



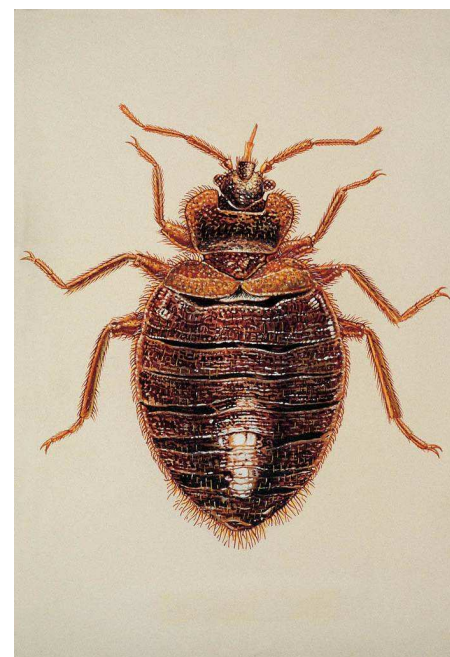
Bayer Environmental Science

拜耳环境科学 (拜耳作物科学 业务分支)

远离臭虫吸血骚扰

深圳

10-6-30



主要内容



- ◆生物学特性
- ◆臭虫的危害
- ◆防治策略-IPM
 - 检查
 - 凯素灵登记证
 - 凯素灵应用
- ◆防治录像（客房）
- ◆如何处理宿舍内的臭虫
- ◆美国的臭虫防治组织
- ◆总结



主要内容



- ◆生物学特性
- ◆臭虫的危害
- ◆防治策略-IPM
 - 检查
 - 凯素灵登记证
 - 凯素灵应用
- ◆防治录像（客房）
- ◆如何处理宿舍内的臭虫
- ◆美国的臭虫防治组织
- ◆总结



生物学特性



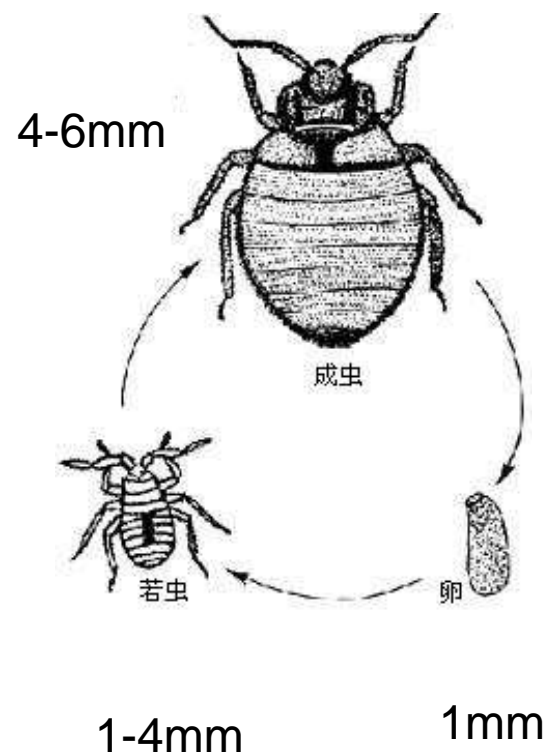
◆分类

- 温带臭虫
- 热带臭虫

■生活史

- 卵:白色, 椭圆形, 表面有粘胶物质, 黏附在缝隙或粗糙表面上; 卵期6-10天
- 若虫:淡红色, 逐渐变深, 表面有粘胶物质, 黏附在缝隙或粗糙表面上; 卵期6-10天
- 成虫:扁平, 红褐色, 每天产卵2-8枚, 持续1-2个月, 一生可产200-500枚; 寿命9个月以上

1个世代需要35天左右



生物学特性



◆生态习性

- 吸血习性
- 负趋光性
- 适宜温度
- 耐饥力强



主要内容



- ◆生物学特性
- ◆臭虫的危害
- ◆防治策略-IPM
 - 检查
 - 凯素灵登记证
 - 凯素灵应用
- ◆防治录像（客房）
- ◆如何处理宿舍内的臭虫
- ◆美国的臭虫防治组织
- ◆总结



臭虫的危害



◆传播疾病

- 过敏，鼠疫等

◆吸血骚扰

- 54%无反应
- 46%延迟反应

◆影响声誉

- 客户投诉
- 员工投诉

◆经济损失

- 影响生意

新华网 -- 地方联播 - IE configured for Business use.

