

蔬菜防寒与病虫害 综合防治

广西蔬菜瓜果创新团队

广西大学农学院园艺系

唐小付 博士（硕士研究生导师）

电话（微信）：**13517715769**

一、蔬菜防寒技术

• 1. 冷害的概念

- 冷害一种农业气象灾害，是在农作物生长季节， 0°C 以上低温对作物的损害，往往又称低温冷害。冷害使作物生理活动受到障碍，严重时某些组织遭到破坏。但由于冷害是在气温 0°C 以上，有时甚至是在接近 20°C 的条件下发生的，作物受害后，外观无明显变化。

按低温伤害发生时的天气特点，可分3类：

- **(1) 寒害（低温伤害）**：长期 $4-10^{\circ}\text{C}$ 低温伴随阴雨，日照少，相对湿度大而气温日较差小；
- **(2) 霜冻**：晚秋或冬季冷空气入侵后，天气晴朗，气温日较差大，低温形成霜冻；
- **(3) 冻害**： 0°C 以下低温造成蔬菜体内结冰。

- **2. 按蔬菜对温度的要求进行分类**
- 按蔬菜对温度的要求一般将蔬菜分为5类:
- **(1) 耐寒性蔬菜:** 地上部分可长期忍耐 $-1\sim-2^{\circ}\text{C}$ 低温, 短期可忍耐 $-3\sim-5^{\circ}\text{C}$, 生长发育最适宜的温度为 18°C 左右, 如甘蓝、菠菜、大葱、大蒜等;
- **(2) 半耐寒性蔬菜:** 地上部分可忍耐短期 $-1\sim-2^{\circ}\text{C}$ 的低温, 生长后期最高温度不得超过 20°C , 否则生长发育不良; 生长最适宜的温度为 $15\sim20^{\circ}\text{C}$, 如大白菜、萝卜、胡萝卜、豌豆、蚕豆、芹菜和莴苣等;
- **(2) 耐寒性多年生蔬菜:** 地下部分可忍耐 -30°C 低温, 生长发育最适宜的温度为 20°C 左右, 如茭白、芦笋、金针菜等;

- **(4)喜温性蔬菜：** 在生长发育阶段温度低于 10°C 则影响花芽分化和开花结果，生长最适宜的温度为 $18\sim 26^{\circ}\text{C}$ 。如番茄、黄瓜、菜豆、西葫芦、辣椒、茄子、生姜等，但辣椒、茄子、生姜等也比较耐热；
- **(5)耐热性蔬菜：** 10°C 以下低温，生长受抑制，短期可忍耐的最高温度为 40°C 左右，生长最适的温度为 30°C 左右，如南瓜、冬瓜、苦瓜、西瓜、甜瓜、丝瓜、豇豆、刀豆等。

3.冷害常见症状

(1) 叶斑和叶枯:叶部出现枯死斑，大小不一，多从叶尖或远离叶脉的部分开始，颜色发浅；持续寒害后期有时会出现叶枯，表现为叶片边缘枯死。

(2) 叶片黄化:植株生长缓慢，叶片颜色逐渐变浅、变黄，主要是由于连阴天导致低温寡照，植株光合作用变弱，缺乏营养所致。

(3) 整株萎蔫:一般表现为植株先慢慢变黄，然后自上而下逐渐发生萎蔫。

- **(4)花打顶:**在黄瓜等瓜类蔬菜上较为常见，表现为植株的生长点聚集大量雌花或小瓜，植株停止生长。
- **(5)花、果畸形:**易在番茄上出现，表现为花的萼片数增多，果实与正常果不同，除果实不易着色、着色浅和个头变小以外，还可见果实开裂和多头果现象。







冻害

☀ 4°C

2018/4/7

中国蔬菜







天水在線

www.tianshui.com.cn



2013.06.01 15:29







2013-06-01 15:57



2013-06-01 15:58

廣德大農產有限公司

4. 蔬菜冻害预防措施

- **(1) 选择耐寒性强的蔬菜种类或品种：**如冬季种植白菜类、绿叶蔬菜类、甘蓝类、蚕豆、马铃薯、萝卜、胡萝卜等蔬菜，**注意：**冬种白菜类（大白菜、菜心、上海青等）、茎用莴苣、结球莴苣、芹菜、结球甘蓝、萝卜、胡萝卜等蔬菜一定要选择晚熟品种，避免先期抽薹；
- **(2) 覆盖：**采用地膜、小拱棚、大棚、作物秸秆进行覆盖，还可采取多层覆盖，加盖小拱棚等措施。（此方法最有效）

- **(3)熏烟:** 根据天气预报, 在霜冻来临时, 凌晨2点以后进行熏烟, 注意烟火点应适当密些 (可用稻草、甘蔗叶、玉米杆、木糠等, 尽量要多产生烟雾); 注意应在上风方向熏烟。

- **(4)适度喷水:** 在预报霜冻之夜, 人工喷雾或喷灌, 反复2-3次至清晨, 喷水至叶片可以滴水。

- **(5) 灌水防寒：**在霜冻侵袭前一天灌水；灌水至畦面吸透水。
- **(6) 施肥防寒：**低温季节到来前可通过增施有机肥和磷钾肥以提高蔬菜的抗寒性；
- **(7) 喷施叶面肥及防寒剂：**在霜冻来临前3-5天，喷施磷酸二氢钾、黄腐酸、海藻素等叶面肥及爱多收、碧护、芸薹素内酯、矮壮素等植物生长调节剂措施提高蔬菜抗寒性。

- **(8) 冻后救治措施：**中耕松土，及时除霜，冻后灌水，缓慢升温，适当遮阳，气温回升后及时剪除冻伤的叶和果，及时补施速效肥料及叶面肥。
- **(9) 冷空气过后及时采收易抽薹的秋冬蔬菜，**如白菜类（大白菜、菜心、上海青等）、茎用莴苣、结球莴苣、芹菜、结球甘蓝、萝卜、胡萝卜等。

10. 嫁接防寒：

瓜类、茄果类蔬菜可以通过选择耐低温砧木进行嫁接栽培。黑子南瓜嫁接黄瓜、葫芦嫁接西瓜、南瓜嫁接甜瓜、南瓜嫁接黑皮冬瓜等。

11. 激素保花保果

低温时蔬菜往往授粉授精不良，需要使用保花保果剂蘸花或喷涂雌花。

覆膜防寒



覆膜防寒



覆膜防寒





熏烟防寒

销售热线：13892458720 范经理

优酷

全球资源网



喷水防寒





嫁接防寒







低温激素保花保果提高坐果率



顶好

Forchlorfenuron

农药登记证号: PD20070455

农药生产批准证号: HNP51072-E0676

产品标准号: Q/20184741-9·1-2014

氯吡脞

有效成分含量: 0.1%

剂型: 可溶液剂



飞翔种苗

微毒

shop101088312.taobao.com

LANYUE 兰月

AGROCHEMICAL PRODUCTS

四川省兰月科技有限公司
SICHUAN LANYUE SCIENCE & TECHNOLOGY CO.,LTD.

