

园艺

不同施肥时期对冬枣15N贮藏及翌年分配利用的影响

赵登超,姜远茂,彭福田,张进,张序,隋静,何乃波

山东农业大学园艺学院

收稿日期 2005-9-19 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 【目的】保证冬枣树体的正常发育，提高肥料利用效率（包括选择最佳施肥时期），增加树体贮藏氮。  
【方法】以盆栽冬枣/金丝小枣为试材，研究了冬枣不同追施15N-尿素时期对休眠期贮藏15N及翌年盛花期15N分配利用的影响。【结果】在休眠期测定，萌芽前、果实硬核期、果实速长期3次追肥，植株氮素的利用率分别为2.42%、9.77%、9.01%；翌年盛花期测定分别为5.20%、16.16%、10.30%；休眠期15N主要贮藏于根系和主干，粗根的15N分配率最高，3个处理分别为萌芽前30.43%、果实硬核期38.61%、果实速长期40.62%。翌年盛花期时，枝干和根系中15N向新生器官大量运转，满足其生长发育的需要；萌芽前施肥处理，多年生器官（主干、粗根）中的Ndff%较低，其它器官中的Ndff%差异较小，细根中最高为1.28%；果实硬核期和果实速长期施肥处理，15N在新生器官（新生枣头枝、枣吊、叶片和花）中的Ndff%较高（4.01%~5.25%），而多年生枝中的Ndff%较低（1.49%~2.89%）。【结论】随施肥时期的推迟氮素优先分配到根系，果实硬核期施肥更有利于休眠期贮藏氮的积累和翌年春新生器官的生长发育。

**关键词** [冬枣 \(Z. jujuba Mill. var. inermis Rehd\)](#) [15N-尿素](#) [贮藏](#) [分配利用](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者：  
姜远茂  
作者个人主页: 赵登超;姜远茂;彭福田;张进;张序;隋静;何乃波

扩展功能

本文信息

[▶ Supporting info](#)

[▶ PDF \(225KB\)](#)

[▶ \[HTML全文\] \(0KB\)](#)

[▶ 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](#)

[▶ 文章反馈](#)

[▶ 浏览反馈信息](#)

相关信息

[▶ 本刊中 包含“冬枣 \(Z. jujuba Mill. var. inermis Rehd\)” 的 相关文章](#)

[▶ 本文作者相关文章](#)

[· 赵登超](#)

[· 姜远茂](#)

[· 彭福田](#)

[· 张进](#)

[· 张序](#)

[· 隋静](#)

[· 何乃波](#)