

<<植保科技创新与现代农业建设>>

图书基本信息

书名：<<植保科技创新与现代农业建设>>

13位ISBN编号：9787511610867

10位ISBN编号：7511610862

出版时间：2012-10

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：吴孔明 编

页数：648

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<植保科技创新与现代农业建设>>

### 内容概要

2012年学术年会主题是“科学防控病虫、持续减轻危害、保障粮食安全”。农业部余欣荣副部长将应邀莅临大会，并发表题为“科学防控病虫灾害，保障国家粮食安全”的重要讲话。大会还将邀请8位两院院士和国外科学家作大会主题报告，并将在“第五届全国园艺作物病虫害预防与控制”、“生物防治技术及其应用策略”、“农药与食品安全”、“植物病害成灾机理与综合治理”、“农业害虫及草鼠害成灾机理与综合治理”5个分会场，邀请参加“农作物重大病虫科学防控高层论坛”以及在有关研究领域取得显著成绩的专家作专题报告。

## &lt;&lt;植保科技创新与现代农业建设&gt;&gt;

## 书籍目录

大会报告 菌传小麦病毒病的研究现状——从宏观病害防控到微观致病机理 飞蝗型变的分子调控——飞蝗行为的可塑性 从基础研究走向绿色农药 研究论文·植物病害·链霉菌769防治水稻稻瘟病的可行性及对水稻生产的影响 自然诱发观察杂交水稻对南方水稻黑条矮缩病抗性 河南小麦推广品种和后备品种抗叶锈病鉴定与评价 云南大理地区大麦条纹病发生调查及药剂拌种研究 宁夏固原市原州区冷凉蔬菜病虫害无公害防治之我见 西藏高寒地区设施蔬菜菌核病防治技术规范 辽宁省西瓜倒瓢病防控技术研究 值得重视的几种柑橘真菌性病害 植物病害流行病学研究与植物病害防治——以四种苹果病害为例 天津苹果斑点落叶病的发生现状与防治对策 槟榔的栽培及病害研究进展 外来入侵有害生物——向日葵白锈病在新疆的风险性评估 新疆特克斯县23个向日葵不同品种黑茎病田间抗病性鉴定 一株烟草炭疽病原菌鉴定和生物学特性研究 土壤调控对烟草青枯病发生程度的影响 不同覆盖方式下烟草农艺性状及青枯病发生情况的比较 噻味酰胺(满穗)防治鱼腥草白绢病田间效果初报 基于人工神经网络和高光谱技术的病害胁迫下油茶叶片含水率反演·农业害虫·麦长管蚜腹管的形态学观察 昆虫病原线虫侵染对宿主血淋巴免疫系统的影响 昆虫对Bt毒素的抗性机制概述 COI基因在金龟子分子分类研究中的问题探讨 酵母双杂交技术在互作组学中的研究进展 昆虫飞行肌代谢研究进展 12种昆虫病原线虫对小地老虎的致病力 高温对昆虫生命活动的影响 碧蛾蜡蝉行为习性的观察 烟蚜两种寄生蜂成蜂的过冷却点及冰点测定 小地老虎对几种植物挥发性物质的EAG反应 皂角豆象生物学特性 影响广东省西南部稻纵卷叶螟大发生的气象因子研究 达县白背飞虱特大发生特点及监控对策 鲜食糯玉米穗期玉米螟药剂防治效果 冀北春玉米蓟马发生及防治技术研究 新型粮食保护剂防治储粮害虫应用研究 美国白蛾的可持续防治技术 西藏高寒地区设施美洲斑潜蝇的发生与防治初探 35%好年冬干拌种剂防治花生地下害虫的研究 果园梨小食心虫种群消长动态研究初报 温度对柑橘大实蝇脱果幼虫化蛹的影响 橘小实蝇对几种果实的产卵选择及嗅觉反应 光照对柑橘始叶螨生长发育和繁殖的影响 近十年柑橘木虱研究文献分析 运城枣树主要害虫的综合治理 广西桑园害虫及其主要生态控制方法·杂草、鼠害·重庆市烟田土壤杂草种子库调查研究 小子藤草在云南省的地理分布、生物生态学特性及其发生特点 除草剂生测新靶标野大豆种子硬实破除方法研究 1009/L三氟吡啶磺隆钠盐油悬浮剂对狗牙根草坪杂草的防除效果研究 夏播玉米田烟嘧磺隆除草技术新探 二氯吡啶酸防除夏玉米田和冬油菜田阔叶杂草的药效试验 仓库鼠类防治技术应用研究·生物防治·两种剂型的井冈霉素药液在水稻叶面上的行为分析 防治水稻细菌性病害的生物杀菌剂“叶斑宁”的研发 商陆农用生物活性物质的研究与应用进展 西花蓟马及其天敌微小花蝽在月季上的发生特点 矿物油与印楝素对柑橘木虱的协同控制作用 不同生活型植物对薇甘菊幼苗生长繁殖与竞争影响 不同载体骨架类型对大豆再生效率影响的研究 枯草芽孢杆菌Bs—0728芽孢固体发酵条件的优化 食用菌常见病虫害及无公害防治方法 东莨菪内酯与双脱甲氧基姜黄素对柑橘全爪螨和酢浆草如叶螨的触杀活性研究 6种球孢白僵菌菌株对朱砂叶螨雌成螨致病力的研究 二点委夜蛾年生活史及天敌种类调查 “以螨治螨”与柑橘黄龙病的关系初探 黄花蒿提取物对酢浆草如叶螨的生物活性 微生物在瓜类枯萎病生物防治中的应用·化学防治·高工效农药使用技术 我国农药使用中存在的问题和建议 用农药“沉积结构”解析稻田农药的使用效率 水稻重大病虫害组合用药技术示范试验 不同分散剂对双去甲氧基姜黄素悬浮剂加工及贮藏物理稳定性的影响 5种杀虫剂对大黑鳃金龟幼虫的毒力测定 5种杀虫剂对铜绿金龟子卵的毒力效应 雾滴大小对阿维菌素和醚菊酯触杀毒力的影响·有害生物综合防治·推进病虫害专业化防治为现代农业发展服务 推进农作物病虫害专业化统防统治中的“五大”突出问题与对策 出口食品农产品质量安全示范区建设的实践及思考 茶叶病虫害统防统治实践与创新 建设县级绿色植保体系的思路及对策 怎样才能做好生产一线的农作物病虫害测报工作 滨海新区大港在建设绿色植保体系 and 专业化统防统治方面取得的经验、建议及存在问题 研究简报及摘要·植物病害·利用不同方法对HMC毒素的活性检测研究 南方水稻黑条矮缩病及介体昆虫白背飞虱在云南早稻上的发生动态……