植物生长调节剂

刮涂层 查真伪

电话查询: 4006812315
网络查询: 15922612315
www.lanyueteck.com



中国驰名商标

大果®

农药登记证号: PD 20082370

农药生产批准证号: HNP51053-E0277

产品标准证号: Q/20086114-8·48

国光—ISO国际质量管理体系认证企业

国光®座瓜灵®

施特优® taobao.com 欢迎您

氯吡脞

有效成分含量: 0.1% 剂型: 可溶液剂

低毒

GG 国光

国光—四川省农业产业化龙头企业

生产企业名称: 四川国光农化股份有限公司

地址: 简阳市平泉镇 邮编: 641400 销售电话: (028) 88431200 60876001

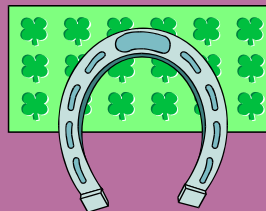
传真: (028) 82555555 生产地址: (028) 27015293 网址: www.guang.com

201101150205

china.makepolo.com

蔬菜主要病虫害防治

- 减少病虫害发生技术：
 - 1、选择抗病品种；
 - 2、平衡施肥，增施有机肥；
 - 3、注意通风、降低棚内湿度；
 - 4、合理轮作；
 - 5、夏季高温闷棚；
 - 6、嫁接防病；
 - 7、杀虫灯、黄板诱杀害虫；
 - 8、注意棚内卫生、及时清洁田园；
 - 9、喷施3-4次诱抗剂（如苯并噻二唑、氟唑活化酯等）



合理的耕作制度
和品种布局



整地
翻耕

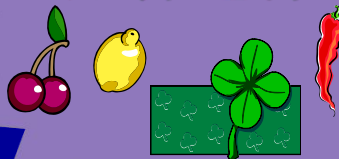
农业防治法



栽培
管理、合理
施肥、灌
溉等



品种选择



农业防治措施

物理防治措施

降低昆虫基数
减少农药使用

生物防治措施

化学防治措施
(科学、合理使用农药)

