

■好农药 中科造 ■济南中科 品质保证



中科科技
专业品质 值得信赖

致力于植物保护 / 致力于农民利益
致力于营销服务 / 致力于体系共赢



致力于
植物保
护
To Plant Protection

致力于
农民利
益
To Interests of Farmers

致力于
营销服
务
To Marketing Services

致力于
体系共
赢
To System of win-win

产品手册
PRODUCT HANDBOOK
走科技之路，创中科品牌



济南中科绿色生物工程有限公司
地址 山东省济南市历下区千佛山二道19号
电话 0631-82625770 82629766
传真 0631-82610706 邮编 250014

济南市科绿色生物工程有限公司
JINAN CHINA GREENSCIENCE CO., LTD

01

目录

Table of contents

企业简介 营销方针 企业采风 产品资源

公司简介

Corporation Introduction

济南中科绿色生物工程有限公司遵循：生物、环保、高效、安全的发展思路，着重培植科研优势，着重提升产品质量，本着致力于植物保护、致力于农民利益、致力于营销服务、致力于体系共赢的市场理念；经过十年（1998-2008）心力耕耘，已发展成为科研实力雄厚、设备配置高端、质控体系严谨、运营管理体系国内知名的科技型生物制剂专业生产商。总资产达1.2亿，年产销值达1.5亿，并拥有了如：透皮阿维菌素、透皮甲维盐、磺胺嘧啶钠、吡啶啉、一点透等一系列知名品牌产品。

**ZHONGKE
SCIENCE TECHNOLOGY**

02



中科公司是国家重点的生物农药研发、生产基地。中科公司在阿维菌素类外稳定性控制、靶标害虫抗性表达、纯净性、降解量及药效性测定等方面的研究处于国内领先水平。在利用遗传育种技术防治害虫方面的研究已达到国际领先水平，并已获得国家知识产权保护；所研的中科生物抗性研究承担着国家科技攻关类不育、植物检疫、病毒防治等重点攻关课题。公司拥有国家级农药及生物抗性研究、享受国务院津贴的教授二名、植保博士、硕士等一批专业人才已成为公司科技带头人和课题负责人。雄厚的科研队伍和体系，确立了公司在生物农药制剂研发、生产的领先地位。这必将为中科公司未来的发展持续注入强劲的原动力。

中科公司按照：注重人本、管理严谨、运作高效的要求构建公司的人性化管理服务体系。公司通过了ISO9001：2000国际质量管理体系认证，完备了ISO18001体系，正在进行ISO14000环境管理体系认证，正在通过欧盟COSM认证，公司还要建立GLP国内外良好实验室。这些都为公司产品的品质表达，为消费者提供更加优质的产品奠定了坚实的基础。

中科人愿与您携手，共同为中国特色植保事业的发展作出贡献！



03

营销方针

Marketing policy

致
力
于
植
物
保
护
To Plant Protection

致
力
于
农
民
利
益
To Interests of farmers

致
力
于
营
销
服
务
To Marketing Services

致
力
于
体
系
共
赢
To System of win-win

04

企业风采

Enterprise Elegant demeanor

中科公司08年
重点客户市场工作会议



中科公司08年重点客户市场工作会议



《《《 重点客户集体合影》》》

中科公司08年
重点客户市场工作会议现场



05

企业风采

Enterprise Elegant demeanor

ENTERPRISE ELEGANT DEMEANOR

06



工厂一角》》》



公司质量方针
致力于植物保护 致力于产品质量
致力于研发开发 致力于满足需求
致力于持续改进

中国农协协理事长王继先司长
《《《 到工厂视察指导》》》



公司产品乳化剂制备》》》



《《《 公司研发创新产品开发》》》



公司拓展培训现场》》》



《《《 汶川大地震爱心大捐款》》》

中科品牌系列产品:

一、透皮阿维: (18克/升阿维菌素)

1. 产品特点:

