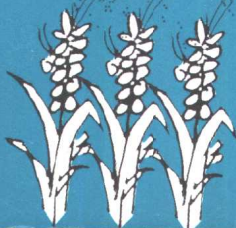


聚宝盆丛书编写组

农作物常用 杀虫剂



安徽科学技术出版社



聚宝盆

农作物常见杀虫剂

聚宝盆丛书编写组编

参加编写人员：

汪 强 高山虎 江 珊 杨 明
徐桂珍 蒋业林 吴福泉 曹辉辉
曹翔翔 王 梅 高振魁

安徽科学技术出版社

NA 166/10

图书在版编目(CIP)数据

农作物常用杀虫剂/《聚宝盆丛书》编写组编. —合肥:
安徽科学技术出版社, 2001. 3

(聚宝盆丛书)

ISBN 7-5337-2110-1

I. 农… II. 聚… III. 杀虫剂-农药施用
IV. S482.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 10945 号

*

安徽科学技术出版社出版

(合肥市跃进路 1 号新闻出版大厦)

邮政编码:230063

电话号码:(0551)2825419

新华书店经销 肥西新华书刊印刷厂印刷

*

开本:850×1168 1/64 印张:1 字数:20 千

2001 年 4 月第 1 版 2001 年 4 月第 1 次印刷

印数:4 000

ISBN 7-5337-2110-1/S·334 定价:2.00 元

(本书如有倒装、缺页等问题请向本社发行科调换)

目 录

大功臣	(1)
锐劲特(氟虫腈)	(2)
农地乐	(5)
硫丹(赛丹, 硕丹, 安杀丹)	(7)
久效磷(纽瓦克)	(9)
氧化乐果(氧乐果)	(11)
敌敌畏	(13)
甲基对硫磷(甲基 1650)	(16)
甲胺磷	(18)
克百威(呋喃丹, 大扶农, 卡巴呋喃)	(21)
辛硫磷(腈肟磷, 倍肟松, 肟硫磷)	(24)
溴氰菊酯(敌杀死, 凯素灵, 凯安保)	(26)
高效氯氟氰菊酯(功夫, 三氟氯氰菊酯)	(30)
顺式氰戊菊酯(来福灵, 高效氰戊菊酯)	(33)
灭多威(万灵, 乙肟威, 灭多虫, 灭索威)	

.....	(36)
杀虫双	(39)
吡虫啉(康福多,灭虫精,蚜虱净,扑虱蚜)	
.....	(41)
氯氰菊酯	(44)
杀螨特(螨灭得)	(45)
噻嗪酮(扑虱灵,优乐得,稻虱净)	(46)
抑太保(氟啶脲,IK17899,定虫隆)	(48)
Bt(苏云金杆菌)	(50)

大 功 臣

1. 作用特点 大功臣是一种高效、内吸性强的新型杀虫剂,对刺吸式害虫如飞虱、蚜虫、梨木虱等有特效,具有触杀和胃毒作用。使用得当对人、畜低毒,对作物、天敌安全,对害虫不易产生抗药性。杀虫力强,长持效,可用作喷雾、浸根、种子处理、土壤处理、泼浇等。

2. 剂型 10%大功臣可湿性粉剂。

3. 防治对象 防治水稻稻飞虱、烟蚜、小麦蚜虫、棉蚜、蔬菜蚜虫等,667 平方米用药 10~20 克,加水 600~900 千克喷雾。防治果树梨木虱、蚜虫,每 667 平方米用 10%大功臣可湿性粉剂 2000~2500 倍液喷雾。

4. 注意事项 运、贮和施药时注意安全防护,应遵守《农药安全使用规定》;施药后应立即用肥皂水洗净身体裸露部分;使用过程中不能污染养蜂、养蚕场所及有关的水源,果树花期施药应避免伤害蜜蜂;本品对人体具有低毒性,勿