File Edit View Favorites Tools Help

Address: C:\Documents and Settings\chzn\Desktop\Bayer Club\培训\bed bug\民工卧榻上的臭虫.htm

北京民工宿舍勘查:卧榻埋伏“虫虫特工队”

(2008-08-11 15:17:59) 稿件来源:北京晚报

民工身上满是臭虫肆虐的痕迹

一只、两只、三只……民工老李边用锤子敲打床板，边数着从床板缝里掉下来的臭虫。这些“家伙”到了地面更加肆无忌惮，“嗡嗡”朝老李“拥”了过来。老李吓得“噤声”连退好几米。

Opening page file:///C:/Documents%20and%20Settings/chzn/Desktop/Bayer%20Club/培训/bed%20bug/民工卧榻上的臭虫.htm.

Start C:\Documents and Sett... Microsoft PowerPoint - [...] 新华网 -- 地方联播 - I... 100% 16:54



主要内容



- ◆生物学特性
- ◆臭虫的危害
- ◆防治策略-IPM
 - 检查
 - 凯素灵登记证
 - 凯素灵应用
- ◆防治录像（客房）
- ◆如何处理宿舍内的臭虫
- ◆美国的臭虫防治组织
- ◆总结



防治策略-检查



◆它从哪里来？

- 行李箱、家具，如床板、被褥等；
- 发现臭虫的房间可能是从邻近的房间来的；



◆它藏在哪儿？

- 室内所有可能的缝隙中
- 床、床垫、沙发、座椅、床头桌（柜）、衣橱、地脚板、地毯边缘、电源插座、挂画、墙纸、墙皮、天花等；



防治策略-检查



◆清理房间

- ▶ 在处理前，房间必须清理，床上用品、柜子内的用品，衣物必须移出，放在一个大的塑料袋子内，直到被清洗或确认没有臭虫的存在；
- ▶ 吸尘：仔细对房间内每一个角落、地板边缘、缝隙进行吸尘，吸尘后的袋子需要用塑料袋密封，并立即丢弃；





凯素灵是国内唯一注册的防治臭虫产品



农药登记证

CERTIFICATE FOR PESTICIDE REGISTRATION

农药正式登记证号
Registration certificate No. WP120-90

有效期
Valid from 2010年03月18日 至 2015年03月18日
to

申请单位(生产厂)名称
Name of applicant (manufacturer) 拜耳有限责任公司

下列农药准予正式登记, 特发此证
The following pesticide is hereby granted
the certificate for full registration.

农药名称
Trade name 溴氰菊酯

有效成分 active ingredient	含量 Content
溴氰菊酯/deltamethrin	2.5%

总含量
Total Content 2.5% 剂型
Type of formulation 可湿性

农药种类
Type of pesticide 卫生杀虫剂 毒性
Toxicity 低毒

使用范围及施用方法 (Scope and method of application)

作物 Crops	防治对象 Pests	用药量 (有效成分克/公顷) Rates (a. i. g/h _a)	施用方法 Methods of application
卫生	臭虫	15毫克/平方米	滞留喷雾
卫生	蝇	10毫克/平方米	滞留喷雾
卫生	蚊	5毫克/平方米	滞留喷雾
卫生	蜚蠊	10-15毫克/平方米	滞留喷雾