透皮阿维经中国农业大学室内功效性测定并经江西省等9省市农科植保院所田间药效试验表明:透皮阿维在加工技术、产品性能和药效上,均处于国内领先水平,具有六大特点:

- (1) 百分百B1a活性高。
- (2) 无正负交互抗性。
- (3) 渗透性及层移活性好。
- (4) 粘附性好耐雨水冲刷。
- (5) 添加GFJ因子抗光解。
- (6) 绿色环保, 药效显著。



规格: 100ml, 200ml, 300ml, 500ml, 1000ml

靶标定位: 水稻: 稻纵卷叶螟(兼治二、三化螟)
蔬菜: 十字花科蔬菜小菜蛾、黄曲菜洲斑潜蝇
梨树: 梨木虱
柑橘树: 红蜘蛛、潜叶蛾、锈壁虱
苹果树: 红蜘蛛、桃小食心虫、蚜虫、二斑叶蝉

透皮阿维的高药效不同之处在于:不是靠添加隐性成分,而是从原药选择、渗透性、层移活性、粘附性、耐雨水冲刷、抗光解、无抗性等方面实现了突破,从而使透皮阿维的应用效果远高于其他同类产品。

透皮阿维对柑橘红蜘蛛、柑橘锈壁虱、根结线虫、小菜蛾、菜青虫、潜叶蛾等众多害虫同样具有高效、高性价比、高安全性的特点,可广泛用于柑橘、苹果、香蕉、蔬菜、棉花、小麦等多种作物的害虫防治,防效高出同类产品20%~30%。

2. 室内功效性测定

表1 透皮阿维及对照药剂的表面张力、粘附功和沉积量的测定结果

样品名称	表面张力 (mN/m)	方差分析	粘附功 (J)	方差分析	沉积量 (mg/cm ²)	方差分析
透皮阿维	29.98	a	51.84	a	1.375	a
对照	40.01	b	35.01	b	0.864	b
药剂	42.78	b	32.78	b	0.732	b

表2 透皮阿维及对照药剂的动态接触角、扩展半径的测定结果

时间 (秒)	透皮阿维		对照药剂			
			某知名品牌 1.8%阿维菌素		常规药剂 1.8%阿维菌素	
	动态接触角	扩展半径	动态接触角	扩展半径	动态接触角	扩展半径
1	37.8	3.62	47.9	2.50	63.4	1.82
2	35.5	3.73	46.1	2.59	62.5	1.84
3	33.9	3.83	44.7	2.71	61.3	1.85
4	28.5	3.86	40.8	2.19	59.9	1.91
5	25.3	3.95	39.4	3.07	58.3	2.06
10	22.6	4.15	37.5	3.29	56.1	2.27
20	20.3	4.71	36.4	3.94	52.4	2.98
40	14.2	5.05	33.3	4.46	50.7	3.67
60	12.1	5.13	32.9	4.69	48.6	4.03

结论

经室内功效性测定表明,透皮阿维在表面张力、渗透性、粘附功、沉积量、动态接触角和液滴扩展面积等指标均处于国内领先水平。



3. 江西等9省市农科植保院所透皮阿维防治稻纵卷叶螟田间药效测定

3.1 透皮阿维田间药效测定综述

透皮阿维大田生测试验效结果优异,各区域农民广泛使用,并得到了农民的一致好评和认可,拥有了一定的品牌知名度;为进一步验证透皮阿维对稻纵卷叶螟的防治,我们委托江苏省农科院、浙江省农科院、湖南省农科院、湖北省农科院、江西省农科院、安徽省农科院、江西省农科院、衡阳市植保站、杜桥植保站共九省市农科植保院所做了水稻田间药效试验;对照药剂采用国内某品牌1.8%阿维菌素乳油。