服用。如不慎中毒,应立即送医院治疗;本品宜贮存于通风、阴凉、干燥处;保质期 2 年。

锐劲特(氟虫腈)

1. 作用特点 氟虫腈是一类新型化合物——苯基吡唑类杀虫剂,具有胃毒和触杀作用,在进行土壤施药和种子处理时,表现一定的内吸传导作用。

氟虫腈生物活性非常高,用量低,残效期较长,杀虫谱广,对蚜虫、叶蝉、飞虱、蝇类、鳞翅目、鞘翅目等多种害虫以及对环戊二烯类、菊酯类、氨基甲酸酯类杀虫剂产生抗性的害虫均有较高活性,对害虫天敌等有益生物较安全。

2. 剂型 5%锐劲特悬浮剂,5%锐劲特拌种剂,0.3%锐劲特颗粒剂,0.4%锐劲特超低容量剂。

3. 防治对象

(1)水稻害虫的防治

①稻飞虱。在若虫发生始期用药,施药时要

保持田间一定水位,以提高防效。分蘖期到圆秆拔节期平均每丛稻有虫 0.5~1 头,孕穗、抽穗期每丛稻有虫 10 头即应喷药。使用 5%锐劲特悬浮剂每公顷 900~1500 毫升,加水 750~1125 升喷雾。药剂喷在稻丛中下部以提高防效。喷药后 3~7 天见效。

②稻纵卷叶螟。每百丛有虫 30~50 头时,用 5%锐劲特悬浮剂每公顷 1000~1500 毫升,加水 750~1125 升喷雾。

③二化螟。在卵孵盛期至低龄幼虫高峰期,用 5%锐劲特悬浮剂每公顷 600~900 毫升,加水 1500~1800 升喷雾。施药后 5 天内应保持田间一定水位,以提高防效。

④三化螟。在三化螟卵孵始盛期、水稻始穗期用药;若虫量较大,则可与常规药轮用,连治两次。每次用 5%锐劲特悬浮剂每公顷 600~900 毫升,加水喷雾。或用 0.3%锐劲特颗粒剂每公顷 15~20 千克撒施。防治三化螟重点应加强 1~2 代的防治,以减少田间虫口基数,减轻穗期危害。

⑤稻蓟马。在秧苗4~5叶期或移栽后返青期各用药一次。用5%锐劲特悬浮剂每公顷375~525毫升,加水喷雾。或用5%锐劲特拌种剂每100千克稻种用有效成分80~160克。方法为浸种催芽至半粒种子长,以药剂拌匀,置阴凉处阴干4~6小时即可播种。

(2)蔬菜害虫的防治

①小菜蛾。在低龄幼虫高峰期,用5%锐劲特悬浮剂每公顷250~500毫升,加水800~1200升喷雾,残效期可达10天左右。该药剂对甘蓝上的菜青虫有兼治作用。

②马铃薯甲虫。用5%锐劲特悬浮剂每公顷270~450毫升,加水喷雾。

③斑潜蝇。在卵盛期至卵孵化盛期,用5%锐劲特悬浮剂每公顷600~900毫升,加水喷雾。

(3)蝗虫的防治:用0.4%锐劲特超低容量剂,使用超低容量喷雾器,每公顷用有效成分60~120克喷洒。

4. 注意事项 贮、运和使用时应遵守《农药

安全使用规定》。

药剂应存放在阴凉、干燥及远离食品、饲料和儿童接触不到的地方。

农 地 乐

1. 作用特点 农地乐是一种中毒、广谱杀虫剂,具有较强的触杀、胃毒和熏蒸作用,击倒力强,残效期长,延缓抗性,对地表害虫、咀嚼式害虫和较隐蔽的害虫有优良的杀虫效果。

