

植物保护

小麦蚕豆间作控制病虫害与增产效应分析

杨进成¹, 刘坚坚¹, 安正云¹, 朱有勇², 李成云², 陈向东³, 卢玉娥¹, 李红彦¹, 甸兰芬⁴

(1. 云南省玉溪市农业科学研究所, 云南 玉溪 653100; 2. 云南农业大学 植物保护学院, 云南 昆明 650201;
3. 云南省易门县农业技术推广站, 云南 易门 651100; 4. 云南省澄江县植物保护站, 云南 澄江 652500)

收稿日期 2008-8-8 修回日期 2008-12-20 网络版发布日期 接受日期

摘要 为系统探索农作物病虫害持续控制策略, 保护农田生态环境, 2002~2007年在云南省玉溪市进行36组小麦蚕豆间作与单作同田对比试验。结果表明, 不同年份和各组试验小麦蚕豆间作比单作对主要病虫害都有不同程度的持续控制效果, 尤其对蚕豆赤斑病和蚕豆斑潜蝇控制效果显著, 而且因间作很好地改善了小麦和蚕豆的产量构成因素、增加了蚕豆叶片面积, 从而明显地提高增产和增收效益。间作对小麦锈病、小麦白粉病、蚕豆赤斑病的控制效果分别为30 40%~63 55%, 25 60%~49 36%和31 51%~45 68%, 对小麦蚜虫、蚕豆斑潜蝇、蚕豆蚜虫的控制效果分别为23 00%~37 20%, 15 40%~64 00%和17 40%~25 20%; 增加蚕豆单株叶面积85 33~574 92 cm², 增加蚕豆单株根瘤生物量1 53~7 27 g; 增加小麦产量0 28~0 63 t/hm², 提高蚕豆产量2 14~5 72 t/hm², 提高经济效益22 46%~34 25%。

关键词 [小麦](#); [蚕豆](#); [间作](#); [持续控制](#); [病虫害](#); [增产效应](#)

分类号 [S 432](#)

DOI:

通讯作者:

朱有勇 zhuyouyong@gmail.com

作者个人主页: 杨进成¹; 刘坚坚¹; 安正云¹; 朱有勇²; 李成云²; 陈向东³; 卢玉娥¹; 李红彦¹; 甸兰芬⁴

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (830KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“小麦; 蚕豆; 间作; 持续控制; 病虫害; 增产效应” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [杨进成](#)
- [刘坚坚](#)
- [安正云](#)
- [朱有勇](#)
- [李成云](#)
- [陈向东](#)
- [卢玉娥](#)
- [李红彦](#)
- [甸兰芬](#)