各地均按照当地用药习惯、防治时期和使用方法进行田间药效试验,试验地块均有一定代表性,药效试验均由各省农科植保所或农业植保部门完成。

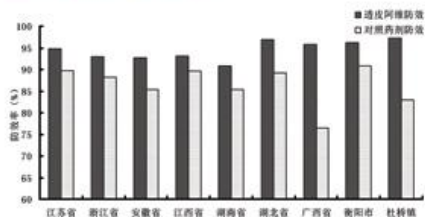
综合分析:透皮阿维的防治在90.86%~97.34%,平均防治在94.74%,对照药剂的防治在76.41%~90.86%,二者差异达到显著或极显著水平;透皮阿维保叶率在73.13%~95.34%,对照药剂保叶率在72.74%~91.22%,二者差异达到显著或极显著水平。

3.2 江西等9省市农科植保院所透皮阿维防治稻纵卷叶螟田间药效试验结果汇总表

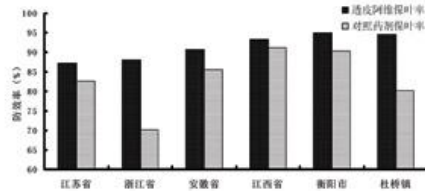
测定类别	防治率(%)		保叶率(%)	
	透皮阿维	1.8%阿维对照	透皮阿维	1.8%阿维对照
江苏省农科院	94.88	89.77	87.19	82.57
浙江省农科院	92.93	88.14	73.13	72.74
安徽省农科院	90.89	85.40	90.75	85.52
江西省农科院	93.07	89.62	93.35	91.22
湖南省农科院	90.86	85.42	未测定	未测定
湖北省农科院	96.86	89.17	未测定	未测定
江西省农科院	95.78	76.41	未测定	未测定
衡阳市植保站	96.19	90.86	95.07	90.36
杜桥植保站	97.34	80.65	95.34	80.24



3.3 透皮阿维防治稻纵卷叶螟防治柱状图



3.4 透皮阿维防治稻纵卷叶螟保叶率柱状图



通过以上数据及结果表明:透皮阿维(18克/升)对水稻稻纵卷叶螟具有优异的防治效果,透皮阿维药效明显好于对照药剂,且持效期长,药效稳定,耐雨水冲刷,试验和推广过程中均未见药害现象发生,安全性好。透皮阿维在50~100毫升/亩浓度下使用,对不同虫龄及虫口密度的水稻稻纵卷叶螟的侵害都有优异的防治,在世代重叠、抗性严重的高龄稻纵卷叶螟发生期,市用透皮阿维100毫升/亩,药效仍表现优异。

综上所述,透皮阿维(18克/升)是高效低毒的生物制剂,充分发挥了自身的有效成分活性高、喷施后附着面积大、在叶片上渗透性好、长期使用无抗性、强光下抗光解等特点的优势,其特性和药效均处于国内领先水平。

二、透皮甲维盐：(1.5%甲维盐)