凯素灵是中国防治臭虫的唯一注册产品

凯素灵 K-
OTHRINE

农药登记证号:WP120-90
农药生产许可证(或生产批准文件)号:
产品标准号:

溴氰菊酯
有效成分含量:2.5%
剂型:可湿性粉剂



使用技术和使用方法:

作物(或范围)	防治对象	制剂用量	使用方法
卫生	臭虫	0.6克/平方米	滞留喷雾
卫生	蜚蠊	0.4-0.6克/平方米	滞留喷雾
卫生	蝇	0.4克/平方米	滞留喷雾
卫生	蚊	0.2克/平方米	滞留喷雾

本品药液应现配现用,配好的药液不宜存放太久。防治蚊子:将本品对水稀释250倍,即40克药剂兑水10升;防治臭虫:将本品对水稀释80倍,即125克药剂对水10升;防治蜚蠊和蝇:将本品兑水稀释125倍,即80克药剂兑水10升。10升药液可喷洒200平方米,依据处理表面的性质适当增减喷洒量,均匀喷洒,湿润为宜。全面喷洒蚊、蝇、蜚蠊经常停息与聚集的地方,及蜚蠊隐蔽的场所,若隐蔽处不易直接喷到,喷洒其周围和蜚蠊经常活动的区域。为了保持较长时间的药效,尽量不要擦洗。

生产企业名称:拜耳环境科学公司
地址:北京市朝阳区呼家楼京广中心34层邮编:100020
电话:010-65893000 传真:010-65893232 网址:www.bayercropscience.com

产品性能(用途):

本品属于拟除虫菊酯类杀虫剂,具有胃毒和触杀作用。对苍蝇、蚊、臭虫、蟑螂害虫有较好的杀虫效果。本剂适合滞留喷雾处理。

注意事项:

1、对人、畜有毒,使用本品时应采取安全防护措施,穿戴防护服和手套,避免吸入药液。施药期间不可吃东西和饮水。2、对鱼等水生动物、蜜蜂、蚕有毒,使用时注意不可污染鱼塘等水域及饲养蜂、蚕场地。蚕室内及其附近禁用。3、喷药后及时脱下衣服,用洗衣粉水洗涤,并用肥皂水冲洗皮肤裸露部位。4、不要与碱性物质混用。切勿向人体、食物使用。置于儿童接触不到的地方。5、过敏者禁用;使用中有任何不良反应请及时就医。

中毒急救:

1、吸入:将患者移到空气新鲜处休息并注意保暖,如果持续出现中毒症状,立即就医。2、皮肤接触:立即脱去污染的衣物和鞋子,用肥皂和大量清水清洗。如果症状持续,立即就医。3、眼睛接触:若溅入眼内,立即用大量清水冲洗至少15分钟,并就医。4、误服:不要引吐,漱口并就医;5、中毒症状:局部症状表现为皮肤和眼睛感觉异常,吸入引起刺激和咳嗽。全身症状表现为胸部不适、支气管分泌物过多、肺水肿、心动过速、低血压、心悸、呕吐、腹泻、腹痛、恶心、流口水、头昏眼花、视野模糊、头痛、没精神、食欲减退、梦幻、昏迷、痉挛、抽搐、战栗、动作失调、肌肉抽搐。6、中毒处理:局部处理对症治疗。眼睛接触,滴局部麻醉眼药,即点1%盐酸丁卡因眼药。必要时给止痛剂。全身症状处理包括气管插管和洗胃、然后木炭和硫酸钠处理;监测呼吸和心脏功能、抗痉挛治疗药为安定,也可用巴比妥酸盐药物如镇静安眠剂和葡萄糖酸钙;没有专门解毒药剂。禁忌:肾上腺素化合物和阿托品。7、如发生中毒事故,请拨打中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所24小时服务电话:010-83132345。

储存和运输:

1、本品应以原包装置于阴凉、干燥和通风处。加锁保存,置于儿童等无关人员接触不到的地方。2、勿与食品、饮料、饲料、种子、肥料等其他商品同贮同运。3、搬运及运输过程中,轻拿轻放,切勿倒置。运输中应注意防雨防潮。