2. 剂型 农地乐 52.25%乳油。

3. 防治对象

(1)棉花害虫防治:在棉铃虫幼虫低龄阶段,每 667 平方米用农地乐 52.25%乳油 40~67 毫升加水(1000 倍液)喷雾。用此方法和药量可防治棉蚜。

(2)小麦害虫防治:在小麦扬花灌浆期,当百株蚜虫量 500 头以上时,用农地乐 52.25%乳油每 667 平方米 20~25 毫升加水喷雾,重点在麦穗上喷药。用农地乐 52.25%乳油 1000~

2000 倍液还可防治小麦粘虫。

(3)蔬菜害虫防治:用农地乐 52.25%乳油每 667 平方米 30 毫升,加水喷雾(1000~2000 倍液)可有效地防治菜青虫、豆荚螟、美洲斑潜蝇、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾等。应在低龄幼虫盛发期施药,每隔 7 天施 1 次,连续喷 2~3 次,傍晚施药效果最佳。

(4)果树害虫防治:用农地乐 52.25%乳油 1000~2000 倍喷雾,可防治苹果绵蚜、桃小食心虫、矢尖蚧、红圆蚧、糠虫蚧、褐圆蚧、吹绵蚧、黑刺粉虱等。对蚧虫注意在低龄幼蚧期(即卵孵化后到幼蚧虫爬出时期)施药效果较好;对桃小食心虫应在蛾发生始盛期施药。

(5)茶叶害虫防治:每 667 平方米用农地乐 52.25%乳油 30~40 毫升,加水喷雾可防治茶叶蝉、茶黄螨和茶尺蠖等。

4. 注意事项

(1)本品属中毒农药,应安全储藏、运输和使用。

(2)对鱼类、鸟类和蜜蜂高毒,避免污染

水源。

(3) 避免与碱性农药混用, 不要与火源接触。

硫丹(赛丹, 硕丹, 安杀丹)

1. 作用特点 硫丹是一种广谱高毒有机氯杀虫、杀螨剂, 具有触杀、胃毒作用, 对许多有益生物无毒, 对作物安全, 有很强的选择性。

2. 剂型 35%赛丹乳油, 35%硕丹乳油, 35%安杀丹乳油。

3. 防治对象

(1) 防治棉花害虫: 在二代卵盛孵期开始用药, 每公顷用 35%赛丹乳油 1500~2250 毫升, 加水 600~750 千克进行喷雾, 7 天后再喷一次。

(2) 防治大田作物害虫: 如稻苞虫、叶蝉、卷叶螟、大豆食心虫、蚜虫、豆天蛾、椿象、玉米螟、蓟马、粘虫、地老虎、小麦吸浆虫等。每 667 平方米用 35%乳油 80~120 毫升, 加水喷雾。

(3)防治果树害虫:如食心虫、蚜虫、卷叶蛾类、潜叶蛾类、苹果蠹蛾、木虱等,用 35%乳油 1000~2000 倍液喷雾。

(4)防治蔬菜害虫:如菜青虫、小菜蛾、蚜虫、夜蛾、飞虱等,每 667 平方米用 35%乳油 80~120毫升,加水 40~60 千克喷雾。

(5)防治烟草害虫:如烟青虫、蓟马、地老虎、烟蚜、椿象、跳甲等,每 667 平方米用 35%乳油 80~125 毫升,加水喷雾。

(6)防治茶树害虫:如茶尺蠖、茶毛虫、粉虱、象甲等,每 667 平方米用 35%乳油 80~120 毫升,加水 75 千克喷雾。

4. 注意事项 贮、运和使用本品时应严格遵守《农药安全使用规定》。

硫丹对鱼类毒性大,不要在养鱼水体附近使用;不可与碱性物质混合;在食用作物和饲料作物上使用安全间隔期为 3 周。

久效磷(纽瓦克)

1. 作用特点 久效磷是一种内吸性有机磷杀虫剂,对人、畜高毒,具有极强的触杀和胃毒作用,杀虫迅速,杀虫谱较广,可杀死刺吸、咀嚼和蛀食性害虫,残效期较长,对虫卵亦有一定的毒杀作用。