低农残蔬菜

物理防治措施



杀虫灯诱杀



防虫网防虫



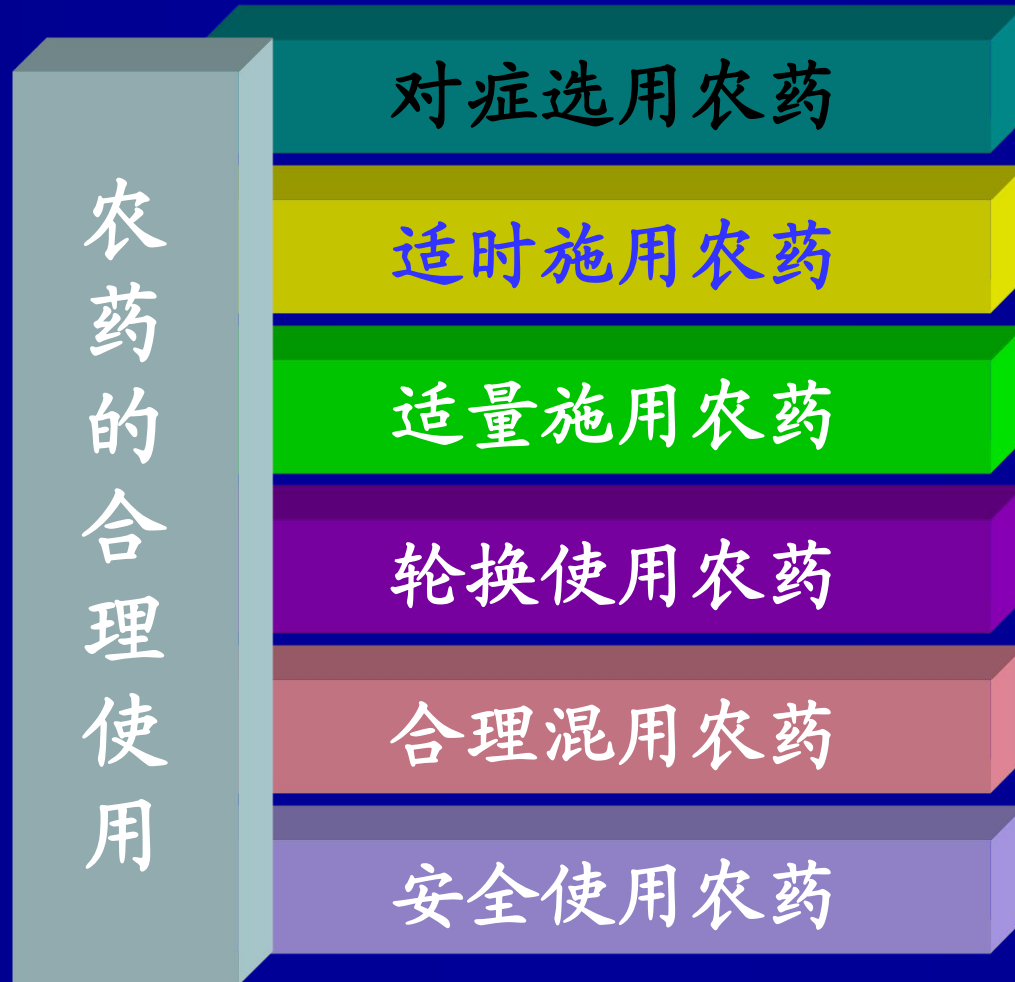
诱虫卡诱杀

堆沤池

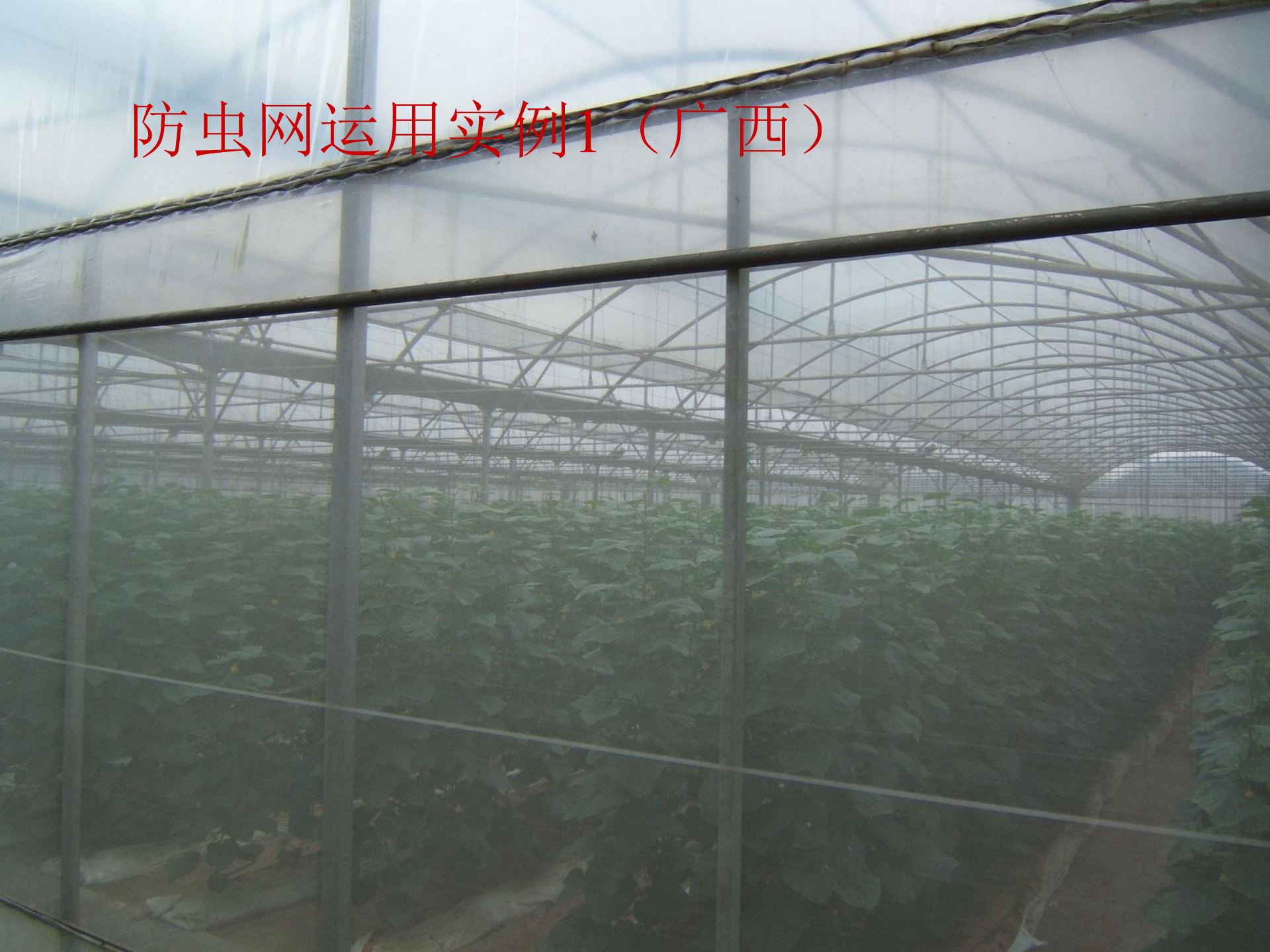


化学防治技术

蔬菜病虫害化学防治的关键问题是农药的合理使用



防虫网运用实例1（广西）



华南地区菜心越夏简易避雨栽培

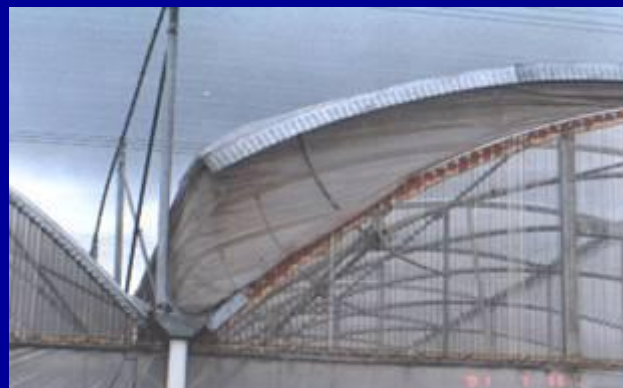


1、切断传播途径, 防控病虫害传入

□防虫网隔断：在温室果菜种植前，清洁田园并于通风口加设30筛目尼龙网，进出门用二道网纱隔离，防止外界害虫成虫迁入。



防虫网封闭空间生产



频振杀虫灯



瓜实蝇诱杀



瓜实蝇诱杀



生物防治

1. 积极保护利用瓢虫、草蛉等捕食性天敌和赤眼蜂、丽蚜

小蜂等寄生性天敌及苏云菌杆菌等致病微生物防治害

虫；利用穿刺巴氏菌防治根结线虫等。

2. 利用以及阿维菌素、浏阳霉素等抗生素防治病虫害。

生物防治：

①植物源农药

- A、鱼藤 防治蚜虫、黄条跳甲、菜青虫；
- B、烟碱 防治蚜虫、蓟马、椿象、潜叶蛾、菜青虫；
- C、棉油泥皂：蚜虫、红蜘蛛；
- D、松脂合剂：介壳虫、蚜虫、粉虱、红蜘蛛；苦参碱系列、楝类（印楝、川楝等）、天然除虫菊等；
- E、 杀菌剂：大蒜素；
- F、 增效剂：芝麻素。

②沙蚕毒素

- A巴丹（沙蚕毒）：小菜蛾、菜青虫、蚜虫；
- B杀虫双（沙蚕毒）：小菜蛾、菜青虫、地老虎；
- C杀虫环（沙蚕毒）小菜蛾、蚜虫、菜青虫、黄条跳甲等；

③活体微生物农药:

- A、白僵菌（真菌性杀虫剂）：棉铃虫、烟青虫等
- B、杀螟杆菌（细菌性杀虫剂）：菜青虫、灯蛾、卷叶螟等
- C、苏云金杆菌（微生物杀虫剂）：菜青虫、小菜蛾等
- D、核型多角体病毒：防治病毒病；
- E、轮枝菌：爱比菌素；

④抗生素杀菌剂:

- A、防治真菌病害：多抗霉素、井冈霉素、农抗120等
- B、防治螨类：浏阳霉素、华光霉素

⑤害虫天敌昆虫：赤眼蜂、瓢虫、草蛉、丽蚜小蜂

⑥昆虫生长调节剂：抑太宝、卡死克、米螨；

⑦矿物源农药，无机杀螨杀菌剂:

- A、硫制剂：硫悬浮剂、可湿性硫、石硫合剂；
- B、铜制剂：硫酸铜、王铜、氢氧化铜、波尔多液。

提升生防天敌规模化繁殖技术能力，建立设施蔬菜害虫实用化天敌释放技术体系。

规模化繁殖天敌种类

- 赤眼蜂
- 胡瓜钝绥螨
- 丽蚜小蜂
- 浆角蚜小蜂
- 异色瓢虫
- 周氏啮小蜂
- 肿腿蜂



释放天敌：释放天敌昆虫

化学防治

1. 选用高效低毒农药，优先选用粉尘剂和烟剂，尽可能少用水剂，禁止使用高毒、高残留农药。
2. 选用雾化度高的药械，提高防治效果，减少用药量；选用高质量药械，杜绝、跑、冒、滴、漏。
3. 应在做好病虫害预测预报和正确诊断的基础上，适时对症用药防治。
4. 应严格按照农药使用说明要求的安全使用间隔期用药，并严格按照安全间隔期采收产品。
5. 坚持按计量要求施药和多种药剂交替使用，克服长期使用单一药剂、盲目加大施用计量和将同类药剂混合使用的倾向。

蔬菜细菌性病害防治

青枯病：俗称“发瘟”，目前没有特别有效的药剂可以防治，最好的防治方法是采用水旱轮作和嫁接栽培、调节土壤pH值至中性或微碱性。

在发现少量病株时及时拔除并烧毁，同时在发病前及发病初期可用中生菌素1000倍液+77%可杀得可湿性粉剂（可杀得叁千）600~800倍液灌根。或灌注乙蒜素800倍液+噻菌铜800倍液，每株灌注0.25-0.5 公斤，每隔10-15天灌1次，连续灌2-3次。



永化农资

壮苗肥地 一施永益

规格: 10g*360瓶 100g*60瓶
500g*20瓶 1000g*12瓶

仿生杀菌剂，有效铲除各种细菌性、真菌性、土传病害及青苔



杀菌剂

乙蒜素80%

乳油

真菌 细菌 病毒 通杀

辣椒青枯病







2. 软腐病

- 发病初期用用20%噻菌铜悬浮剂600~1000倍，或中生菌素1000倍液，或啮啉铜500~600倍，或77%可杀得可湿性粉剂（可杀得叁千）600~800倍液等，春雷·王铜600倍液，隔7~10天喷1次，连喷2~3次进行防治。



龍牌農藥

Thiodiazole-Copper

噻菌铜

有效成分含量: 20%

剂型: 悬浮剂

农药正式登记证号: PD20086024

农药生产批准证号: HNP33036-D3222

产品质量标准证号: Q/ZLH018-2017



净含量: 30克

浙江龙湾化工有限公司出品

国内发明专利
专利号: ZL89113411.7

杀细菌剂

杀菌剂



加瑞农
KASUMIN BORDEAUX

PD167-92
PD167-92-F01-431
HNP44097-03478
Q/JZB03-2014

166078 43

春雷·王铜

总有效成分含量: 47%

春雷霉素含量: 2%

王铜含量: 45%

剂型: 可湿性粉剂



低毒



使用技术和使用方法:

作物(或范围)	防治对象	制剂用药量	使用方法
番茄	叶霉病	94-125克/亩	喷雾
柑橘树	溃疡病	470-750倍液	喷雾
黄瓜	霜霉病	600-800倍液	喷雾
荔枝	霜疫霉病	600-800倍液	喷雾

(注: (1)公顷用制剂量=亩用制剂量×15
(2)总有效成分浓度值(毫克/千克)=(制剂含量×1000000)÷制剂稀释倍数)

1. 按照规定量稀释成药液, 使用加压喷雾器将药液均匀喷至作物叶片(正反面)至湿润为止; 2. 黄瓜、番茄病害: 发病初期喷第一次药, 以后视病情发展和天气情况, 隔7-10天再喷1至2次药; 3. 柑橘溃疡病: 发病初期开始喷药, 以后大约每隔4星期喷药一次, 共3-4次, 可根据当地台风雨情况和本病发生规律的增增减喷药次数; 4. 荔枝霜霉病: 在荔枝小果期时喷第1次药, 每隔7-10天施药一次, 喷药时以喷湿叶片、果实湿润为度, 施药次数和用药量视荔枝生育期、病情发生程度及天气情况而定, 最多施药3次; 5. 与其他药剂混用: 除了强碱性农药以外, 可与其他所有农药混用, 混用前建议先做小范围试验; 6. 对柑橘, 夏季高温易引起轻微药害“斑点Star melanose”; 7. 不要把药液喷到杉树(特别是幼苗)、核果类、蕨、白菜和大豆上; 8. 不要在黄瓜幼苗期和高温时期喷药。

原大包装生产企业: 日本北兴化学工业株式会社

分装企业名称: 江门市植保有限公司

杀菌剂







3、细菌性角斑病

- 发病初期用用20%噻菌铜悬浮剂600~1000倍，或中生菌素1 000倍液，或喹啉铜500~600倍，或77%可杀得可湿性粉剂（可杀得叁千）600~800倍液等，春雷.王铜600倍液，隔7~10天喷1次，连喷2~3次进行防治。



