

农业科普知识系列

# 常用农药使用知识

(二)

主编：卢炳瑞

吉林摄影出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

农业科普知识系列/卢炳瑞主编. - 长春:  
吉林摄影出版社, 2005.2  
ISBN 7-80606-777-9  
. 农... . 卢... . 农业科学-普及  
读物-丛书 . S-49

农业科普知识系列·常用农药使用知识

---

作 者: 卢炳瑞

排版设计: 盛世文化传播(北京)有限公司

---

出版发行: 吉林摄影出版社

社 址: 长春市人民大街124号

邮政编码: 130021

---

印 刷: 北京四季青印刷厂

开 本: 880×1230mm 1/32

总印张: 479 字数: 4 550千字

版 次: 2005年2月第一版

2005年2月第一次印刷

印 数: 1-500册

书 号: ISBN 7-80606-777-9/S.229

总定价: 2826.00 本册定价: 18.00

# 目 录

常用农药使用知识 .....	1
杀虫剂 .....	1
杀菌剂 .....	51
双效灵 .....	108
BO--10 .....	109
灭病威 .....	110
高脂膜 .....	111
代森猛锌 .....	113
多菌灵 .....	114
乙磷铝 .....	116
敌克松 .....	118
农用链霉素 .....	119
杀毒矾 .....	120
克螨特 .....	122
克菌丹 .....	123
大白菜病害的药剂防治 .....	124
果园春季用药秘籍 .....	129
选好化学除草剂 种植葱类能省力 .....	134
免耕麦田话除草 .....	135

慎用咪喃丹.....	137
不要长期频繁地使用化学除草剂.....	138
无公害杀虫剂米满.....	143
大豆、花生、苜蓿田除草剂登记试验动态.....	144
明天，我们用什么除草剂.....	150
氯化苄和苯甲醛生产技术.....	153
丙环唑与嘧霉胺杀菌剂.....	154
当前温室大棚西红柿病害防治方案.....	155
土传病害.....	157
芍药四大病害的防治.....	159
稻田养鱼施用农药肥料有讲究.....	162
新型玉米田除草剂 - - 玉嘧黄隆.....	164
新型生物农药多抗灵.....	165
花生叶面肥的喷施技术.....	165
初夏蔬菜病虫害的防治.....	167
咪唑衍生物开发与应用.....	170
植物生长调节剂.....	173
除草剂杀灭河道水葫芦.....	176
三个农药新品种.....	176
除草复合肥.....	178
除草剂用药且莫忽视天气.....	180
常见的农作物药害有哪些.....	182
夏播作物田间杂草化除技术.....	184
生态食物链与农药.....	187

农药安全使用“八”注意.....	190
乙烯利如何在蔬菜上应用.....	191
巧用乙草胺农田无草只等闲.....	192
芽后除草剂应在玉米第五叶颈圈出现之前使用.....	193
防治斑潜蝇的好药剂——潜克.....	195
无公害蔬菜也要用药.....	196
禾耐斯.....	198
抓住冬前时机防除麦田杂草.....	200
应用生物农药防治美洲斑潜蝇.....	201
紫云英应用克无踪催枯效果好.....	203

## 常用农药使用知识

### 杀虫剂

(一)乐果中文通用名称乐果。杀剂英文通用名称 dimethoate。其它名称 Roger、ACI2880。剂型 40%、50%乳油，1.5%粉剂。毒性中等毒。

作用特点乐果为有机磷类杀虫杀螨剂。其杀虫谱广，具有强烈的触杀、内吸传导作用和一定的胃毒作用。其作用机制是抑制昆虫体内乙酰胆碱酯酶，阻断神经传导，引起害虫死亡。

防治对象菜蚜、菜叶螨(朱砂叶螨、截形叶螨、二点叶螨)、葱蓟马。

使用方法用 40%乐果乳油 800-1000 倍液，均匀喷雾。一般残效期 5-7 天。

中毒与急救中毒症状为头痛、头昏、无力、多汗、恶心、呕吐、胸闷、流涎，严重者可导致死亡。口服中毒可用生理盐水反复洗胃；接触中毒应迅速抬离施药现场，换掉染毒衣物，用清水洗净皮肤。解毒药剂可用阿托品，并加强心脏监护，防止猝死。

