

中国科学院沈阳生态试验站^{*}

(沈阳 110107)

依托单位:沈阳应用生态研究所。

地理位置及区域代表性:

沈阳生态试验站地处松辽平原南部的中心地带,位于沈阳南郊苏家屯区十里河镇(北纬 $41^{\circ}31'$, 东经 $123^{\circ}24'$)。从地理位置上讲,沈阳生态站正好处于由东到西水分因子驱动和由南到北热量因子驱动的横穿我国境内的两条样带上,具有很好的区域代表性和网络研究的重要性。松辽平原南部是辽中南城市群所在地,是我国重工业基地及乡镇企业迅速发展的地区之一。总耕地面积 240 万公顷,粮食单产已达每公顷 6 000 公斤以上,农作物主要是水稻、玉米、小麦、大豆和蔬菜,是我国重要的商品粮基地。高投入农业和工业污染给本区农业持续发展带来一系列亟待解决的生态环境问题。

主要研究方向与内容:

主要研究方向:针对松辽平原南部的特定生物气候地域和大工业城镇密集、工农业发达地区农业发展和生态建设的实际,根据国内外应用生态学的发展趋势,开展农业生态系统结构功能、重要生态过程及其调控途径以及污染物生态效应与清洁技术研究,提出合理利用自然资源,促进农业可持续发展的途径和优化模式,发展农业生态学与农业生态工程,研究污染生态学与环境生态工程。

主要研究内容:(1) 特定生物气候地域与其它生物气候地域农业持续发展的比较研究;(2) 大工业城市群污染物的生态效益与清洁技术研究;(3) 生态过程及其调控途径研究;(4) 环境质量变化及生态系统演替的长期观测;(5) 示范推广工作。

试验站规模:

沈阳站总面积为 15 公顷,其中专供试验用地 12 公顷,试验场地已规划形成旱田试验区、水田试验区、污染试验区、人工林试验区以及鱼塘、饲养场和自动气象观测场等。在试验区内还建有围隔小区及微区 300 余个和一组大型渗漏装置。在站内建有土壤物理、分析测试、微生物和精密仪器 4 个实验室。16 个固定人员中,博士生导师 5 人,获博士学位的 4 人。

站长:宇万太。

学术委员会主任:沈善敏。

^{*} 收稿日期:1997 年 11 月 25 日