



中国气象局沈阳大气环境研究所在作物模型优化方面取得进展

文章来源：中国气象局沈阳大气环境研究所

创建时间：2021-05-27

中国气象局沈阳大气环境研究所生态气象室研究员蔡福课题组在作物模型优化研究方面发布最新进展。

课题组承担国家自然科学基金面上基金项目“东北春玉米关键生育期蒸腾及干物质分配对干旱胁迫的响应及模拟研究”（201801-202112），2021年重点开展了作物模型作物耗水过程参数方案优化研究。项目利用水分适宜年和干旱年在锦州开展了玉米分期播种试验资料，针对WOFOST作物模型，采用Penman-Monteith方法替换原蒸散方案和建立动态作物系数的方法对模型水分平衡过程进行改进，提高了模型对玉米干旱过程的模拟性能，使叶面积指数、地上生物量和产量模拟更接近于实测值。该研究成果在《应用气象学报》2021年第1期发表。

项目研发至今，已经初步揭示玉米光合生理过程和地上生物量的干旱响应特征及其与干旱累积效应定量关系。

研究成果可为增强对玉米干旱致灾过程的理解，准确评估干旱影响并合理指导防灾减灾提供技术支撑。（作者：蔡福 审核：卢娟 李荣平）

◀ 前一个：FY-3E微光成像仪在东北地区干旱和火点监测中的应用研究启动

▶ 后一个：辽宁中部城市群城市扩展对大气污染的影响

最新新闻

- 沈阳大气所举办专利申请专...
- **提升科技支撑 促进成果转...**
- 辽宁省地方标准《粮食作物...
- 沈阳大气所完成2021年度...
- “FY-3E微光成像仪在东北...
- FY-4B GIIRS辐射资料在东...
- 干旱胁迫对东北春玉米开花...

最新推荐

- 沈阳大气所举办专利申请专...

热点新闻

- 沈阳大气所举办专利申请专题...
- 提升科技支撑 促进成果转化--...
- 辽宁省地方标准《粮食作物光...
- 沈阳大气所完成2021年度国家...

版权所有© 中国气象局沈阳大气环境研究所