#### 注意事项

(1)喷药时必须穿防护服，戴口罩，不得吸烟、喝水、吃东西。喷药后应及时清洗衣服和皮肤。

(2) 药剂应贮存在儿童接触不到的地方。不得与食品、饲料混放。

(3) 安全使用标准最多使用次数青菜为 6 次、白菜 4 次、豆菜 5 次、萝卜 6 次、黄瓜 6 次。最后 1 次施药离收获：青菜不少于 7 天(秋冬间隔 8 天)、白菜不少于 10 天、豆菜不少于 5 天(夏季豇豆、四季豆间隔为 3 天)、萝卜不少于 15 天(叶若供食用，间隔期 9 天)、黄瓜不少于 2 天。

## (二) 毒死蜱

中文通用名称 毒死蜱。

英文通用名称 chlorpyrifos。

其它名称 乐斯本(Lorsban)、氯吡硫磷。

剂型 40.7% 乳油，14% 杀死虫蓝珠颗粒剂(SusconBlue10G)。毒性中等毒。作用特点毒死蜱为有机磷类杀虫杀螨剂。其杀虫谱广，具有触杀、胃毒和熏蒸作用。在叶片上的残留期不长，但在土壤中的残留期则较长。因此，对地下害虫的防治效果较好。在推荐剂量下，对多数作物无药害，但对烟草敏感。

防治对象 菜青虫、小菜蛾、温室粉虱、豌豆彩潜蝇、豆荚螟、红蜘蛛等害虫、地下害虫。使用方法(1) 菜青虫在幼虫 2-3 龄期，用 40.7% 乐斯本乳油 1000-1500 倍液，喷雾。

(2)小菜蛾在幼虫 1-2 龄盛期，用 40 .7%乐斯本乳油 1000-1200 倍液，喷雾。

(3)温室粉虱由于粉虱世代重叠，各种虫态同时存在，应根据各虫态垂直分布规律，重点针对相应虫态以确保防治效果。可用 40 .7%乐斯本乳油 800-1000 倍液，喷雾，相应剂量还可防治豌豆彩潜蝇。

(4)豆荚螟在豇豆、菜豆开花盛期，也就是害虫初龄幼虫蛀入幼荚前，用 40 .7%乐斯本乳油 1000-1500 倍液，喷雾，隔 7-10 天喷 1 次，共喷 3 次，可较好地控制豆荚被害。

(5)防治红蜘蛛等害螨在害螨盛发期，用 40 .7%乐斯本乳油 1000-1500 倍液，喷雾。

(6)防治地下害虫用 40 .7%乐斯本乳油 150-200 毫升，对水 200 千克，浇灌蔬菜根部；或用 40 .7%乐斯本乳油 150 毫升，拌干细土 15-20 千克埋施，可防治根蛆、蛴螬、金针虫等地下害虫。持效期可达 3-4、个月。

中毒与急救如中毒，立即送医院治疗，并可注射阿托品作解毒剂。注意不可引吐。

#### 注意事项

(1)不能与碱性农药混用。

(2)该药对黄铜有腐蚀作用，喷雾器用完后，要

立即冲洗干净。

(3)该药对蜜蜂和鱼类高毒，使用时要注意保护蜜蜂和水生动物。

(4)安全间隔期蔬菜收获前7日停止使用。

### (三)敌百虫

中文通用名称敌百虫。

英文通用名称 trichlorphon。

剂型 80%可溶性粉剂，25%油剂，5%粉剂，80%晶体。

毒性低毒。

作用特点敌百虫为有机磷类杀虫剂。在弱碱液中可变成

敌敌畏，但不稳定，很快分解失效。其杀虫谱广，对害虫有很强的胃毒作用，兼有触杀作用，对植物有渗透作用，但无内吸性。主要用于防治菜青虫、小菜蛾等咀嚼式口器害虫，对害螨和蚜虫防效差。

防治对象菜青虫、小菜蛾、甘蓝夜蛾。

使用方法用 80% 敌百虫晶体或可溶性粉剂 500-700 倍液，喷雾。

中毒与急救解毒可用阿托品类药物，不能用碱性药物解毒。洗胃可用高锰酸钾溶液或清水，洗胃要彻底。忌用碱性液体洗胃和冲洗皮肤。

### 注意事项

- (1)该药要现配现用，药液不能久放。
- (2)安全间隔期蔬菜收获前7日停止使用

### (四)氯唑磷

中文通用名称氯唑磷。

英文通用名称 isazofos。

其它名称米乐尔(miral)。

剂型 3%颗粒剂。

毒性中等毒。

作用特点米乐尔是一种高效广谱的有机磷杀虫、杀线虫剂。具有触杀、胃毒和一定的内吸作用。主要用于防治地下害虫和线虫。对刺吸式、咀嚼式口器害虫和钻蛀性害虫也有较好的防治效果。该药在土壤中的残效期较长，对多数害虫有快速击倒作用。