2. 剂型 40%久效磷乳油,40%久效磷可溶性浓剂,50%久效磷可溶性浓剂,40%纽瓦克水溶液。

3. 防治对象

(1)水稻害虫的防治

①二化螟。每公顷用 40%久效磷乳油 750~1500毫升加水 750~1000 千克均匀喷雾,要注意将药喷到叶鞘处,因初孵蚁螟喜在叶鞘处为害。在蚁螟孵化始盛期到高峰期用药,通常用药 2 次,间隔 7~10 天。

②三化螟。防治枯心苗,则在幼虫孵化高峰前 1~2 天用药。防治白穗的关键时期为稻

5%~10%破口抽穗时喷药为宜。每公顷用40%久效磷乳油750~1500毫升,加水750~1000千克均匀喷雾,用药时田内保持浅水为宜。

③稻纵卷叶螟。一般每百丛稻有幼虫30~50头时喷药,每公顷使用40%久效磷乳油600~900毫升加水750~1000千克,在孵化高峰后1~3天的傍晚或早晨露水未干时喷雾。

(2)棉花害虫的防治

①棉蚜。用40%久效磷乳油每公顷750~1500毫升,加水750~900千克喷雾,重点喷在叶背面。

②棉红蜘蛛。用40%久效磷乳油1000~1500倍液喷洒。

③棉铃虫。在棉铃虫卵孵化盛期和低龄幼虫期,每公顷用40%久效磷乳油750~1200毫升,加水喷雾。1代幼虫,应集中喷棉株顶部;2~3代幼虫用药时,应全株喷药。

④棉红铃虫。在发蛾及产卵盛期施药,使用剂量为每公顷用40%久效磷乳油750~1200

毫升,加水均匀喷雾。

(3)林木害虫防治:松树介壳虫和松毛虫,春秋季节可用40%乳油稀释1~5倍,涂树干或打孔注入,防效良好。

4. 注意事项 久效磷对人、畜、天敌均高毒,应安全使用。根据国家规定,久效磷不得用于果树、蔬菜、茶、烟草和中草药植物。久效磷对高粱易引起药害,对蜜蜂有毒。不能与碱性农药混用。在作物收获前21天内禁止使用久效磷。在棉花上每季作物最多使用4次。

氧化乐果(氧乐果)

1. 作用特点 氧化乐果有较强的内吸、触杀和胃毒作用,击倒速度快,残效期较长,是广谱、高效、高毒有机磷杀虫、杀螨剂,对抗性蚜虫有很强的毒效,对飞虱、叶蝉、介壳虫及其他刺吸式口器的害虫有较好的防治效果。

2. 剂型 有40%乳油、25%油剂。

3. 防治对象

(1)水稻害虫:用40%乳油1500倍液喷雾可防治稻叶蝉、稻飞虱、稻蓟马等。

(2)棉花害虫:用40%乳油1500~2000倍液喷雾可防治棉蚜、红蜘蛛、叶蝉、盲椿象,还可以用40%乳油与松油按1:5比例混用,或用40%氧化乐果1份,加缓释剂——聚醋酸乙烯0.1份,水5份混配均匀后涂茎,防治棉蚜。

(3)果树害虫:用1000~2000倍液喷雾可防治苹果蚜虫、叶螨、橘蚜、红蜘蛛、木虱、粉虱、矢尖蚧、糠虫蚧、褐圆蚧等。

(4)蔬菜害虫:当有蚜株率达10%,或在红蜘蛛发生初期,用40%乳油1500~2000倍液喷雾,隔7~10天再防治一次,连续防治两次。

4. 注意事项

(1)1500倍以下的氧化乐果药液对啤酒花、菊科作物、高粱(某些品种)、烟草、枣树、桃、杏、梅、橄榄、无花果、柑橘等有药害,使用前应先试验再确定浓度。

(2)不能与碱性农药混用。

(3)贮、运和使用本品时应遵守《农药安全