

农业基础科学

植物生长抑制剂对小麦茎秆特性物质转运及产量的影响

张丽华

河北省农林科学院粮油作物研究所(石家庄市槐北路465号)

收稿日期 2008-7-18 修回日期 2008-8-12 网络版发布日期 2008-10-6 接受日期 2008-10-6

摘要 石麦15为冬小麦节水高产型新品种,为了探明生长抑制剂对石麦15等品种的降秆防倒及产量效应,试验采用多效唑(paclbutrazol, PP333)和矮壮素(chlormequat, CCC)两种生长抑制剂进行春季喷施试验。结果表明,生长抑制剂影响冬小麦的茎秆生长,降低节间长度,但喷施时间较早对基部节间的影响明显,喷施较晚对较高节位的作用更大。生长抑制剂可降低茎秆干物重,促进茎秆储存物质向籽粒的转运,从而增加产量,而且表现出明显的浓度梯度效应。试验初步明确了两种抑制剂的最佳应用剂量分别为矮壮素2.250kg/hm²和多效唑0.45kg/hm²,喷施溶液量450kg/hm²。

关键词 [冬小麦](#) [生长抑制剂](#) [产量](#) [茎秆特性](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2008-0439](#)

通讯作者:

张丽华 lnzlh@126.com

作者个人主页: 张丽华

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(452KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“冬小麦”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张丽华](#)