

研究简报

不同氮素生理效率油菜生育后期氮素再分配特性研究

宋海星, 彭建伟, 刘 强, 荣湘民, 谢桂先, 张振华, 官春云, 李合松, 陈社员

湖南农业大学资源环境学院¹

收稿日期 2007-5-11 修回日期 2007-7-30 网络版发布日期 2008-6-10 接受日期

摘要 【目的】揭示油菜生育后期氮素再分配与氮素生理效率的关系。【方法】在完全营养液的砂培条件下, 采用¹⁵N示踪方法, 研究了不同氮素生理效率油菜品种生育后期营养体氮素再分配的差异。【结果】与低氮素生理效率品种相比, 高氮素生理效率品种的氮素再分配量大, 氮素再分配速度先慢后快; 向籽粒再分配的氮素量及其比例大, 向角果皮再分配的氮素量及其比例小; 植株体氮素损失量及其比例小, 氮素损失速度慢, 这是高氮素生理效率品种氮收获指数高的主要原因之一。比较4个生育期吸收的氮素再分配量及比例表明, 蕾苔期吸收的氮素再分配量及其比例最大, 角果发育吸收的氮素再分配量及比例最小, 苗期和开花期吸收的氮素再分配量及比例位于前二者之间。【结论】生育后期油菜营养体氮素的再分配明显影响其氮素生理效率。

关键词 [油菜](#) [氮素再分配](#) [植株体氮素损失](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [宋海星](#); [彭建伟](#); [刘 强](#); [荣湘民](#); [谢桂先](#); [张振华](#); [官春云](#); [李合松](#); [陈社员](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(222KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“油菜”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [宋海星](#)

· [彭建伟](#)

· [刘 强](#)

· [荣湘民](#)

· [谢桂先](#)

· [张振华](#)

· [官春云](#)

· [李合松](#)

· [陈社员](#)