其他说明:

原产地:法国;国内办事机构:拜耳作物科学(中国)有限公司北京分公司。

净含量(重量):毫升(克) 生产日期:年月日 批号和有效期:2年



农药专用章
打印时间:2008.06.26



凯素灵是中国防治臭虫的唯一注册产品

◆使用方法:

- (缝隙) 滞留喷洒

◆制剂用药量:

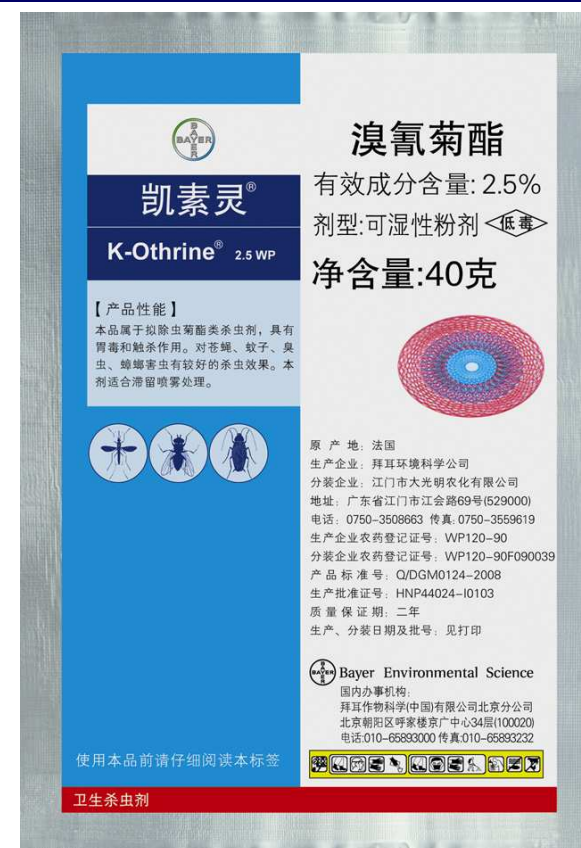
- 对水稀释80倍
- 40克药剂+3.2升水

◆处理频率:

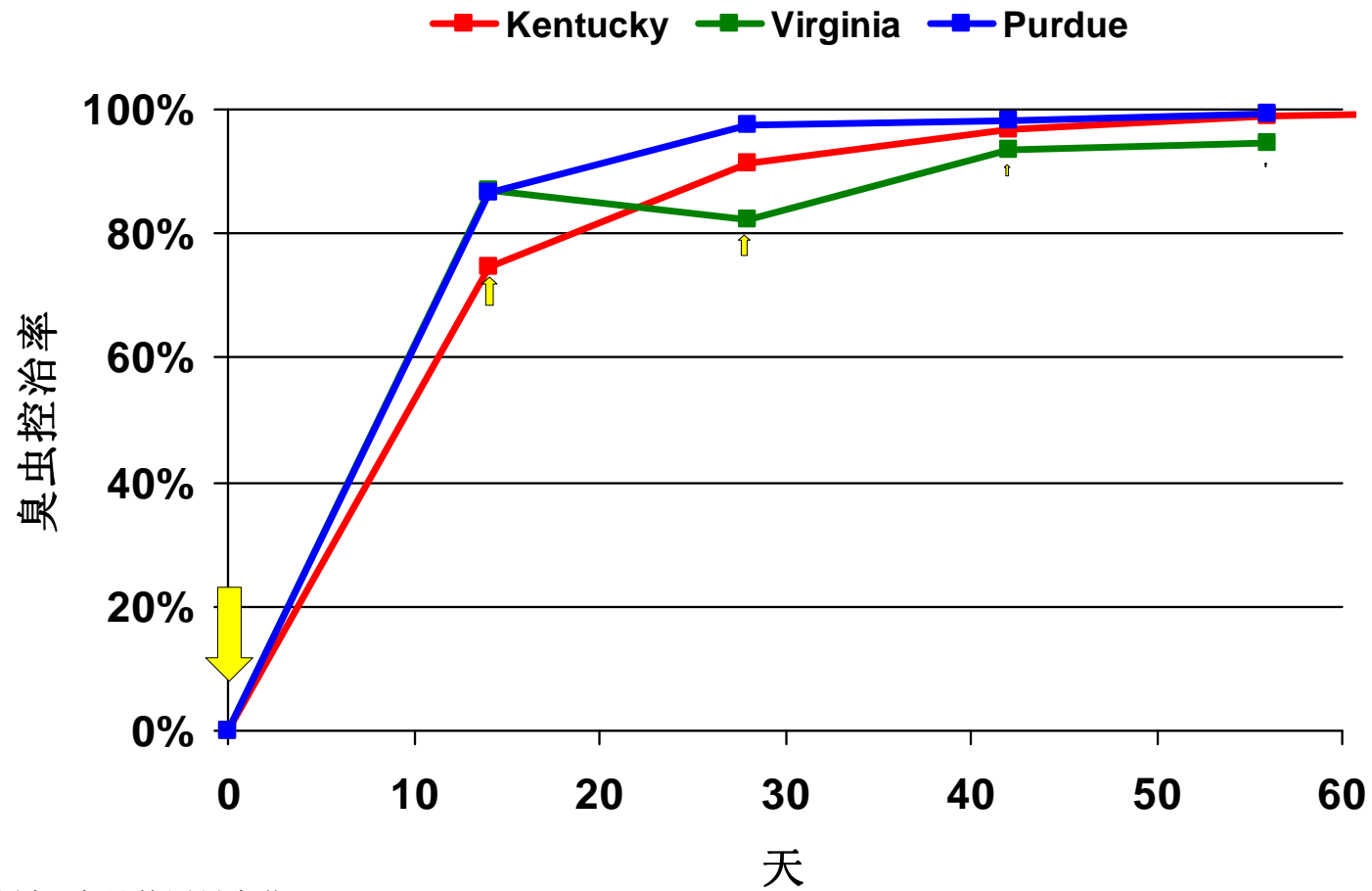
- **2次/月**, 至少处理**6次**

处理位置:

- 床、床垫、沙发、座椅、床头桌(柜)、衣橱、地脚板、电源插座、挂画、墙纸、天花等缝隙内
- 插座等不便喷洒的地方可以使用触杀粉处理



除敌现场试验（美国）



↓ = 处理频率; 产品使用量变化.



主要内容



- ◆生物学特性
- ◆臭虫的危害
- ◆防治策略-IPM
 - 检查
 - 凯素灵登记证
 - 凯素灵应用
- ◆防治录像（客房）
- ◆如何处理宿舍内的臭虫
- ◆美国的臭虫防治组织
- ◆总结



主要内容



- ◆生物学特性
- ◆臭虫的危害
- ◆防治策略-IPM
 - 检查
 - 凯素灵登记证
 - 凯素灵应用
- ◆防治录像（客房）
- ◆如何处理宿舍内的臭虫
- ◆美国的臭虫防治组织
- ◆总结





