

中国科学院三江平原沼泽湿地生态试验站

(长春 130021)

依托单位: 长春地理研究所

地理位置及区域代表性:

三江平原沼泽湿地生态试验站地处三江平原腹地,位于黑龙江省同江市辖区内的洪河农场,北纬 $47^{\circ}25'$,东经 $133^{\circ}31'$ 。三江平原生态类型为温带湿润平原湿地生态类型,是我国沼泽湿地集中分布而且面积最大的区域,也是我国重要的商品粮生产基地和农业开发区。土地总面积 11 万平方公里,耕地 367.8 万公顷。农作物主要是大豆、水稻和小麦。沼泽湿地的保护、高投入农业和大量开垦,给区域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:

以三江平原沼泽湿地为对象,综合运用生态学的理论与方法,通过多点定位的长期系统观测,研究沼泽湿地及其开垦后农业生态系统的结构和功能、沼泽湿地的环境效应、不同农业开发方式对生态环境的影响,分析生态、经济效益的趋势,建立和完善高产、高效、稳定的农业开发模式,为农业持续发展提供示范。

主要研究内容:

(1)沼泽湿地生态系统的结构、功能和系统生产力研究。(2)沼泽湿地开垦后的农田生态系统研究。(3)区域农业可持续发展能力和对策研究。(4)示范推广工作。

规模:

各类试验用地 100 平方公里,包括沼泽湿地试验场,旱田试验场,稻、鱼、经济植物复合生态模式试验场。实验区内井、渠、路、林、电基本配套,有自动气象站、小气候自动观测系统、沼泽和农田测流设备、蒸发仪等。实验站有微机室、标本室和 4 个实验室。

固定人员 10 人,其中具有高级职称者 4 人,中级职称者 6 人。客座研究人员 11 人。

常务副站长: 王瑞山

学术委员会主任: 陈刚起

(王瑞山 供稿)