产品特点：

内含高含量GE-乙氧基改性聚三硫氧烷、品质高、渗透性好、耐雨水冲刷、添加GFJ因子抗光解、持效期长，药效比普通制剂提高一倍，高效、低毒、环保。

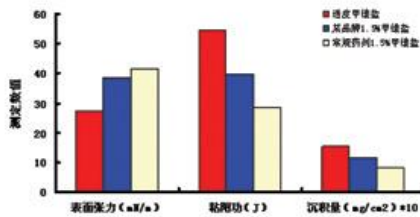


规格：20ml、100ml、200ml

靶标定位：

蔬菜：甜菜夜蛾、斜纹夜蛾、菜青虫

水稻：二、三化螟



透皮甲维盐及对照药剂的表面张力、粘附功和沉积量的测定结果

表1 透皮甲维盐与对照药剂的动态接触角、扩展半径的测定结果

时间 (秒)	透皮甲维盐		对照药剂			
			某品牌1.5%甲维盐		常规药剂1.5%甲维盐	
	动态接触角	扩展半径	动态接触角	扩展半径	动态接触角	扩展半径
1	27.8	3.62	48.8	2.51	63.8	1.81
2	25.5	3.73	47.1	2.62	62.7	1.82
3	23.9	3.83	45.6	2.70	62.0	1.88
4	23	3.86	41.1	2.82	59.8	1.95
5	22	3.93	38.9	3.11	57.3	2.16
10	19	4.15	38.0	3.23	56.5	2.29
20	16.4	4.3	37.2	3.91	53.5	2.87
40	14	4.39	34.5	4.51	50.8	3.56
60	11.3	4.69	33.3	4.74	48.8	4.12

结论

经室内功效性测定表明：透皮甲维盐在表面张力、渗透性、粘附功、沉积量、动态接触角和液滴扩展面积等指标均处于国内领先水平。



三、满服锐：

1、产品特点：高粘的杀螨剂，持效期长的杀螨剂。

- (1) 持效期长：具二次杀螨特性，常规药效达45天以上，打一亩顶两亩。
- (2) 安全不伤花带：100%进口助剂，不伤花果。
- (3) 高效速效：不受温度影响，既杀螨又杀卵，杀灭率高达98%以上。
- (4) 添加中科院专利透皮素：经测定，药效比同类产品提高20-30%。



规格：200ml、500ml、1000ml

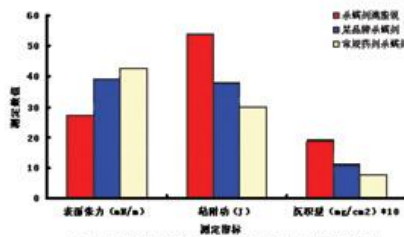
靶标定位：

柑橘树：红蜘蛛、潜叶蛾、锈壁虱

苹果树：红蜘蛛、根小食心虫、

二斑叶螨、蚜虫

棉花：红蜘蛛



满服锐及对照药剂的表面张力、粘附功和沉积量的测定结果

表1 满服锐及对照药剂的动态接触角、扩展半径的测定结果

时间 (秒)	满服锐		对照药剂			
			某品牌杀螨剂		常规药剂杀螨剂	
	动态接触角	扩展半径	动态接触角	扩展半径	动态接触角	扩展半径
1	37.9	3.65	48.1	2.45	64.3	1.80
2	35.6	3.77	47.0	2.58	62.8	1.83
3	34.0	3.82	44.8	2.72	61.9	1.86
4	29.6	3.90	41.3	2.25	58.9	1.92
5	25.8	3.99	38.9	3.15	57.5	2.09
10	23.1	4.16	37.0	3.28	56.3	2.24
20	20.5	4.66	35.8	3.89	53.4	2.89
40	15.1	5.11	33.4	4.51	51.6	3.76
60	13.2	5.19	32.5	4.71	48.5	4.13

结论

经室内功效性测定表明：满服锐在表面张力、渗透性、粘附功、沉积量、动态接触角和液滴扩展面积等指标均处于国内领先水平。



四、一点透（有机硅+透皮素）：**产品特点：**

- (1) 优异的润湿性能，使药液在叶面迅速铺展。
- (2) 提高药液在叶面的覆盖面，提高利用率，减少农药流失。
- (3) 促进药液通过气孔渗透，提高耐雨水冲刷力，保证内吸型农药可靠性。
- (4) 可与多数农药配合使用，降低喷雾量，节约用水。
- (5) 合理使用，可减少农药用量，降低农药残留。
- (6) 对环境友好，符合环保需要。

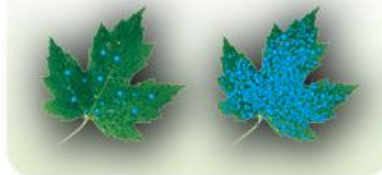


规格：5g、50ml

靶标定位：作为喷雾助剂加入杀虫剂、杀菌剂、除草剂、叶面肥、植物生长调节剂的喷雾混合液中。



提高药液的覆盖面与农药功效示意图



提高药液的覆盖面与农药功效示意图



无“一点透”

