命”,其含义是按田间每一操作单元的具体条件,精细准确地调整各项土壤和作物管理措施,最大限度地优化使用各项农业投入,以获取最大经济效益,同时保护农业生态环境和土地资源。

由于上海农业存在“土地高强度开发、肥料不合理使用、效益下降、环境恶化”等“都市农业病”,上海市农委设立了“精细农业研究”的科技兴农重点攻关项目,并面向全国进行招投标。据项目主持人说,此次项目研究的最大收获是“把精准农业理念与中国农业现状有效地结合起来”,其在国内的推广价值也就在此。来源:新华网(责任编辑:杨帆)

[首页](#) [新闻首页](#) [RSS新闻订阅](#) [关闭窗口](#)