

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 降水和灌溉对麦双尾蚜种群数量的影响

作者: 梁宏斌 张润志 张广学 文勇林 王国平

摘要: 该文探讨了1989~1996年新疆塔城市麦双尾蚜*Diuraphis noxia* Mordvilko年度间种群数量和降水量的关系, 利用降水模拟方法分析降水因素对麦双尾蚜种群数量的影响, 并调查了田间不同灌溉水平的植株上麦双尾蚜的数量。结果显示: 6月下旬春麦田麦双尾蚜种群数量和当年4月份和5月份的降水总量存在明显负相关性($r=-0.92$), 与5月上旬和6月中旬降水总量存在明显负相关性($r=-0.78$), 并且与上年7月中下旬降水量存在明显正相关性($r=0.67$), 这些相关性表明4~5月份降水对麦双尾蚜种群增长不利, 5~6月上旬降水对麦双尾蚜从冬麦迁入春麦不利, 7月降水有利于麦双尾蚜种群增长, 并依据4~5月降水量(X)和春麦田麦双尾蚜数量建立了回归方程 $r=4.9-0.048X$ 。田间和实验室内模拟降水可以明显降低麦双尾蚜种群数量。田间相对于干旱地段麦双尾蚜数量明显高于湿润地段, 并且干旱地段麦双尾蚜被菜蚜茧蜂*Diaeretiella rapae* Mintosh寄生的百分率相对较低。

关键词: 麦双尾蚜, 降水, 种群数量

这篇文章摘要已经被浏览 53 次, 全文被下载 23 次。

[下载PDF文件 \(414380 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>