



干旱胁迫对东北春玉米开花-吐丝间隔及产量组成的影响及模拟研究

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农业气象室研究员米娜课题组在提高东北春玉米干旱胁迫下物候与产量模拟能力方面取得最新进展。

课题组承担国家自然科学基金面上基金项目“干旱胁迫对东北春玉米开花-吐丝间隔及产量组成的影响及模拟研究”（202001-202312），2021年重点进行了玉米冠层吐丝动态模型参数校正工作，开展了干旱胁迫下玉米冠层吐丝动态模拟与检验，为下一步工作开展奠定了良好的基础。

项目研发至今，课题组围绕如何提高玉米干旱影响评估准确性这一热点、难点领域，通过设置玉米田间干旱胁迫控制试验，获取了不同干旱胁迫程度下玉米吐丝百分率动态变化数据；开展了干旱胁迫对开花期前后平均植株生长速率的影响研究；进行了玉米冠层吐丝动态模型参数校正工作；开展了干旱胁迫下玉米冠层吐丝动态模拟与检验。以上研究为准确模拟干旱胁迫下玉米物候和产量组成（株籽粒数、籽粒重）奠定了良好的基础，有利于提高干旱胁迫下玉米产量模拟能力，提高干旱影响评估准确性。（作者：米娜 审核：卢娟 李荣平）

◀ 前一个：高纬度地区遥感观测资料对流尺度同化关键技术研发

▶ 后一个：FY-4B GIIRS辐射资料在东北区域数值预报中的同化和应用

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