

nual maximum frozen soil depth in China began to decrease since the 1980s, and decreased more distinctly during the 1990s. The decreasing of the maximum frozen soil depth is in accordance with the climate change (rising of minimum temperature and decreasing of the annual average daily temperature range). It indicates that the maximum frozen soil depth is sensitive to the climate change in China.

Key words: Maximum frozen soil depth Climate change Minimum temperature

“农业气象灾害预警技术研究”课题 取得阶段性进展

“农业气象灾害预警技术研究”课题是“十五”国家科技攻关计划项目“农林重大病虫害和农业气象灾害预警及控制技术研究”的第13课题。由中国气象科学研究院生态环境与农业气象研究所王石立研究员主持,广东气候应用研究所、江苏农业科学院、吉林气象科学研究所及国家气候中心的相关科研人员参加协同攻关。

该课题的研究方向是一个学科交叉和探索性强的创新研究方向,难度较大。2001年启动,经过两年多的攻关,现已取得阶段性的研究成果。特别在资料分析、田间试验和模型研制等方面取得了较大的进展,广泛收集了环流、海温、气候及田间试验等各类资料;开展了干旱对小麦影响盆栽试验和油菜盆栽淹水试验,并在荔枝和香蕉园建立自动气象站,进行小气候观测;初步研制出4种农业气象灾害的长期统计预测模型和华南寒害短期数值天气预报模式;建立了基于东北玉米、华北小麦和夏玉米以及江淮小麦、油菜生长过程的动态模拟模式,探讨了实现作物模型区域化最终应用于区域灾害预报的方法。课题论文将在《应用气象学报》14卷第4、5期发表。

目前课题正在围绕攻关目标,组织相关科研人员在完善模型、验证试报等方面进行联合攻关,保质、保量、保进度地完成课题任务,争取最终取得圆满成果。

“十五”农气攻关办公室 刘玲
《应用气象学报》编辑部