



网站首页 所领导 本所概况 人才队伍 科学研究 成果转化 条件建设 研究生教育 党建园地 新闻中心

» 您的位置： 首页» 成果转化» 推广成果» 新产品» 正文

站内搜索

立即搜索

## 灰茶尺蠖性诱剂

作者： 来源： 发布日期：2023-03-22 点击：2607 【字号：大 中 小】

### 一、成果概述

灰茶尺蠖性诱剂是中国农业科学院茶叶研究所茶树病虫害防控团队近年来研发的一项重要的茶树害虫绿色防控技术。团队针对我国茶园最主要的灰茶尺蠖开展研究，鉴定其性信息素，在此基础上研发出性诱剂产品与使用技术。目前灰茶尺蠖性诱剂生产与应用技术已经完全成熟，在我国南方17个主要产茶省份均有大面积应用推广，2017-2020年共计推广10万亩。

### 二、知识产权情况

一种灰茶尺蠖雄性诱剂及含该性诱剂的诱芯制备方法（ZL201610251023.9）

### 三、技术原理

昆虫性信息素是昆虫间交流的信息物质。雄虫利用雌虫释放的性信息素寻找雌虫，进而达到交配的目的。灰茶尺蠖性诱剂通过模拟雌虫求偶气味，引诱雄虫，结合诱捕器使用时，可大量消灭雄虫，使雌虫失去交配机会，进而达到防治下一代幼虫的目的。

### 四、创新点

灰茶尺蠖性诱剂具有灵敏度高、防治效果好、不污染环境、不杀伤天敌等特点。通过应用该技术可以大大降低农药的使用量，从而降低茶叶中的农药残留。

### 五、主要技术指标

选择往年有害虫发生的茶园，最好在3月开始从越冬代开始进行持续诱杀。性诱剂诱捕器安装好后，固定于茶棚上面20-30厘米处，使用密度以2-4个/亩为宜，适时更换粘板。

### 六、市场应用前景

目前我国正在大力倡导农药化肥的减量使用，以保障我国环境和食品的安全。茶叶是一种健康饮品，茶园少用或不用农药必将是将来的发展趋势。目前我国茶园面积超过4500万亩，其中灰茶尺蠖是主要害虫，因此性诱剂作为相对最为成熟的绿色防控技术，必将在现有基础上进一步扩大应用范围。

### 七、节本增效情况

灰茶尺蠖在全国茶区多地效果比对试验显示，陈宗懋院士团队研发的灰茶尺蠖诱芯引诱效果高于市面上其它诱芯产品4-264倍。灰茶尺蠖性诱剂诱杀技术，从春季4月份开始至10月份结束，在每代成虫的羽化高峰期，可显著降低雄成虫虫口密度，降低雌蛾交配成功率。通过防治一代成虫，幼虫控制效果为49.27%；防治两代成虫后幼虫控制效果可达67.16%。性诱剂使用茶园化学农药的减施率达到50%-100%。

### 八、适宜条件（领域、区域）

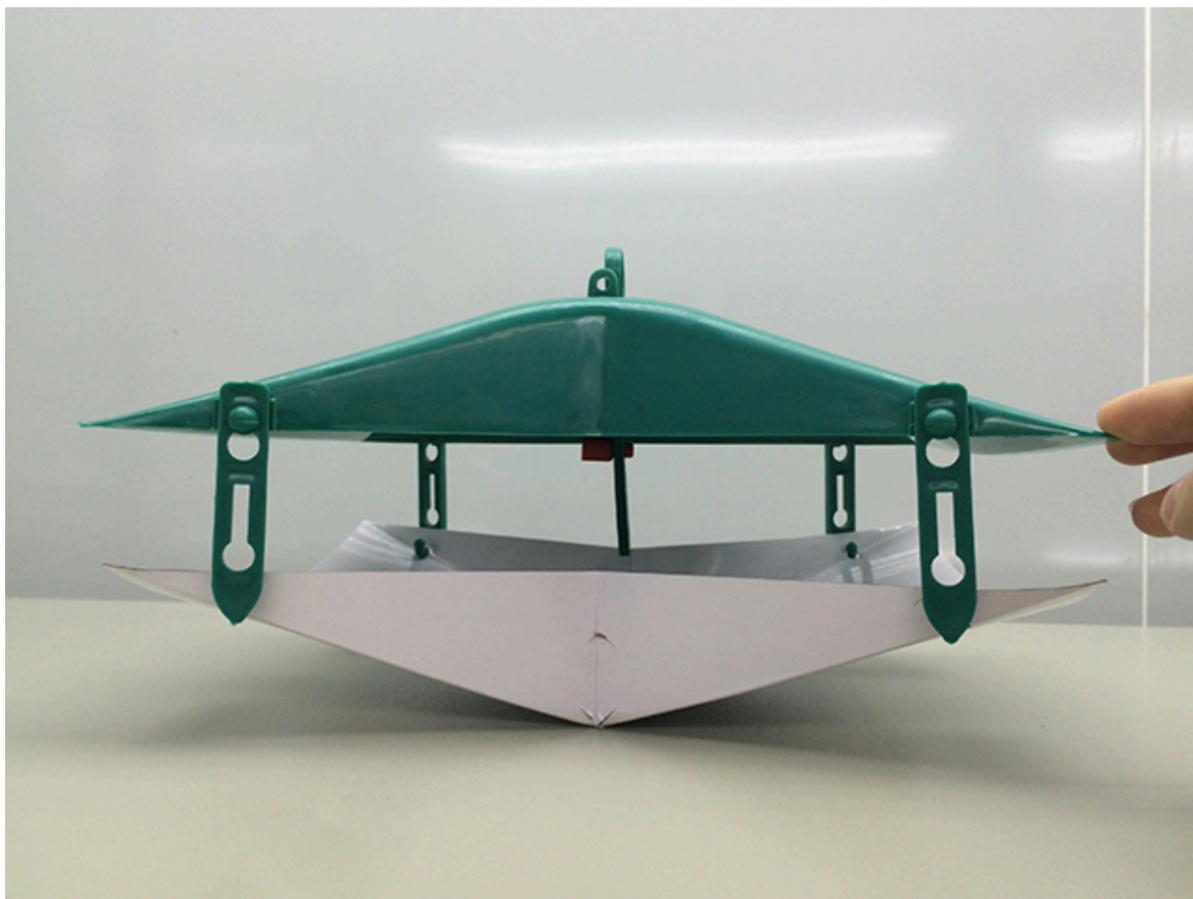
我国所有茶区有灰茶尺蠖发生的茶园。

### 九、联系方式

联系人：罗宗秀

联系电话：0571-86653851，13857140645

电子邮箱：luozongxiu@tricaas.com



灰茶尺蠖诱捕器



灰茶尺蠖诱捕效果

[上一篇：茶叶专用复合肥及其施用技术](#)

[下一篇：茶叶（茶氨酸）黄芪黄精片](#)

『打印』 『关闭』

[关于本站](#) | [设为首页](#) | [添加收藏](#) | [网站地图](#)

Copyright © 2013 中国农业科学院茶叶研究所版权所有

主办：中国农业科学院茶叶研究所 承办：办公室

地址：浙江省杭州市梅灵南路9号 邮编：310008 浙ICP备05000555号-1

技术支持：中国农业科学院农业信息研究所

 浙公网安备 33019902000147号