龍牌農藥

Thiodiazole-Copper

噻菌铜

有效成分含量: 20%

剂型: 悬浮剂

农药正式登记证号: PD20086024

农药生产批准证号: HNP33036-D3222

产品质量标准证号: Q/ZLH018-2017



净含量: 30克

浙江龙湾化工有限公司出品

国内发明专利
专利号: ZL89113411.7

杀细菌剂

杀菌剂



加瑞农
KASUMIN BORDEAUX

PD167-92
PD167-92-F01-431
HNP44097-03478
Q/JZB03-2014

166078 43

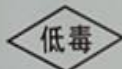
春雷·王铜

总有效成分含量: 47%

春雷霉素含量: 2%

王铜含量: 45%

剂型: 可湿性粉剂



低毒

使用技术和使用方法:

作物(或范围)	防治对象	制剂用药量	使用方法
番茄	叶霉病	94-125克/亩	喷雾
柑橘树	溃疡病	470-750倍液	喷雾
黄瓜	霜霉病	600-800倍液	喷雾
荔枝	霜疫霉病	600-800倍液	喷雾

(注: (1)公顷用制剂量=亩用制剂量×15
(2)总有效成分浓度值(毫克/千克)=(制剂含量×1000000)÷制剂稀释倍数)

1. 按照规定量稀释成药液, 使用加压喷雾器将药液均匀喷至作物叶片(正反面)至湿润为止; 2. 黄瓜、番茄病害: 发病初期喷第一次药, 以后视病情发展和天气情况, 隔7-10天再喷1至2次药; 3. 柑橘溃疡病: 发病初期开始喷药, 以后大约每隔4星期喷药一次, 共3-4次, 可根据当地台风雨情况和本病发生规律的增增减喷药次数; 4. 荔枝霜霉病: 在荔枝小果期时喷第1次药, 每隔7-10天施药一次, 喷药时以喷湿叶片、果实湿润为度, 施药次数和用药量视荔枝生育期、病情发生程度及天气情况而定, 最多施药3次; 5. 与其他药剂混用: 除了强碱性农药以外, 可与其他所有农药混用, 混用前建议先做小范围试验; 6. 对柑橘, 夏季高温易引起轻微药害“斑点Star melanose”; 7. 不要把药液喷到杉树(特别是幼苗)、核果类、藕、白菜和大豆上; 8. 不要在黄瓜幼苗期和高温时期喷药。

原大包装生产企业: 日本北兴化学工业株式会社

分装企业名称: 江门市植保有限公司

杀菌剂



唯农病虫害应急综合防治服务中心

<http://630701406.qq.com>

蔬菜其他主要病害防治

- 1. 病毒病
- 以加强蚜虫、蓟马、白粉虱等害虫防治为主，加强肥水管理。发病初期，种子消毒（10%磷酸三钠浸种20分钟）。发病时喷洒市场上一些防治病毒病的药剂，如毒氟磷、氨基寡糖素、阿泰灵、病毒A等。隔10天左右1次，连续3-4次。

黑皮冬瓜病毒病



西瓜病毒病









病毒病



2. 立枯病、猝倒病

- 做好种子及苗床消毒，出苗后发病初期可喷洒58%瑞毒锰锌可湿性粉剂800~1 000倍液，或25%瑞毒霉(甲霜灵)可湿性粉剂800~1 000倍液，或恶霉灵2 000倍液，或72%普力克水剂（霜霉威）600~800倍液，或58%雷多米尔·锰锌可湿性粉剂800~1 000倍液，或72%杜邦克露可湿性粉剂800~1 000倍液，迈舒平（22.2%噻虫嗪+1.7%精甲霜灵+1.1%咯菌腈）1000倍液，一般7~10天喷一次，视病情，连续喷洒1~3次。

杀虫除菌剂

噻虫·咯·霜灵



拌种
杀虫杀菌



花生
蛴螬蚜虫



花生
根腐病



棉花
立枯纹倒病

规格 10ml×50袋×8盒/箱
50ml×100瓶/箱



根部长长期保护 内吸性强 杀菌防虫

甘蓝、辣椒立枯病



西瓜、甜瓜立枯病



辣椒立枯病



辣椒猝倒病



西瓜猝倒病



2. 枯萎病

主要以轮作和嫁接预防为主，发病初期或发病前进行药剂灌根治疗，常用的药剂有50%速克灵1 200~1 500倍液，或50%扑海因可湿性粉剂1 000~1 200倍液，或50%托布津可湿性粉剂500~600倍液，或25%吡唑醚菌酯（凯润）2000倍液，或50%多霉灵可湿性粉剂500~700倍液，或10%世高水分散颗粒剂3 000~6 000倍液，或50%施保功可湿性粉剂1 000~1 500倍液，每株灌药液0.25千克，每隔5~7天一次，连续防治2~3次。

黑皮冬瓜枯萎病



西瓜枯萎病



3. 白粉病

- 发病初期选用40%氟硅唑5000~6000倍液，50%醚菌酯（翠贝）2000倍液、或20%腈菌唑乳油1500~2000倍液、或20%特富灵可湿性粉剂3000倍液，或露娜森(42.8%氟吡菌酰胺.肟菌酯)、或健达（42.4%吡醚.氟酰胺）2000倍液喷雾，每隔6~7天喷一次，连喷2-3次。

在生长后期可喷洒2~3次50%硫悬浮剂300倍液（但要注意药害）





2014/02/10 13:27







白粉病







白粉病



1988.TV



中国农化招商网

白粉病



白粉病



思德作物
SI DE ZUO WU



8ml



100ml

4、霜霉病

- 发病初期可喷施58%瑞毒锰锌可湿性粉剂500~800倍液，可喷施80%烯酰吗啉2000倍液、70%丙森锌800倍液、67.5%氟菌·霜霉威600倍液；或58%雷多米尔·锰锌可湿性粉剂500~800倍液，或72%杜邦克露可湿性粉剂800~1000倍液，或52.5%的噁唑菌酮·霜脲氰（抑快净）1500~2000倍液、增威赢绿（10%氟噻唑吡乙酮可分散油悬浮剂）2000倍液均可，一般7~10天喷一次，视病情，连续喷洒2~3次。



