

无栏目

尿素、IBA和羊粪对苹果幼树新根的诱导与调控

杨洪强,接玉玲,黄天栋,束怀瑞

山东农业大学园艺系!泰安271018

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 以新植苹果 (*Malus pumila* Mill/ *Malus hupehensis* Rhed)幼树为材料,研究了植物生长物质和肥料对果树新根(吸收根和延长根)的诱导效应。结果表明,尿素、IBA和羊粪不论单用与合用均增加新根总数、提高根系活力、改变吸收根/延长根数量比值。其中尿素主要增加延长根数量,降低根/冠比。IBA明显促进延长根加长生长,提高根/冠比。羊粪主要增加吸收根数量,提高吸收根/延长根数量比值,使新根分枝增多、鲜重增加、延长根加粗。尿素与羊粪合用,增加根鲜重但降低根/冠比值。IBA与羊粪合用提高吸收根/延长根数量比值,增加根鲜重,但对根/冠比值没有明显影响,因而地上地下生长均衡。

**关键词** [尿素](#) [IBA](#) [羊粪](#) [苹果](#) [根系](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 杨洪强;接玉玲;黄天栋;束怀瑞

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(200KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“尿素”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨洪强](#)

· [接玉玲](#)

· [黄天栋](#)

· [束怀瑞](#)