

聚宝盆丛书编写组



农作物常用 杀菌剂



宝

盆



安徽科学技术出版社

聚宝盆

农作物常用杀菌剂

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

图书在版编目(CIP)数据

农作物常用杀菌剂/《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. 作物-杀菌剂-农药施用
IV. S482.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 10932 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:0.875 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

三唑酮(粉锈宁、百理通)	(1)
甲基托布津(甲基硫菌灵)	(3)
多菌灵(棉萎灵、棉萎丹、保卫田)	(7)
百菌清(2787、达克灵、达科宁)	(11)
代森锰锌(大生、大丰、喷克、大富生)	(16)
氢氧化铜(可杀得、丰护安、冠菌铜)	(19)
福美双	(21)
异菌脲(扑海因、桑迪恩)	(23)
敌磺钠(敌克松、地克松)	(26)
瑞毒霉(甲霜灵、甲霉安)	(28)
克露(霜脲·锰锌)	(30)
噻枯唑(叶枯宁、叶青双、叶枯唑)	(31)
叶枯净(杀枯净、惠农精)	(33)
三环唑(比艳、克瘟唑)	(34)
菌核净(纹枯利、环丙胺)	(36)
稻瘟灵(富士1号、IPT)	(37)
井冈霉素	(39)

多抗霉素(宝丽安、保利霉素).....	(42)
农用链霉素	(45)
病毒 A	(46)
菌毒清	(47)
植病灵	(49)

三唑酮(粉锈宁、百理通)

1. 作用特点 三唑酮是一种高效、低毒、低残留、持效期长、内吸性强的三唑类杀菌剂。内吸性强,能被植物的各个部位吸收,并能在植物体内传导。对锈病和白粉病具有预防、根除、治疗和熏蒸等作用。对多种作物的病害如玉米大小斑病、玉米丝黑穗病、麦类白粉病、锈病、叶枯病、凤梨黑腐病、水稻纹枯病等亦有效。对鱼类及鸟类较安全。对蜜蜂和天敌(无害)安全。在作物发病初期施药或播种时拌种。

2. 剂型 25%、15%可湿性粉剂,20%乳油,15%烟雾剂。

3. 使用方法

(1)小麦锈病的防治:在小麦锈病初发生时开始喷药,一般连续喷药2次(间隔3~5天),病害基本可得到控制。每次每公顷用25%粉锈宁可湿性粉剂500~550克;或用15%三唑酮可湿性粉剂900~1200克;或用25%三唑酮可

湿性粉剂 540~720 克,加水 1100~1200 升搅拌均匀喷洒。

(2)小麦白粉病的防治:在小麦白粉病发生时开始喷药,一般连续喷药 2 次(间隔 3~5 天),病害基本可得以控制。每次每公顷用 25% 粉锈宁可湿性粉剂 420~450 克;或用 15% 三唑酮可湿性粉剂 900~1200 克;或用 20% 三唑酮乳油 600~750 毫升,加水 1100~1200 升搅拌均匀喷洒。

(3)玉米丝黑穗病的防治:播种时每 100 千克玉米种子用 15% 三唑酮可湿性粉剂 400~600 克,充分拌匀后播种。

4. 注意事项

(1)本品虽属低毒杀菌剂,但仍需按照农药安全使用规则使用。

(2)本品对花卉、蔬菜、葡萄等白粉病和锈病也有效。对常发病田或易发病田,在植物生长前中期做一次全田喷雾,可预防病害的流行。

(3)用本品拌玉米种子时要注意播种地的含水量,如果土壤含水量高易出现药害,宜改用

安全药剂拌种。用本品拌过的种子不宜存放,应随拌随播。

(4)安全间隔期为 30 天。

甲基托布津(甲基硫菌灵)

1. 作用特点 甲基托布津属苯并咪唑类,是一种广谱性内吸杀菌剂,能防治多种作物多种病害,具有内吸、预防和治疗作用。它在植物体内转化为多菌灵,干扰菌的有丝分裂中纺锤体的形成,影响细胞分裂。在病害发生前或发生初期开始喷药,可以防治小麦赤霉病、白粉病、黑穗病、水稻纹枯病、稻瘟病、甘薯黑斑病、瓜类白粉病、番茄叶霉病、油菜菌核病、棉花枯萎病、甜菜褐斑病、马铃薯环腐病、花生叶斑病、梨树黑星病、苹果白粉病、轮纹病、葡萄、烟草和桑树的白粉病等。

2. 剂型 甲基托布津 70%可湿性粉剂,甲基托布津 50%胶悬剂,36%甲基硫菌灵悬浮剂等。

3. 使用方法

(1)小麦病害防治:防治赤霉病,在小麦始花期喷药 1 次,5~7 天后再喷药 1 次,连喷药 2~3 次。每次每公顷用 70% 甲基托布津可湿性粉剂 1200~1500 克,或用 50% 甲基托布津悬浮剂 1500~2250 克,加水 1000~1500 升搅均匀喷洒。防治白粉病,在白粉病发生初期开始喷药,7~10 天后再喷药 1 次,每次每公顷用 36% 甲基硫菌灵悬浮剂 750~1000 克,加水 1000~1200 升搅均匀喷洒。防治小麦黑穗病,在播种前用 36% 甲基硫菌灵悬浮剂 1000~2000 倍药液浸种,浸种时间为 36~48 小时,捞出即可播种。浸种时要保持药液浸泡过种子的表面。