加“一点透”

重点产品系列：**1. 巴斯阿维：（1.4%阿维）****产品特点：**

高活性、无抗性、高药效、高渗透、耐雨水冲刷、持效长，添加中科专利透皮素，经测定：药效比同类产品提高20~30%。



规格：100ml、200ml、300ml

靶标定位：

- 水稻：稻纵卷叶螟（兼治二、三化螟）
蔬菜：小菜蛾、美洲斑潜蝇、豆荚螟、菜青虫、根结线虫
柑橘：红蜘蛛、锈壁虱、潜叶蛾
苹果树：红蜘蛛、根小食心虫、蚜虫、二斑叶螨
梨树：梨木虱
棉花：红蜘蛛

2. 正反阿维：（0.5%阿维）**产品特点：**

高活性、无抗性、高药效、高渗透、耐雨水冲刷、持效长；添加中科专利透皮素，经测定：药效比同类产品提高25%以上。



规格：300ml、500ml、1000ml

靶标定位：

- 棉花：红蜘蛛、棉铃虫（兼治蚜虫）
苹果树：红蜘蛛、潜叶蛾

3. 透皮阿·三：（10.2%阿维·三唑磷）**产品特点：**

对叶片有极强的触杀、胃毒和渗透作用，可杀死表皮下的害虫，对虫卵有明显的杀伤作用。添加中科专利透皮素，经测定：药效比同类产品提高25%以上。



规格：300ml

靶标定位：

- 水稻：二、三化螟
柑橘树、苹果树、棉花、玉米等作物：红蜘蛛
梨树：梨木虱

4. 联苯菊酯：（25克/升联苯菊酯）**产品特点：**

- (1) 杀灭速度快，击倒力强，杀虫面广。
- (2) 本品低温条件下也能发挥药效，对光、热稳定。
- (3) 对环境较安全，持效期较长。



规格：200ml、300ml、500ml

靶标定位：

- 茶树：茶小绿叶蝉
蔬菜：白粉虱、蚜虫、蚜虫

5. 20%啉虫脲：(20%啉虫脲)

产品特点：

- (1)具有触杀、胃毒和极强的渗透和穿甲能力，杀灭彻底。
- (2)杀虫谱广，作用迅速，持效期达20天左右。
- (3)对鱼类毒性较低，对蜜蜂影响小，对桑蚕有毒。
- (4)高含量GE乙氧基改性聚三硅氧烷，可溶性强、附着率高、渗透性强，经测定：药效比同类产品提高30%以上。



规格：20g

靶标定位：

茶 树：茶小绿叶蝉、白粉虱、蚜虫、蚜虫
棉 花：盲蝽蟥、蚜虫

6. 透皮杀/欣功：(16%功夫·辛硫磷)

产品特点：

具有胃毒、触杀和内吸作用，杀虫活性高，性价比好。添加中科专利透皮素，经测定：药效比同类产品提高25%以上。



规格：280ml

靶标定位：稻纵卷叶螟、二化螟

7. 三氟氯氰·辛：(16%辛硫磷·高氯氟)

产品特点：

杀灭速度快，击倒力强，杀虫谱广。添加中科专利透皮素，经测定：药效比同类产品提高20%以上。



规格：300ml、500ml、1000ml

靶标定位：棉花害虫、水稻害虫

8. 辛马拉：(20%马拉·辛硫磷)

产品特点：

采用进口高能助剂，具有良好的亲脂性，添加中科专利透皮素，经测定：药效比同类产品提高15-20%。



规格：300ml、500ml、1000ml

靶标定位：

棉 花：棉铃虫、棉蚜、红蜘蛛、盲蝽蟥
水 稻：二化螟、稻飞虱、稻飞虱
小 麦：蚜虫、吸浆虫
玉 米：螟虫

9. 高氯马：(20%高氯·马)

