

土壤肥料·节水灌溉·农业生态环境

湖北省油菜施硼效果及土壤有效硼临界值研究

邹娟, 鲁剑巍, 廖志文, 巩细民, 汪航, 周远桂, 周宏

华中农业大学资源与环境学院¹

收稿日期 2007-6-15 修回日期 2007-7-30 网络版发布日期 2008-3-10 接受日期

摘要 【目的】从区域角度研究湖北省油菜主产区硼肥施用对油菜 (*Brassica napus* L.) 生长及产量的效果, 确定目前生产条件下土壤有效硼临界值, 为油菜科学施肥提供依据。【方法】2005~2006年在湖北省布置30个田间试验研究油菜施硼产量效应, 结合土壤有效硼含量确定缺硼临界值。【结果】施硼对油菜的营养生长及产量构成因素均有促进作用, 30个试验点施硼平均增产油菜籽428 kg·ha⁻¹, 平均增产率19.2%, 70%的试验增产效果显著, 增产量超过500 kg·ha⁻¹的试验点占26.7%; 土壤有效硼含量与施硼效果呈极显著负相关; 按照不施硼产量相对于施硼处理的90%作为判断标准, 土壤有效硼临界值比20年前第二次土壤普查时确立的临界值有所提高。【结论】湖北省油菜施用硼肥增产效果显著, 现阶段油菜种植的土壤有效硼临界值为0.58 mg·kg⁻¹, 大约80%的地块在种植油菜时需要施硼。

关键词 [湖北](#) [油菜](#) [硼肥](#) [产量](#) [土壤有效硼临界值](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

鲁剑巍 lujianwei@mail.hzau.edu.cn

作者个人主页: 邹娟; 鲁剑巍; 廖志文; 巩细民; 汪航; 周远桂; 周宏

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(253KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“湖北”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [邹娟](#)
- [鲁剑巍](#)
- [廖志文](#)
- [巩细民](#)
- [汪航](#)
- [周远桂](#)
- [周宏](#)