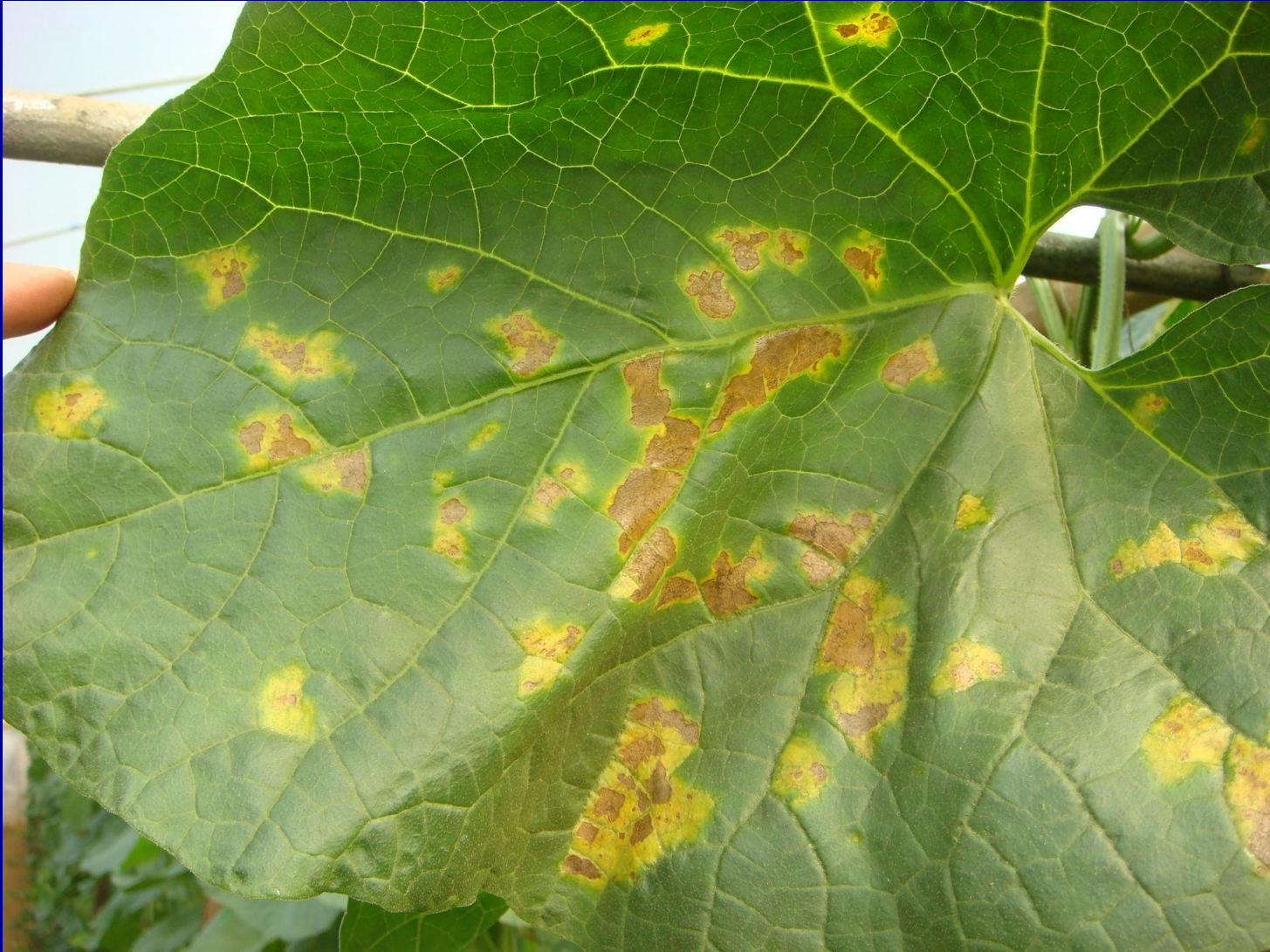


甜瓜霜霉病病叶











霜霉病



霜霉病









杜邦™ 增威赢绿™

杀菌剂



氟噁唑吡乙酮
有效成分含量: 10%
剂型: 可分散油悬浮剂 微毒

规格: 500毫升增威+6公斤代森锰锌



马铃薯
疫病



辣椒
疫病

使用范围和使用方法

作物/场所	防治对象	用药量(制剂量/亩)	施用方式
番茄	晚疫病	20-40克/亩	喷雾
番茄	早疫病	30-40克/亩	喷雾
黄瓜	霜霉病	23-35克/亩	喷雾
辣椒	疫病	32.5-43克/亩	喷雾
马铃薯	晚疫病	20-40克/亩	喷雾
马铃薯	早疫病	30-40克/亩	喷雾

规格1 9克/袋

规格2 25克/袋

噁酮·霜脲氰

杀菌剂

• 5. 疫病

- 发病初期可喷施58%瑞毒锰锌可湿性粉剂500~800倍液，可喷施80%烯酰吗啉2000倍液、70%丙森锌800倍液、67.5%氟菌·霜霉威600倍液；或58%雷多米尔·锰锌可湿性粉剂500~800倍液，或72%杜邦克露可湿性粉剂800~1000倍液，或52.5%的噁唑菌酮·霜脲氰（抑快净）1500~2000倍液、增威赢绿（10%氟噻唑吡乙酮可分散油悬浮剂）2000倍液均可，一般7~10天喷一次，视病情，连续喷洒2~3次。

杜邦™ 增威赢绿™

杀菌剂



噁唑吡乙酮
有效成分含量: 10%
剂型: 可分散油悬浮剂 微毒

规格: 500毫升增威+6公斤代森锰锌



马铃薯
疫病



辣椒
疫病

规格1 9克/袋

规格2 25克/袋

噁酮·霜脲氰

杀菌剂







疫病





6. 蔓枯病

- 注意阴雨天、早上露水未干时不要摘侧蔓打叶；
- 50%多霉灵可湿性粉剂500~700倍液；或50%扑海因可湿性粉剂1 000~1 500倍液；或10%世高水分散颗粒剂3 000~6000倍液、或25%吡唑醚菌酯（凯润）2000倍液；或阿陀（22.5%啶氧菌酯）2000倍液等；间隔7天1次，共喷药2~3次。
- 也可结合病部涂抹药液防治。阿陀（22.5%啶氧菌酯）200倍液涂抹；或25%吡唑醚菌酯（凯润）100倍液+ 50%扑海因可湿性粉剂100倍液涂抹病部。