(2)水稻纹枯病和稻瘟病的防治:在病害发生初期或幼穗形成期至孕穗期开始喷药,隔 7 天后再喷药 1 次。每次每公顷用 70% 甲基托布津可湿性粉剂 1500~2250 克,加水 1000~1200 升搅均匀喷洒。防治纹枯病时,尽量使药喷到水稻的基部。

(3)油菜菌核病的防治:在油菜的盛花期或

发病初期喷药,隔 7~10 天再喷药 1 次,每次每公顷用 36%甲基硫菌灵悬浮剂 750 克,加水 1050 升搅均匀喷洒。

(4)蔬菜病害防治:防治瓜类白粉病、炭疽病、灰霉病、菜豆灰霉病、豌豆白粉病、褐斑病、番茄叶霉病。发生初期开始喷药,每隔 7~10 天喷药 1 次,连续喷药 2~4 次,每次每公顷用 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 500~800 克,或 50%甲基硫菌灵可湿性粉剂 700~1050 克,加水 1000~1200 升,搅均匀喷洒。小苗期喷药量酌减。

(5)棉花枯萎病的防治:播种前用 36%甲基硫菌灵悬浮剂 170 倍药液浸泡种子,浸泡时间为 36~48 小时,到时捞出即可催芽播种。

(6)甜菜褐斑病的防治:在病害发生初期喷药,每隔 7~10 天喷药 1 次,连续喷药 3~4 次,每次每公顷用 36%甲基硫菌灵悬浮剂 700 克,加水 900 升搅均匀喷雾。

(7)花生叶斑病、焦斑病、网斑病防治:在发生初期喷药,每隔 5~7 天喷药 1 次,连续喷药

2~4次,每次每公顷用36%甲基硫菌灵悬浮剂500~600克,或70%甲基托布津湿性粉剂750~1500克,加水1000~1200升搅均匀喷洒,重点喷中下部。

(8)甘薯黑斑病的防治:用70%甲基硫菌灵可湿性粉剂1500~2000倍药液,或50%甲基硫菌灵可湿性粉剂1000~1400倍药液,或用36%甲基硫菌灵悬浮剂800~1000倍药液浸种薯或薯苗基部10分钟,可有效控制或减轻苗床、大田和窖藏种薯黑斑病的危害。

(9)梨黑星病的防治:初见病芽、病叶或病果时开始喷药,一般隔10~15天喷药1次,多雨季节喷药的间隔期可适当缩短,共喷药5~7次,每次用70%甲基硫菌灵可湿性粉剂1500~2000倍或50%甲基硫菌灵可湿性粉剂1000~1400倍药液喷洒。

(10)苹果病害防治:轮纹病防治,在苹果谢花后开始喷药,喷药间隔期一般为10~15天,多雨季节可适当缩短喷药时间,喷药次数掌握在6~8次。每次用70%甲基硫菌灵可湿性粉

剂 1000 倍或 50% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 700 倍药液喷洒。苹果树腐烂病防治,每年早春先把苹果树腐烂病疤刮除干净,然后用 3% 甲基托布津糊剂原液涂抹已经刮干净的病疤。

4. 注意事项

(1) 贮、运和施药时应遵守农药安全使用操作规程。

(2) 本品不能与含铜农药混用。

(3) 本品应贮存于阴凉、干燥、通风和儿童触及不到的地方。不能与食物、饲料混放。

(4) 我国规定甲基硫菌灵在水稻和小麦上的使用安全间隔期为 30 天。

多菌灵(棉萎灵、棉萎丹、保卫田)

1. 作用特点 多菌灵属苯并咪唑类,是一种高效内吸广谱性杀菌剂,对子囊菌和半知菌所致的多种病害有效,对卵菌和细菌所致的病害无效,具有保护和治疗作用。用作拌种时,在播种前拌种。喷雾应在病害发生前或发生初期。

2. 剂型 40%多菌灵悬浮剂,25%、50%、80%多菌灵可湿性粉剂。

3. 使用方法

(1)水稻稻瘟病、纹枯病防治:防治叶瘟,当田间发现发病中心或出现急性型病斑时喷第一次药,隔7天再喷药1次;防治穗颈瘟,在水稻破口期和齐穗期各喷药1次;防治纹枯病,在病害发生初期幼穗形成期至孕穗期喷药,隔7天再喷1次,每次每公顷用25%多菌灵可湿性粉剂3000克,或用40%多菌灵可湿性粉剂1875克,或用50%多菌灵可湿性粉剂1500克,或用80%多菌灵可湿性粉剂937.5克,也可以用40%多菌灵悬浮剂937.5克,加水1000~1200升均匀喷雾。

