

土壤肥料科学

小麦-玉米周年轮作制下的控释肥及控释BB肥肥效试验研究

孙克刚, 和爱玲, 李丙奇, 胡颖

1. 河南省农业科学院植物营养与资源环境研究所

2.

收稿日期 2009-2-17 修回日期 2009-3-22 网络版发布日期 2009-6-20 接受日期 2009-6-9

**摘要** 摘要: 在驻马店市的新坡村与驻马店农科所农场进行了小麦—玉米轮作制下的控释尿素与普通尿素用量试验, 结果表明: 在小麦玉米上均以控释尿素100%处理最好。小麦产量: 新坡村与驻马店农科所农场的产量分别为8173和8264 kg/hm<sup>2</sup>; 比同等用量的普通尿素增产877 kg/hm<sup>2</sup>~837kg/hm<sup>2</sup>, 增产12.0%~11.3%, 增产效果显著; 小麦氮素利用率以控释尿素100%处理最高, 分别为46.08%和48.92%; 氮素用量相同时, 在小麦上, 控释尿素氮素利用率高于普通尿素氮素利用率。玉米产量为8714kg/hm<sup>2</sup>和8838 kg/hm<sup>2</sup>, 比同等用量的普通尿素增产658 kg/hm<sup>2</sup>~667 kg/hm<sup>2</sup>, 增产8.2%~8.2%, 增产效果显著; 控释尿素用量从50%, 70%到100%时, 小麦、玉米产量随氮肥用量增加而增加, 普通尿素也呈现同样趋势, 随尿素用量的增加小麦、玉米产量在增加; 70%控释尿素与100%普通尿素处理、50%控释尿素与70%普通尿素处理之间, 产量差异不大, 说明使用控释尿素用量比普通尿素用量减少1/3的纯氮量时, 小麦、玉米作物产量并不下降。

**关键词** [关键词: 控释尿素](#) [普通尿素; 用量; 小麦; 玉米; 产量](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2009-0270](#)

通讯作者:

孙克刚 [kgsun@ipni.ac.cn](mailto:kgsun@ipni.ac.cn)

作者个人主页:

孙克刚; 和爱玲; 李丙奇; 胡颖

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (503KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“关键词: 控释尿素”  
的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [孙克刚](#)
- [和爱玲](#)
- [李丙奇](#)
- [胡颖](#)