杜邦®
阿砒®
杀菌剂

啉氧菌酯

有效成分含量:22.5%

剂型:悬浮剂

低毒



登记作物和靶标

作物(或范围)	防治对象	制剂用药量	使用方法
番茄	灰霉病	26-36毫升/亩	喷雾
黄瓜	霜霉病	30-40毫升/亩	
	灰霉病	26-36毫升/亩	
辣椒	炭疽病	25-30毫升/亩	
葡萄	黑痘病、霜霉病	1500-2000倍液	
西瓜	炭疽病、蔓枯病	35-45毫升/亩	
香蕉	黑星病、叶斑病	1500-1750倍液	
枣树	锈病	1500-2000倍液	
茶树	炭疽病	1000-2000倍液	
芒果	炭疽病	1500-2000倍液	

农药登记证号:PD2011211668

杀菌剂







江苏农业职业技术学院 <http://www.jnca.edu.cn>



7. 炭疽病

- 发病初期可用施保克1 000倍液，或80%代森锰锌可湿性粉剂700倍液，或50%甲基托布津可湿性粉剂600~800倍液，或50%多霉灵可湿性粉剂500~700倍液或10%世高水分散颗粒剂3 000~6 000倍液，或阿米妙收（20%啞菌酯+12.5%苯醚甲环唑）2000倍液、或25%吡唑醚菌酯（凯润）2000倍液等，间隔7~10天一次



杰农农资

Plant Doctor
专业解决病虫害

瑞士 先正达

阿米妙收

32.5%苯甲 嘧菌酯

霜霉病 炭疽病

蔓枯病 白粉病

早晚疫病 广谱型杀菌剂



炭疽病









8. 灰霉病

- 速克灵可湿性粉剂1000倍液；或 50%朴海因可湿性粉剂2000倍液；或40%啞霉胺悬浮剂（施佳乐）1500倍液喷雾，隔7~10天1次，连喷2-3次。
。（低温发病）



飞翔农资

shop10108817.taobao.com



湖南百耀电子商务有限公司
shop1474700492150.1688.com

灰霉病



• 9.根结线虫病

- 每667平方米穴施茶饼200公斤；或98%棉隆(必速灭)颗粒剂6千克，拌在50千克干细土中，撒入田中，深耕20厘米，用塑料膜覆盖6天，再通风5天后，可播种或定植；或3%米乐尔颗粒剂，或福气多粉剂，施用方法同棉隆颗粒剂。
- 定植后淋施3%阿维菌素2000倍，伸蔓期在淋一次；或路富达（41.7%氟吡菌酰胺悬浮剂）100毫升/亩淋施。





The image shows two plant roots, likely from a medicinal herb, against a light grey background. The roots are thick, brown, and have a bumpy, irregular texture. They are attached to a green stem at the top. A watermark is centered over the roots, featuring a small orange and yellow logo on the left and the text '社区动力 DISCUZ!' in blue and black on the right.

社区动力
DISCUZ!

品质保障

福气多

噻唑膦

剂型：颗粒剂

- ☑ 根结线虫
- ☑ 茎线虫
- ☑ 蚜虫
- ☑ 蓟马

产品规格（一件货）：

500克X20袋



貨真價實 假一罰萬



作为杀菌剂

氟吡菌酰胺



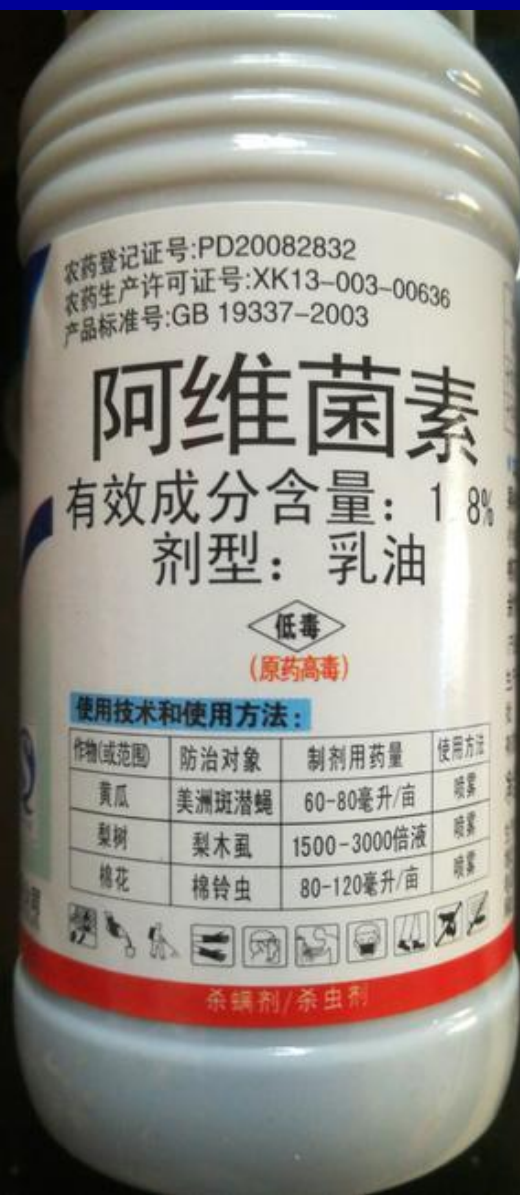
番茄
根结线虫



黄瓜
白粉病

规格1 100ml*50瓶/箱

杀菌谱广 | 低毒 | 低用量



蔬菜虫害防治

- 1. 白粉虱、蚜虫
- 苗期喷施25%噻嗪酮可湿性粉剂1000-1500倍液；25%噻虫嗪3000倍液；或5%啶虫脒乳油1500倍液；或联苯·啶虫脒乳油1500倍液喷雾；或螺虫乙酯（亩旺特）2000倍液；极显（17%氟吡呋喃酮可溶液剂）2000倍液+螺虫乙酯（亩旺特）2000倍液。



