

研究论文

钾对小麦旗叶蛋白水解酶活性和籽粒品质的影响

王旭东, 于振文, 王东

山东农业大学, 农业部小麦栽培生理与遗传改良重点开放实验室, 山东泰安, 271018

收稿日期 2001-9-13 修回日期 2002-1-13 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用强筋冬小麦品种烟农15研究了钾素对小麦旗叶蛋白质含量和籽粒品质及有关酶活性的影响. 结果表明, 钾素有利于提高灌浆前期和中期小麦旗叶中可溶性蛋白质和游离氨基酸的含量, 增强内肽酶和羧肽酶的活性, 促进籽粒中游离氨基酸转化为蛋白质, 提高籽粒中清蛋白、球蛋白、醇溶蛋白和谷蛋白的含量, 改善籽粒营养品质和加工品质; 同时, 提高了籽粒产量. 文中还讨论了提高蛋白质各组分的措施及与营养品质和加工品质的关系和高产高效的施钾量.

关键词 [小麦](#) [钾素](#) [酶活性](#) [品质](#) [产量](#)

分类号 [S512](#)

Effect of Potassium on Flag Leaf Proteinases Activity and Kernel Quality in Wheat

Wang Xudong, Yu Zhenwen, Wang Dong

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 王旭东

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(202KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“小麦”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王旭东](#)

· [于振文](#)

· [王东](#)