防治对象蝼蛄、金针虫、韭蛆、根蛆、线虫。

### 使用方法

(1)菜田每公顷沟施米乐尔 3%颗粒剂 15-22；5 千克，可有效防治韭蛆、根蛆、蛴螬、地老虎等地下害虫。

(2)线虫每公顷用 60-90 千克，用 750 千克的细土将其混匀，均匀撒在定植穴内，浅覆土后定植。

中毒与急救解毒药品为阿托品及肟类制剂。如解

磷定或双复磷，应在医护人员指导下使用。

#### 注意事项

(1)人体每日允许摄入量 $0.00039$ 毫克/千克/天。

(2)施药时不得吸烟或饮食。

(3)施药时要戴手套。施药后立即换洗工作服，洗净裸露的皮肤。

(4)贮于通风、阴凉、干燥、温度不超过 $35^{\circ}\text{C}$ 的地方。勿与饲料及食品混放。勿使儿童、闲人及牲畜进入贮放场所。

(5)施药区不得放牧。

(6)该药只单独使用，不能与其他农药混合使用。

(五)辛硫磷中文通用名称辛硫磷。英文通用名称 phoxim。

其它名称腈肟磷、倍腈松、肟硫磷。

剂型 50%、45%乳油。

毒性低毒。

作用特点辛硫磷是一种低毒高效的有机磷杀虫剂。以触杀和胃毒为主，无内吸作用。杀虫谱广，击倒力强，但见光易分解。因此，残效期短，然而在土壤中较稳定，残效期可达1个月以上。适用于防治地下害虫。

防治对象韭菜、大蒜、葱等蔬菜根蛆、鳞翅目害虫幼虫、粉虱、蚜虫、蓟马。

使用方法防治菜青虫、蓟马、蚜虫、粉虱等害虫，可用 50% 辛硫磷乳油 1000-1200 倍液，均匀喷雾。在防治韭蛆时，当田间出现因蛆害而黄叶时，可用 50% 辛硫磷乳油 800-1000 倍液，灌根。

中毒与急救中毒症状为头痛、头晕、恶心、呕吐等有机磷类农药中毒相似的症状。当发现有人中毒时，应立即抬离施药现场，脱去污染的衣物，用清水洗净身体和眼睛；严重者立即送医院治疗。解毒药剂为阿托品、解磷定等。

#### 注意事项

(1) 黄瓜、菜豆、甜菜对辛硫磷较为敏感，使用浓度高时易出现药害。

(2) 辛硫磷在阳光下易分解，所以，使用时最好在傍晚进行。拌闷过的种子也要避光晾干，贮放于暗处。

(3) 药液要随配随用，不能与碱性农药混用。

(4) 安全间隔期作物收获前 5 日停止使用。

(5) 药剂应贮存在儿童接触不到的地方，不能与食品、饲料混放。

#### (六) 抗蚜威

中文通用名称抗蚜威。

英文通用名称 pirimicarb。

其它名称辟蚜雾。

剂型 25%、50%水分散粒剂，50%可湿性粉剂。

毒性中等毒。

作用特点抗蚜威为氨基甲酸酯类选择性杀虫剂。具有触杀、熏蒸和叶面渗透作用。能防治除棉蚜以外的所有蚜虫。该药剂杀虫迅速，施药后数分钟即可杀死蚜虫，因而对预防蚜虫传播的病毒病有较好的作用。残效期短，对作物安全，不伤天敌。

防治对象防治白菜、甘蓝、豆类、萝卜、油菜、番茄等蔬菜蚜虫。

使用方法用 50%辟蚜雾可湿性粉剂 2500-3000 倍液，喷雾。对瓜蚜防治效果较差，不宜选用。

中毒与急救如有药剂溅到皮肤上或眼睛内，应立即用清水洗净。如使用者中毒，应立即求医，肌肉注射 1-2 毫克硫酸颠茄碱。

#### 注意事项

(1)抗蚜威对温度敏感温度 20℃ 以上时有熏蒸作用；15℃ 以下时，基本没有熏蒸作用，只有触杀作用；15-20℃ 之间，熏蒸作用随温度上升而增强。因此，施药时应选择温暖的天气，如在低温施药，喷雾应力

