

无栏目

### 4种农药对水稻籽粒生长模型参数的影响

@吴进才\$扬州大学农学院植物保护系!扬州

@吴进才\$扬州大学农学院植物保护系!扬州225009 @董波\$扬州大学农学院植物保护系!扬州225009 @李冬虎\$扬州大学农学院植物保护系!扬州225009 @邱慧敏\$扬州大学农学院植物保护系!扬州225009 @杨国庆\$扬州大学农学院植物保护系!扬州225009

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究了稻田常用的4种农药对水稻籽粒充实的影响。于水稻破口期一次性标记200个稻穗。后每隔4d每小区取回20个稻穗烘干。每稻穗分别摘取10粒强势粒和弱勢粒,去壳称重,计算百粒米重。根据籽粒生长模型,计算起始生长势 $R_0$ ,旺盛生长期 $\Delta t$ ,旺盛生长期内干物质累积生长量GT,最大生长速率 $V_{max}$ 及饱和生长量K。结果表明,强弱势粒的所有上述参数均受到农药处理不同程度的影响。其中吡虫啉2个剂量(有效成分22.5g $ha^{-1}$ 、45g $ha^{-1}$ )处理GT、K值与对照相比分别下降10.68%、0.59%和8.79%、8.66%。高

**关键词** [农药](#) [水稻](#) [籽粒生长](#) [参数](#) [影响](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: @吴进才\$扬州大学农学院植物保护系!扬州

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(499KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“农药”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [@吴进才\\$扬州大学农学院植物保护系!扬州](#)