百家号/阳台园艺师



中国农业网 360.cn



蚜虫





30克x300袋/箱
200毫升x40瓶/箱

50毫升x240瓶/箱
500毫升x20瓶/箱



500毫升大户装



白粉虱

专打抗性
白粉虱





100ml :
单瓶100毫升极显

200MI:
100亩旺特+ 100极显

2. 黄守瓜

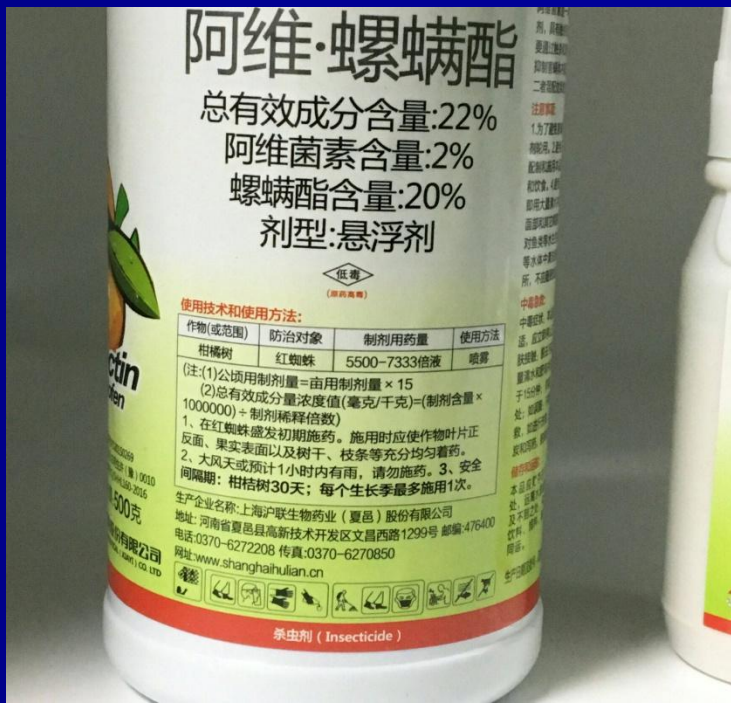
- 用10%氯氰菊酯乳油2000~3000倍液，或50%敌敌畏乳油1 000倍液喷雾。
- 也可用敌敌畏乳油1 000倍液或鱼藤精500倍液灌根。也可用90%晶体敌百虫800倍液或30倍烟草浸出液灌根药杀。



3. 红蜘蛛

- 可用1.8%阿维菌素乳油2 000倍液+螺螨脂乳油3 000倍液；
1.8%阿维菌素乳油2 000倍液+20%乙螨唑4000倍液；宝卓（30%乙唑螨腈悬浮剂）3 000倍液，或5%尼索朗乳油，或克螨特乳油2 000~3000倍





红蜘蛛



三顺农资

规格1

规格2

规格3

100ml*50瓶/箱

500ml*20瓶/箱

作物杀螨剂

乙唑螨腈



柑橘
红蜘蛛



棉花
叶螨



苹果
叶螨

速效性好 | 持效期长 | 杀虫杀卵

4. 潜叶蝇、美洲斑潜蝇

- 可用1.8%阿维菌素乳油2 000~2 500倍液，或20%灭蝇胺1 000倍液喷雾，每隔日5~7天喷洒1次，连续喷2~3次。





潜叶蝇、美洲斑潜蝇

华耕农资

品质保证 有码可查

30%灭蝇胺

斑潜蝇



用于防治抗性斑潜蝇

农药登记证号:PD20082832
 农药生产许可证号:XK13-003-00636
 产品标准号:GB 19337-2003

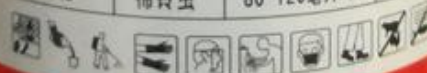
阿维菌素

有效成分含量: 1.8%
 剂型: 乳油

低毒
 (原药高毒)

使用技术和使用方法:

作物(或范围)	防治对象	制剂用药量	使用方法
黄瓜	美洲斑潜蝇	60-80毫升/亩	喷雾
梨树	梨木虱	1500-3000倍液	喷雾
棉花	棉铃虫	80-120毫升/亩	喷雾



杀蝇剂/杀虫剂

5. 瓜实蝇

- 猎蝇0.02%饵剂5倍液，采用手持喷雾器粗滴点喷，每隔5m喷一个点，每点仅喷中上部1~1.5米处叶片的叶背诱杀。或其他饵料或性诱剂诱杀。
- 在成虫盛发期，傍晚喷施1.8%阿维菌素乳油2000-3000倍液、3%甲维盐3000倍液、2.5%高效溴氰菊酯2000-3000倍液等每3-5天喷一次，共喷3次左右即可，隔3~5d喷1次，喷2~3次。



瓜实蝇诱杀



瓜实蝇诱杀



瓜实蝇



底价冲量

18年新货到

6. 瓜绢螟、棉铃虫、菜青虫等

- 可用1.8%阿维菌素乳油2000~2500倍液，2.5%甲维盐3000倍液，20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂（康宽）3000~4000倍液喷雾、格力高1500倍液。



棉铃虫







卵



幼虫



茧



成虫



瓜绢螟、棉铃虫



甲维盐
5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐
规格: 100毫升 (微浮剂)

防治: 甜菜夜蛾
叶喷: 兑水400斤

净含量: 100毫升

甲氨基阿维菌素苯甲酸盐
有效成分含量: 5%
剂型: 微浮剂

农药登记证号: PD20130817
生产许可证号: 农药生产(津)1002
产品标准号: Q/NTN-0662-2019

施益农业

The advertisement features a white bottle of Hevi 5% insecticide against a green background. It includes a logo for 施益农业 (Shi Yi Agriculture) and two hexagonal images showing a caterpillar and a moth on a leaf. The text provides detailed product information and usage instructions.

7. 蓟马

- 可用4%阿维·啉虫脒乳油3000倍液；或螺虫乙酯（亩旺特）2 000倍液；极显（17%氟吡呋喃酮可溶液剂）2 000倍液＋螺虫乙酯（亩旺特）2 000倍液；或烯啶虫胺可湿性粉剂3000倍液；或2.5%多杀菌素悬浮剂2000倍液；乙基多杀菌素（艾绿士）3000倍液喷雾；5%甲维盐500倍液

蓟马





蓟马



100ml :
单瓶100毫升极显

200MI:
100亩旺特+100极显

蓟马



蓟马



聚荣网



8.黄曲条跳甲

- 最好水旱轮作，亩土施可用50%辛硫磷颗粒剂2公斤。苗期喷施25%噻嗪酮可湿性粉剂1 000-1500倍液预防；5%啶虫脒乳油2000倍液、20%联苯啶虫脒1500倍液、螺虫乙酯2000倍液+极显（17%氟吡呋喃酮）2000倍液、格力高1500倍液进行喷雾。



Baidu 经验
jingyan.baidu.com

海正集团农业科技

巴斯夫

格力高®

CIMEGRA®



净含量: 50毫升

BASF
We create chemistry

杀虫剂

谢 谢