如何处理宿舍内的臭虫

◆环境防治

- 缝堵缝隙
- 清除杂物
- 加强卫生

- ✓ 提供藏身地
- ✓ 增加处理难度
- ✓ 容易扩散

◆物理防治

- 开水浇烫
- 蒸汽处理
- 真空吸尘
- 太阳暴晒
- 人工捕捉

效果更快，更好，更方便



如何处理宿舍内的臭虫



凯素灵®
K-Othrine® 2.5 WP

溴氰菊酯
有效成分含量: 2.5%
剂型: 可湿性粉剂 **低毒**
净含量: 40克

【产品性能】
本品属于拟除虫菊酯类杀虫剂, 具有胃毒和触杀作用。对苍蝇、蚊子、臭虫、蟑螂等虫有较好的杀虫效果。本品适合滞留喷雾处理。

原 产 地: 法国
生产企业: 拜耳环境科学公司
分装企业: 江门市大光明农化有限公司
地址: 广东省江门市江会路69号(529000)
电话: 0750-3508663 传真: 0750-3559619
生产企业农药登记证号: WP120-90
分装企业农药登记证号: WP120-90F090039
产品标准号: Q/DGM0124-2008
生产批准证号: HNP44024-10103
质量保质期: 二年
生产、分装日期及批号: 见打印

Bayer Environmental Science
国内办事机构:
拜耳作物科学(中国)有限公司北京分公司
北京朝阳区呼家楼京广中心34层(100020)
电话: 010-65893000 传真: 010-65893232

使用本品前请仔细阅读本标签

卫生杀虫剂

快康™
Ficam™ 80 WP

噁虫威
有效成分含量: 80%
剂型: 可湿性粉剂 **中等毒**
净含量: 20克

【产品性能】
本品属氨基甲酸酯类杀虫剂, 具有触杀和胃毒作用, 可有效防治蚊、蝇和蜜蜂卫生害虫。

原 产 地: 西班牙
生产企业: 拜耳环境科学公司
分装企业: 江门市大光明农化有限公司
地址: 广东省江门市江会路69号(529000)
电话: 0750-3508663 传真: 0750-3559619
生产企业农药登记证号: WL96604F080047
产品标准号: Q/DGM0122-2008
生产批准证号: HNP44024-12682
质量保质期: 二年
生产、分装日期及批号: 见打印

Bayer Environmental Science
国内办事机构:
拜耳作物科学(中国)有限公司北京分公司
北京朝阳区呼家楼京广中心34层(100020)
电话: 010-65893000 传真: 010-65893232

使用本品前请仔细阅读本标签

卫生杀虫剂





如何处理宿舍内的臭虫

◆ 墙体处理

- 墙体间的空隙
- 墙面的裂缝
- 墙纸的边缘
- 墙上的插座
- 挂画正反两侧



■ 床和沙发的处理

- 床架内外侧边缘的缝隙处理
- 床头正反侧的缝隙处理
- 床垫边缘及背面衬里的处理





如何处理宿舍内的臭虫

◆家具处理

- 全面的检查和处理，正面反面，里面外面，抽屉等

■地板和地毯边缘处理

- 地脚板边缘缝隙的处理
- 地毯边缘下方的处理

■左右相邻房间的检查处理

- 可能会发现意外的情况





如何处理宿舍内的臭虫

◆三、跟踪处理

➤7-14天

➤至少处理**6**次



- 臭虫治理不仅仅是简单的喷洒地脚板；
- 而是一项比较复杂的程序，关键是要注意到全部的细节之处；
- 目前的主要问题是：灭除臭虫的成本高于客户的承受范围，客户不愿将染有臭虫的家具丢弃。





如何处理宿舍内的臭虫

◆注意事项

- 对侵害区域统一防治
- 先清理杂物，卫生清洁
- 确保药物渗透到缝隙内
- 至少两名技术人员
- 不要倚靠被传染的家具
- 穿单衣处理





如何处理宿舍内的臭虫

◆要做：

- 需要一个行动计划
- 事先培训你的客户
- 详细的讲解
- 证明你是一个受过培训的专业人士
- 对客户问题的回应

◆不要做：

- 夸大处理效果
- 忽略早期的征兆
- 假设客户在说谎
- 忽视客户的投诉
- 过多责备其他



主要内容



- ◆生物学特性
- ◆臭虫的危害
- ◆防治策略-IPM
 - 检查
 - 凯素灵登记证
 - 凯素灵应用
- ◆防治录像（客房）
- ◆如何处理宿舍内的臭虫
- ◆美国的臭虫防治组织
- ◆总结





