

无栏目

我国大麦育种的矮源分析

张京 中国农业科学院作物品种资源

张京 中国农业科学院作物品种资源研究所 北京100081¹

大麦²

系谱分析³

矮源⁴

矮秆基因⁵

系谱分析表明,尺八大麦、萧山立夏黄、沧州裸大麦、矮秆齐、浙皮 1号和盐辐矮早 3是我国大麦育种的主要矮源。20世纪50年代以来我国育成的大麦矮秆和半矮秆品种(系),主要是以它们为矮秆亲本的6大衍生系统组成,分别占14.5%、21.4%、11.4%、5.7%、7.5%和7.5%。其中尺八大麦、萧山立夏黄和沧州裸大麦主要在80年代以前使用,而矮秆齐、浙皮1号和盐辐矮早3则是80年代大量使用的矮源。在这6个矮源中,前4个携带相同的矮秆基因uz,位于大麦3H2002⁶

35⁷

7⁸

37⁹

1¹⁰

2002-35-7-37¹¹

BIO CHINA2002中国国际生物创新项目成果交易洽谈会¹²

2002¹³

38¹⁴

6¹⁵

43¹⁶

2002-35-7-38-43¹⁷

氮素对扬稻6号谷壳性状的影响及其原因分析¹⁸

杨连新 扬州大学农业部作物栽培与生理重点开放实验室 扬州225009

王余龙 扬州大学农业部作物栽培与生理重点开放实验室 扬州225009

董桂春 扬州大学农业部作物栽培与生理重点开放实验室 扬州225009

黄建晔 扬州大学农业部作物栽培与生理重点开放实验室 扬州225009

张亚洁 扬州大学农业部作物栽培与生理重点开放实验室 扬州225009

蔡惠荣 扬州大学农业部作物栽培与生理重点开放实验室 扬州225009¹⁹

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在群体水培和盆栽条件下,研究氮素处理对扬稻6号谷壳大小、重量和充实程度的影响及其与植株养分含量的关系。结果表明,与不施肥相比,适当降低移栽至抽穗期的供氮浓度或于生育前期施用氮肥,有利于增加谷壳大小和重量;提高移栽至抽穗期的供氮浓度或于生育中期较多施用穗肥,则抑制谷壳的生长和发育,使谷壳的大小、重量和充实度均显著下降,且施氮量越多,谷壳受抑的程度越大;施用粒肥有利于谷壳的物质积累,对谷壳大小影响较小。氮素处理对水稻谷壳性状的调节效应从大到小依次为谷壳重、单位面积谷壳重、谷壳面积、谷壳长

关键词 [水稻](#) [氮素](#) [谷壳](#) [粒重](#)

分类号 [37](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

张京 中国农业科学院作物品种资源

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(311KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“水稻”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

[张京 中国农业科学院作物品种资源](#)