## 章节摘录

版权页：插图：2昆虫飞行肌的降解 2.1 昆虫飞行肌降解的生理基础 昆虫发育的前期，即卵到幼虫，再到羽化成成虫，是个体机体生长发育阶段。

此过程主要是各种组织与器官的分化和构建。

成虫羽化完成后，部分迁飞性昆虫便开始完善其飞行肌的发育，为迁飞作准备。

迁飞是昆虫对不良环境的一种生存策略，寻觅新的栖息地，使昆虫在新的生境中繁衍种群。

昆虫的飞行是依靠飞行肌牵引着翅的上下振动来完成的，因此飞行肌的发育状况能很好的反映出昆虫迁飞能力的强弱。

Roff的研究显示飞行肌占昆虫总体重的10%~20%，这表明飞行肌的生理活动需要大量的物质和能量来维持。

飞行时昆虫利用多种能源物质，包括碳水化合物、脂肪、氨基酸。

多数昆虫以碳水化合物为短距离飞行供能；一般来讲，在更远距离持续飞行过程中，当碳水化合物消耗殆尽时，就改为脂肪供能。

由于飞行所需要的能源与生殖所需物质基本一致，因此迁飞活动与生殖会相互影响，这可能暗示着卵子发生—飞行颌颞的存在。

Johnson把这种飞行与生殖相颌颞、并交替进行的过程叫做“卵子发生—飞行颌颞综合症”，并认为这是大多数迁飞性昆虫的生理特征。

当昆虫性成熟后，就立即进入生殖阶段，开始交配产卵，此时一些昆虫的飞行肌开始发生降解，大部分能量则运用到生殖上，并且飞行肌降解的产物也会参与生殖行为。

Nair等首先用免疫学方法研究棉红蝽（*Dysdercus cingulatus*）雌蛾降解的飞行肌，发现确实能在血淋巴、卵巢及卵中检测到简介的飞行肌成分。

李克斌等利用同种方法在黏虫雌蛾的血淋巴、卵巢以及卵粒中也检测到了飞行肌的蛋白，表明飞行肌完成飞行功能后，降解的部分结构物质被重新利用于生殖活动中。

这些结果表明飞行肌与生殖之间存在着某种互相牵制关系。

2.2 昆虫飞行肌降解的生理机制 目前研究普遍认为细胞凋亡（apoptosis, APO）是飞行肌降解的主要方式。

APO最早由希腊科学家Kerr等于1972年提出的，是由个体基因控制特定时期的细胞主动有序的死亡过程，故也称其为细胞程序性死亡（programmed cell death, PCD）。

细胞凋亡对胚胎发育及形态发生（morphogenesis）、组织内正常细胞群的稳定、机体的防御和免疫反应、疾病或中毒时引起的细胞损伤、老化、肿瘤的发生进展都有着重要意义。

细胞凋亡过程与坏死相比有着明显的生物学特征：细胞质密度增加，细胞核凝集，染色质固缩，DNA片段化，线粒体逐渐衰亡、消失，细胞膜褶皱，细胞裂解形成凋亡小体，同时还合成一些凋亡调控因子。

在对一些昆虫飞行肌降解的研究中发现了细胞凋亡的现象。

细胞凋亡使肌细胞裂解、消亡，宏观上表现为组织的溶解及功能的丧失。

Kobayashi等研究了豌豆蚜（*Acyrtosiphon pisum*）间接飞行肌的蜕皮后发育和降解中蛋白质合成变化后，得出结论：有翅蚜虫的飞行肌在迁移飞行后的降解包含细胞程序性死亡过程。

Rush对家蟀 *Achrtm domesticus* 飞行肌溶解过程的进行研究，发现家蟀飞行肌组织溶解是一个通过内分泌信号生长调节细胞程序性死亡的主动过程。

一些学者近年来以果蝇等为实验材料，对细胞凋亡进行研究并取得了一定成果。

此外，还有学者报道飞行肌降解是与保幼激素相关的泛素依赖蛋白的水解。

<<植保科技创新与现代农业建设>>

编辑推荐

《植保科技创新与现代农业建设(2012)》由中国农业科学技术出版社出版。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>