

无栏目

玉米抗低温助长剂的试验效果及应用前景

马树庆,王琪,王春乙,高素华,郭建平,刘玲,恽勤

吉林省气象科学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对东北玉米等主要作物低温冷害的防御,研制出了一种新型植物生长调节剂——抗低温助长剂。采用人工低温模拟试验,3个地点、3种浓度、不同施用期的多处理联合田间试验和示范区示范,证明该制剂能增加叶片可溶性糖含量,降低电导率,增加叶绿素含量,提高光合速率,增强抗低温能力。促生长、促早熟、增产效果显著,可使玉米等作物提早成熟 5~6d,正常年增产 6%~11%,低温年增产 15%左右。施用 1:4 0 0 倍液和营养生长期两次(拔节期和大喇叭口期)喷施为最佳方案。

关键词 [玉米](#) [抗低温助长剂](#) [冷害防御](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [马树庆](#); [王琪](#); [王春乙](#); [高素华](#); [郭建平](#); [刘玲](#); [恽勤](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (213KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“玉米”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [马树庆](#)

· [王琪](#)

· [王春乙](#)

· [高素华](#)

· [郭建平](#)

· [刘玲](#)

· [恽勤](#)