(2)小麦赤霉病防治:在始花期喷第一次药,5~7天后喷第二次药。每次每公顷用25%多菌灵可湿性粉剂3000克,或用50%多菌灵可湿性粉剂1500克,或用80%多菌灵可湿性粉剂937.5克,也可以用40%多菌灵悬浮剂937.5克,加水700~800升搅均匀喷雾。

(3)棉花苗期病害的防治:拌种防治棉花立枯病、炭疽病,每 100 千克棉花种子用 25%多菌灵可湿性粉剂 2000 克,或用 40%多菌灵可湿性粉剂 1250 克,或用 50%多菌灵可湿性粉剂 1000 克,或用 80%多菌灵可湿性粉剂 625 克拌种。也可以采用浸种方法,每 100 升水加 40%多菌灵悬浮剂 750 克,搅均匀浸棉种,药液要超过种子面,浸种时间为 24 小时。

(4)油菜菌核病的防治:在油菜盛花期和终花期各喷药 1 次,每次每公顷用 25%多菌灵可湿性粉剂 4500~6800 克,或用 40%多菌灵可湿性粉剂 2812.5~4250 克,或用 50%多菌灵可湿性粉剂 2250~3400 克,或用 80%多菌灵可湿性粉剂 1406.25~2125 克,亦可用 40%多菌灵悬浮剂 2812.5~3750 克,加水 1000~1200 升搅均匀喷雾。

(5)花生立枯病、茎腐病、根腐病的防治:播种前,每 100 千克花生种子用 25%多菌灵可湿性粉剂 1000~2000 克,或用 40%多菌灵可湿性粉剂 625~1250 克,或用 50%多菌灵 500~

1000 克,或用 80%多菌灵可湿性粉剂 312.5~625 克拌种。拌种时可以先将花生种子浸泡 24 小时或将种子用水湿润,再按上述的药量拌种。防治花生茎腐病,还可在发病初期喷药,每隔 5~7 天喷 1 次,连喷 2~4 次。每次每公顷用 80%多菌灵可湿性粉剂 1500~2000 克,加水 1200~1500 升均匀喷雾,重点喷花生茎基部。

(6)果树病害防治:梨黑星病的防治,在梨树萌芽期喷第一次药,落花后喷第二次药,一般喷药 3~4 次,每次间隔期为 7~10 天;桃疮痂病的防治,在桃套袋前,喷药 1 次,隔 7~10 天后再喷药 1 次;苹果褐斑病的防治,在病害发生初期开始喷药,每隔 7~10 天喷药 1 次,视病情发展情况决定喷药次数;葡萄白腐病、黑痘病的防治,在葡萄展叶后到果实着色前喷药,每隔 10~15 天喷药 1 次。每次用 25%多菌灵可湿性粉剂 250~500 倍,或用 40%多菌灵可湿性粉剂 400~800 倍,或用 50%多菌灵可湿性粉剂 500~1000 倍,或用 80%多菌灵可湿性粉剂 800~1600 倍,或用 40%多菌灵悬浮剂 400~

800 倍药液喷洒。

(7)甜菜褐斑病的防治:在病害发生初期开始喷药,每隔 7~10 天喷药 1 次,连续喷药 2~3 次,每次每公顷用 40%多菌灵悬浮剂 1800~3600 克,加水 900 升搅均匀喷雾。

4. 注意事项

(1)多菌灵虽属低毒农药,但仍要安全贮、运和使用。

(2)可与一般杀菌剂混用,但与杀虫剂、杀螨剂混用时要随混随用,不能与铜制剂混用。稀释的药液静置后会出现分层现象,需摇匀后使用。

(3)水稻安全间隔期为 30 天,小麦为 20 天。

百菌清(2787、达克灵、达科宁)

1. 作用特点 百菌清是一种非内吸性广谱杀菌剂,属低毒杀菌剂,对多种作物的真菌病害具有预防作用。主要作用是防止植物受到真菌

的侵染,在植物已受到病菌侵害,病菌进入植物体后,杀菌作用很小。百菌清没有内吸传导作用,不会从喷药部位及植物的根部被吸收。百菌清在植物表面有良好的黏着性,不易受雨水等冲刷,因此具有较长的药效期,在常规用药量下,一般药效期为7~10天。在作物病害发生之前或者刚开始病害时喷药防治。

2. 剂型 75%百菌清可湿性粉剂,10%百菌清油剂,10%百菌清烟剂。

3. 使用方法

(1)花生锈病、褐斑病、黑斑病的防治:在病害发生初期开始喷药,每隔7~10天喷药1次,连续喷药2~3次。每次每公顷用75%百菌清可湿性粉剂1500~2000克,或用40%达克灵悬浮剂1500~2250克,加水900~1000升,搅拌后全株均匀喷洒。

(2)瓜类霜霉病和白粉病防治:在病害发生前或初期开始喷药,每隔7天喷药1次,连续喷药3~4次,每次每公顷用75%百菌清可湿性粉剂2500~3000克,加水1000~1200升,搅拌