产品特点：

具有极强的胃毒和熏蒸作用，击倒速度快，毒杀作用强。添加中科专利透皮素，经测定：药效比同类产品提高15%以上。



规格：300ml、500ml、1000ml

靶标定位：

棉 花：棉铃虫、棉蚜、红蜘蛛、盲蝽蟥
水 稻：二化螟、稻飞虱、稻飞虱
小 麦：蚜虫、吸浆虫
玉 米：螟虫



10. 双甲脒：(200克/开双甲脒)

产品特点：

具有触杀、拒食、驱避作用，也有一定的内吸、熏蒸作用。添加中科专利透皮素，经测定：药效比同类产品提高20%以上。



规格：100ml、200ml、500ml

靶标定位：柑橘、棉花、苹果、红蜘蛛、蔬菜、小菜蛾



11. 阿维毒：(40%阿维·毒死蜱)

产品特点：

- (1)击倒速度快，杀灭力强。
 - (2)具有胃毒、触杀和内吸作用。
 - (3)活性高，亲脂性强。
- 添加中科专利透皮素，经测定：药效比同类产品提高15-25%以上。

规格：200ml、300ml

靶标定位：

棉 花：棉铃虫、棉蚜、红蜘蛛
水 稻：稻纵卷叶螟、二化螟、稻飞虱、稻飞虱
小 麦：蚜虫、吸浆虫
玉 米：螟虫



12. 氟铃辛：(200克/升氟铃·辛硫磷)

产品特点：

具有触杀、胃毒和熏蒸作用，杀虫速度快，杀虫彻底，持效期长。多功能杀虫剂，可有效杀灭棉花棉铃虫等多种棉花混发害虫，对稻纵卷叶螟效果突出。添加中科专利透皮素，经测定：药效比同类产品提高25%以上。



规格：300ml、500ml、1000ml

靶标定位：甜菜夜蛾、斜纹夜蛾、棉铃虫、食心虫、潜叶蛾、稻纵卷叶螟。

13. 阿伏唑：

产品特点：

对叶片有较强的触杀、胃毒和渗透作用，可杀死表皮下的害虫，对虫卵有明显的杀伤作用。

添加中科专利透皮素，经测定：药效比同类产品提高25%以上。



规格：300ml

靶标定位：稻纵卷叶螟、二化螟

其他产品系列:

刺吸式口器:

1. 喜重安: (烯啶虫胺)

产品特点:

本品含有高含量的烯啶虫胺, 特别添加中科专利透皮素, 有强内吸性, 具有传导性好、广谱、高效、持效期长等优点。杀灭彻底、持久, 渗透力强。经测定: 药效比同类产品提高25%以上。



规格: 300ml, 500ml, 1000ml
靶标定位: 稻飞虱、蚜虫、蓟马、白粉虱、茶小绿叶蝉等刺吸式口器害虫。

2. 棉飞/飞道: 高含量马拉硫磷

产品特点:

超强内吸, 快速触杀, 强力熏蒸, 持续驱避。添加中科专利透皮素, 经测定: 药效比同类产品提高25%以上。



规格: 280ml
靶标定位: 稻飞虱

3. 红高嘤: (吡+噻)

产品特点:

活性强, 速效与持效并举, 持效期长(30-40天)。对叶蝉、飞虱、粉虱、介壳虫特效, 杀虫谱广。与常规农药无交互抗性, 对天敌益虫安全。



规格: 10g, 50g
靶标定位: 稻飞虱

4. 锐泰: (氟虫哒)

产品特点: 添加中科专利透皮素, 具有极强的渗透和穿甲功能, 对多种刺吸式口器害虫特效, 杀虫谱广, 持效7天, 经测定: 药效比同类产品提高25%以上。与当前常用杀虫剂无交互抗性。



