科研成果

高效昆虫性信息素系列产品开发及应用技术

发布时间：2021-09-14 分享到： 0

主要开发了梨小食心虫性信息素、苹果蠹蛾性信息素、桃蛀螟性信息素、亚洲玉米螟性信息素、大豆食心虫性信息素等系列产品。

昆虫性信息素是昆虫同种个体间传递信息的化学物质，只针对靶标生物而对其它生物基本无影响，是一种低毒、高效、专一性强、灵敏度高、无农药残留、对天敌益虫无害、对环境友好的“绿色生物农药”。利用昆虫性诱剂防治虫害是一种绿色生物防治技术，符合食品安全、和谐生态农业建设的要求，无抗药性问题，操作简单、省工、省时防控控制效果好，可大大减少化学农药的使用量，也可以与其他任何害虫防治技术兼容。

技术先进性：

本项目突破了昆虫性信息素原药合成的关键技术及整体工艺路线，建立了各步反应、中间体及产品的分析方法；建立了高度立体选择性双键构筑技术，顺式构型选择性达90%以上；完成了多元化制剂研发，开发了针对测报、诱捕、迷向等不同应用目的的具体配方，研发了诱芯、迷向丝、微胶囊等制剂工艺；建立了产品配方优选及施药技术的开发与研究的整套解决方案及质量控制和检测体系。

在多地进行了大田试验，证实了产品的高效诱捕性能，其中自制亚洲玉米螟性信息素诱捕效果为市场主流产品4倍以上，在虫量低时，能第一时间诱捕到成虫，更具灵敏性。

异噁唑草酮合成工艺 返回上一级 除草剂百草枯生产技术

机构：山东省农药科学研究院 地址：山东省济南市北园大街234号 电话：0531-88631820

Copyright © 2021 山东省农药科学研究院 All Rights Reserved 鲁ICP备09062892号-1

扫一扫,更精彩