

无栏目

稻田常用农药对水稻3个品种生理生化的影响

吴进才,许俊峰,冯绪猛,刘井兰,邱慧敏,罗时石

扬州大学农学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 报道了稻田常用的 5种农药 (扑虱灵,吡虫啉,井冈霉素,杀虫双,三唑磷)对水稻 3个品种 (秀水 110,秀水 63,镇稻 2号)生理生化的影响。结果表明,在用药后 3d,5种农药处理均导致水稻体内草酸含量不同程度的下降,多数农药对秀水 110、镇稻 2号的影响大于秀水 63;农药对还原糖的影响不明显;对叶绿体含量的影响在不同品种间有差异,5种农药处理均引起镇稻 2号叶绿素含量显著下降,三唑磷、吡虫啉、井冈霉素对秀水 63影响较大,扑虱灵、杀虫双则不明显;农药对谷胱甘肽 S 转移酶 (GST)的影响也因品种和农药而异,同样对秀水 63的影响小于镇稻 2号和秀水 110,但对镇稻 2号除三唑磷处理GST显著下降外,吡虫啉、井冈霉素、杀虫双处理GST显著上升,扑虱灵处理对GST影响不大;5种农药严重影响了 3个水稻品种的光合速率,几乎所有处理光合速率均显著受抑制,最大抑制率可达 32%,其中对镇稻 2号和秀水 110的影响大于对秀水 63的。

关键词 [农药](#) [水稻](#) [生理学](#) [生物化学](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 吴进才;许俊峰;冯绪猛;刘井兰;邱慧敏;罗时石

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(180KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“农药”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴进才](#)

· [许俊峰](#)

· [冯绪猛](#)

· [刘井兰](#)

· [邱慧敏](#)

· [罗时石](#)