规格: 300ml, 500ml, 1000ml
靶标定位: 盲蝽蟊、跳甲

其他杀螨剂:

1. 红厄逆: (1.8%阿维)

产品特点:

螨卵触杀, 持效期长达一个月以上。添加中科专利透皮素, 经测定: 药效比同类产品提高25%以上。



规格: 300ml, 500ml, 1000ml
靶标定位: 柑橘树: 红蜘蛛、潜叶蛾、锈壁虱
苹果树: 红蜘蛛、桃小食心虫、二斑叶螨、蚜虫

2. 红白燕: (0.5%阿维)

产品特点:

进口高粘助剂, 速效性好, 持效期长。添加中科专利透皮素, 经测定: 药效比同类产品提高25%以上。



规格: 180ml
靶标定位: 棉花、蔬菜、果树等作物: 红蜘蛛

3. 红钻: (34%啶唑)

产品特点:

速效性好, 性价比高。对害螨的卵、幼螨、成螨各生育期都有效。药效不受温度影响, 在20-30℃时使用, 都有良好防效。添加中科专利透皮素, 经测定: 药效比同类产品提高25%以上。



规格: 180ml, 300ml, 900ml
靶标定位: 棉花: 红蜘蛛

其他杀虫剂:

1. 一闯通: (高辛马)

产品特点:

虫卵触杀, 添加中科专利透皮素, 作用迅速, 击倒力强。经测定: 药效比同类产品提高25%以上。



规格: 300ml, 500ml, 1000ml
靶标定位: 棉铃虫、盲蝽蟊、果树害虫等

2. 正反透/透两面: (高氯)

产品特点:

具有极强的胃毒、触杀和渗透性, 作用迅速, 杀虫活性高, 性价比好。添加中科专利透皮素, 经测定: 药效比同类产品提高25%以上。



规格: 300ml, 500ml, 1000ml
靶标定位: 棉花害虫、水稻害虫

3. 凌击: (氟铃脲辛)

产品特点:

具有触杀、胃毒和熏蒸作用, 杀虫速度快, 杀虫彻底, 持效期长。多功能杀虫剂, 可有效杀灭棉花棉铃虫等多种棉花混发害虫, 对稻纵卷叶螟效果突出。

添加中科专利透皮素, 经测定: 药效比同类产品提高25%以上。



规格: 300ml, 500ml, 1000ml
靶标定位: 棉花害虫、水稻害虫

重点杀菌剂系列:

1. 80%代锰:

蔬菜: 白斑病、白锈病、褐斑病、霜霉病、叶霉病、炭疽病、疫病
葡萄: 白腐病、霜霉病、黑腐病
苹果梨: 斑点落叶病、褐斑病、黑腐病、黑星病、轮纹病、霉点病
柑橘树: 疮痂病、砂皮病、炭疽病
香蕉荔枝: 霜霉病、叶斑病等

2. 20%噻霉胺: 葡萄、黄瓜、番茄、草莓上的霜霉病, 番茄的早疫病

3. 25%三唑酮: 小麦: 白粉病、条锈病、锈病

水稻: 纹枯病、叶尖枯病

黄瓜、豇豆: 白粉病、锈病

4. 5%霜霉清: 蔬菜: 病毒病

棉花: 枯萎病

苹果树: 腐烂病、果锈病

水稻: 白叶枯病、细菌性条斑病

5. 45%代森铵: 水稻: 白叶枯病、稻瘟病、纹枯病

苹果: 枝干轮纹病

蔬菜: 霜霉病

6. 12.5%腈菌唑: 黄瓜: 白粉病、黑星病

苹果、梨: 白粉病、黑星病、斑点落叶病

香蕉、黑星病、叶斑病

葡萄: 白粉病、炭疽病

小麦: 白粉病

7. 69%锰锌+烯酰: 黄瓜: 霜霉病

番茄: 晚疫病、绿霉疫病

葡萄: 霜霉病