求均匀周到，否则影响防治效果。

(2) 抗蚜威对棉蚜基本无效。

(3) 施药后 24 小时内，禁止家畜进入施药区。

(4) 抗蚜威必须用金属容器盛装。

(5) 收获前 7-10 天停止用药。

(七) 丁硫克百威

中文通用名称 丁硫克百威。

英文通用名称 carbosulfano

其它名称 好年冬 (Marshal)、丁硫威。

剂型 20% 乳油，35% 种子处理剂。

毒性 中等毒。

作用特点 好年冬是一种氨基甲酸酯类杀虫剂，在昆虫体内代谢为有毒的呋喃丹起杀虫作用。该药有内吸、触杀及胃毒作用。杀虫谱广，持效期长。作用机制是干扰昆虫神经系统，抑制胆碱酯酶，使昆虫的肌肉及腺体持续兴奋，从而导致昆虫死亡。

防治对象 鳞翅目害虫、节瓜蓟马、金针虫、蚜虫、叶螨。

使用方法 用 20% 乳油 1500-2000 倍液，喷雾，或作土壤处理，防治地下害虫。蔬菜收获前至少 15 天停用。

中毒与急救 如误服，切勿催吐，请医生治疗，注

射 2 毫升阿托品解毒，但不可以用肱类解毒剂，如 2-DAM。如吸入中毒，立即将病人移至空气新鲜的地方，并请医生诊治。如药液溅人眼睛，要用水冲洗至少 15 分钟，并请医生诊治。如皮肤沾染药液，脱去受污染的衣服，并用大量的水冲洗。

#### 注意事项

(1) 喷雾时要穿戴好保护性衣物。

(2) 顺风喷雾。天气不良时不要施药。

(3) 必须密封存放于阴凉、干燥、通风且儿童接触不到的地方，远离火源。

#### (八) 天王星

中文通用名称联苯菊酯。

英文通用名称 bifenthrin。

其它名称天王星、虫螨灵、脱螨达。

剂型 2.5%、10% 乳油。

毒性中等毒。

作用特点天王星是一种高效合成除虫菊酯杀虫、杀螨剂。具有触杀、胃毒作用，无内吸、熏蒸作用。杀虫谱广，对螨也有较好防效。作用迅速。在土壤中不移动，对环境较为安全，残效期长。

防治对象各种鳞翅目幼虫、粉虱、蚜虫、植食性叶螨。

### 使用方法

(1) 白粉虱在白粉虱发生初期，虫口密度低时(2头左右/株)施药。用2.5%天王星乳油2000-2500倍液，喷雾。虫情严重时可选用2.5%天王星乳油4000倍液与25%扑虱灵可湿性粉剂1500倍液混用。

(2) 菜蚜于发生初期用2.5%天王星乳油2500-3000倍液，喷雾，残效期15天左右。相同剂量也可防治多种食叶害虫。

(3) 茄子红蜘蛛于成、若螨发生期施药。用2.5%天王星乳油2000倍液，喷雾，可10天内有效控制其为害。

中毒与急救如果误服，应立即将患者移至空气清新的地方，俯伏并保持安静，再请医师诊治。如进入眼内，撑开眼皮用柔和的清水流冲洗至少15分钟。如溅在皮肤上，立即用肥皂和清水冲洗。

### 注意事项

(1) 对蜜蜂、家蚕、水生生物毒性高使用时注意不要污染河流、池塘、桑园、养蜂场所。

(2) 忌与碱性农药混用，以免分解失效。

(3) 施药时要均匀周到，尽量减少使用剂量和使用次数；尽可能与有机磷、有机氮类杀虫剂轮用，以减缓抗性的产生。

### (九)高效氟氯氰菊酯

中文通用名称高效氟氯氰菊酯。

英文通用名称 Beta-cyfluthrin。

其它名称保得、 氟氯氰菊酯。

剂型 2.5%乳油。

毒性中等毒。

作用特点高效氟氯氰菊酯具有触杀和胃毒作用，无内吸及穿透性。对害虫具有迅速击倒和长残效作用。它是神经轴突毒剂，能够引起昆虫极度兴奋、痉挛与麻痹，能诱导产生神经毒素，最终导致神经传导阻断；还能引起其他组织产生病变。该药杀虫谱广。在推荐剂量下使用对作物安全。

防治对象蚜虫、菜青虫、甘蓝夜蛾、蓟马、小菜蛾。

使用方法防治菜青虫，平均每株甘蓝有虫 1 头即可进行防治。用 2.5%保得乳油 2500-3000 倍液，喷雾。在直接喷雾到虫体上的情况下，还可防治刺吸式口器的害虫，如蚜虫、蓟马和螨类。

中毒与急救如药液溅到眼中，应立即用大量清水冲洗。出现中毒症状时，应迅速脱去被污染的衣物，用清水洗净皮肤，并尽快送医院就医。

注意事项