BedbugFREE 是美国臭虫防治中心组织提出来的口号
成立于**2009年1月**

- ◆ 培训客户关于臭虫的知识
- ◆ 超出传统的方法
- ◆ 使用高质量的床垫，反对在床垫上使用杀虫剂
- ◆ 臭虫的感染程度决定服务频率
- ◆ 臭虫的清除是因为使用了正确的处理方法
- ◆ 给物业部门提供建议

<http://www.bedbugcentral.com/>



Bed Bug Free Certification证书



About K-9 Bed Bug Detection Services

K-9 Bed Bug Detection Services has over 17 years experience in the pest control industry. Our prestigious roster of clients includes many of the largest real estate management companies, hotels, hospitals, nursing homes and institutions in the Tri-State area.

Tracker is the latest in a wide variety of state-of-the-art techniques used for dealing with pest control problems. Tracker and all of our dog handlers are certified for bed bug detection by leading experts in the training of not just bed bug-, but mold-, bomb- and drug-sniffing dogs. We also provide our clients with certification programs designed to take a proactive approach to ensuring that bed bugs don't become a problem. Our reputation for reliability, customer service and expertise are second to none. For more information contact us at 1-877-7-BED-BUG (723-3284) or E-mail us at info@thebedbugdog.net.



K-9 Bed Bug Detection Services, Inc.
1 (877) 7-BED-BUG (723-3284)





caa

Columbus Apartment Association
1225 Dublin Road; Columbus, OH 43215; 614.488.2115; www.caahq.com

Bed Bug Free Certification

The undersigned Resident(s) acknowledge reading the IPM Introduction letter and/or has consulted the Harvard, Ohio State and/or Cornell resources identified therein. The Resident(s) certifies that they made a good faith and thorough inspection of all of the following items:

- * Mattress
- * Box Spring
- * Bed frame and headboard
- * Couches, Sofas, Chairs and Recliners
- * Nightstands, Dressers and Clothing
- * Suitcases and Backpacks, etc.
- * General inspection of your current premises, including baseboards, carpet and rug edges, between folds of drapery or curtains, and all window and door molding.

Based upon this inspection, the undersigned Resident(s) hereby certify that they found no visible signs of bed bug infestation. Resident(s) further certify, based upon their knowledge and belief, that their current apartment unit has not suffered a bed bug infestation during the term of their tenancy.

Resident(s) agree to be bound by the Integrated Pest Management Plan contained in the parties Rules and Regulations. Resident(s) understands that this information is relied on by the management and must be returned to management prior to taking occupancy. Any false statements and/or misrepresentations may serve as grounds for breach of lease and/or termination of tenancy.

Resident

Date

Resident

Date



What “guarantee” in Bed Bug Free Certification 保证



酒店行业的新标准

住店客人不希望受到臭虫的骚扰，或带回家，证书说明了酒店在针对臭虫上进行了预防和控制，以降低发生诉讼时所带来的风险。

如何取得证书？

我们将对物业制定检测计划，每半个月、1个月、两个月，自从被检测后或问题区域被解决后，你将会得到证书，你可以将证书张贴在前台，以表明是高标准物业。



主要内容



- ◆生物学特性
- ◆臭虫的危害
- ◆防治策略-IPM
 - 检查
 - 凯素灵登记证
 - 凯素灵应用
- ◆防治录像（客房）
- ◆如何处理宿舍内的臭虫
- ◆美国的臭虫防治组织
- ◆总结



总结



◆ 是一项复杂的程序

- 控制周期长；
- 寄居地难发现；
- 一定的抗药性；
- 环境难改善
- 缺少有效控制方法（如饵剂、监测设备）

◆ 专业性要求更高

- 关注细节
- 沟通
- 培训





Bayer Environmental Science

拜耳环境科学（拜耳作物科学 业务分支）

解决之道 始于合作