

# 新型农药单噁磺隆、单噁磺酯对鱼腥藻光合作用的影响

裴红艳[1] 薛维纳[2] 杜志香[3] 沈建英[4] 陈德辉[1]

( [1]上海师范大学生命与环境科学学院, 上海200234 [2]山东建筑工程学院, 山东250001 [3]山东泗水实验中学, 山东273200 [4]上海交通大学, 上海200030 )

中图分类号: Q946.33

**摘要:** 两种新型农药单噁磺隆、单噁磺酯是新型磺酰胺类化合物. 采用生物测试中光合抑制率的方法来研究两种新型农药对藻类光合作用的影响. 实验表明, 这两种新型农药在低浓度时就已经对鱼腥藻的光合作用产生影响. 其EC50值分别为 $8.46 \times 10^{-3}$ ,  $7.46 \times 10^{-4}$ ,  $5.89 \times 10^{-3}$ ;  $6.67 \times 10^{-4}$ ,  $5.00 \times 10^{-3}$ ,  $5.59 \times 10^{-3}$  mg/L. 实验所用3种鱼腥藻在两种新型农药影响下, 浓度越高光合抑制率越高.

**关键词:** 单噁磺隆 单噁磺酯 鱼腥藻 光合作用 毒性

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页