



中低毒 农药使用手册

ZHONG DI DU
NONGYAO SHIYONG SHOUCHE



大田作物类

彭超美◎主 编
孙光忠 张凯雄◎副主编



中低毒 农药使用手册

ZHONG DI DU
NONGYAO SHIYONG SHOUCHE

大田作物类

彭超美◎主 编

孙光忠 张凯雄◎副主编



00529872



湖北科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

中低毒农药使用手册·大田作物类 / 彭超美主编. — 武汉: 湖北科学技术出版社, 2010.11
ISBN 978-7-5352-4617-2

I. ①中… II. ①彭… III. ①农药施用—手册 IV. ①S48-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 216260 号

责任编辑: 曾 素

封面设计: 戴 旻

出版发行: 湖北科学技术出版社

电 话: 027-87679468

地 址: 武汉市雄楚大街 268 号

(湖北出版文化城 B 座 12-13 层)

邮 编: 430070

网 址: <http://www.hbstp.com.cn>

印 刷: 荆州市翔羚印刷有限公司

邮 编: 434000

880 × 1230 1/48 3.125 印张 100 千字

2010 年 11 月第 1 版 2010 年 11 月第 1 次印刷

定价: 10.00 元

本书如有印装质量问题 可找本社市场部更换

编委会名单

主 编 彭超美

副主编 孙光忠 张凯雄

编 委 (以姓氏笔划为序)

马学林	王小燕	王双宁	王家刚
王 辉	邓劲松	甘世勇	冉崇辉
任德权	向焱彬	刘安林	刘迪权
刘学军	刘 钢	刘美刚	刘锋羽
齐 立	许国建	许凌风	孙红梅
孙志丹	孙劲松	杨 飞	杨建国
李化平	李国敬	李春辉	李维群
吴 理	张三来	张仕福	张启勇
张经伦	陈国祥	林 军	罗文辉
罗会权	罗红刚	郑 军	郝义飞
姜干明	姜正军	洪爱民	胥道贵
绕长荣	高 立	高雅琴	黄传宏
黄志敏	程卫星	谢支勇	雷德华
谭明星	熊罗生	潘 冬	

目 录

一、稻田杀虫杀菌剂	1
(一)防治水稻二化螟的药剂	1
(二)防治水稻三化螟的药剂	4
(三)防治水稻大螟的药剂	5
(四)防治稻纵卷叶螟的药剂	6
(五)防治稻飞虱的药剂	8
(六)防治稻蓟马的药剂	11
(七)防治稻象甲的药剂	12
(八)防治稻秆蝇的药剂	13
(九)防治稻瘟病的药剂	14
(十)防治水稻纹枯病的药剂	15
(十一)防治稻曲病的药剂	17
(十二)防治水稻细菌性条斑病的药剂	18
(十三)防治水稻白叶枯病的药剂	19
(十四)防治水稻恶苗病的药剂	20
二、小麦田杀虫杀菌剂	22
(一)防治小麦蚜虫的药剂	22
(二)防治小麦黏虫的药剂	24
(三)防治小麦吸浆虫的药剂	25
(四)防治麦蜘蛛的药剂	27
(五)防治小麦条锈病的药剂	28
(六)防治小麦赤霉病的药剂	29
(七)防治小麦白粉病的药剂	30
(八)防治小麦纹枯病的药剂	31
(九)防治小麦全蚀病的药剂	32
(十)防治小麦散黑穗病的药剂	33
三、玉米杀虫杀菌剂	35
(一)防治玉米螟的药剂	35

(二) 防治玉米蚜的药剂	36
(三) 防治地老虎、弯刺黑蜻、蛱蝶等地下害虫的药剂	39
(四) 防治玉米粗缩病的药剂	40
(五) 防治玉米大、小斑病, 弯孢菌叶斑病, 纹枯病的药剂	40
(六) 防治玉米灰斑病的药剂	42
(七) 防治玉米锈病的药剂	43
四、马铃薯杀虫杀菌剂	45
(一) 防治马铃薯地下害虫的药剂(主要有地老虎、蛱蝶、金针虫和蝼蛄等)	45
(二) 防治马铃薯蚜虫的药剂	45
(三) 防治马铃薯瓢虫的药剂	46
(四) 防治马铃薯晚疫病的药剂	47
(五) 防治马铃薯早疫病的药剂	51
(六) 防治马铃薯环腐病、黑胫病的药剂 ...	52
(七) 防治马铃薯病毒病的药剂	53
五、棉花杀虫杀菌剂	54
(一) 防治蜗牛、蛞蝓的药剂	54
(二) 防治棉蓟马的药剂	54
(三) 防治棉蚜虫的药剂	55
(四) 防治棉红蜘蛛的药剂	56
(五) 防治棉盲蝽象的药剂	57
(六) 防治棉铃虫的药剂	58
(七) 防治斜纹夜蛾的药剂	60
(八) 防治棉叶蝉的药剂	61
(九) 防治烟粉虱的药剂	62
(十) 防治棉红铃虫的药剂	63
(十一) 防治棉小造桥虫的药剂	64
(十二) 防治棉大造桥虫的药剂	65
(十三) 防治小地老虎的药剂	66
(十四) 防治棉花立枯病的药剂	67
(十五) 防治棉花枯、黄萎病的药剂	70

六、油菜杀虫杀菌剂	72
(一) 防治油菜蚜虫的药剂	72
(二) 防治油菜菜青虫的药剂	75
(三) 防治油菜潜叶蝇的药剂	77
(四) 防治油菜菌核病的药剂	78
(五) 防治油菜霜霉病的药剂	80
(六) 防治油菜病毒病的药剂	84
七、大豆杀虫杀菌剂	85
(一) 防治大豆食心虫的药剂	85
(二) 防治大豆蚜的药剂	87
(三) 防治大豆卷叶螟的药剂	88
(四) 防治豆天蛾的药剂	89
(五) 防治大豆灰斑病的药剂	90
(六) 防治大豆叶斑病的药剂	91
(七) 防治大豆霜霉病的药剂	93
(八) 防治大豆病毒病的药剂	94
(九) 防治大豆根腐病的药剂	95
(十) 防治大豆菌核病的药剂	97
(十一) 防治大豆紫斑病的药剂	98
(十二) 防治大豆炭疽病的药剂	99
八、花生杀虫杀菌剂	101
(一) 防治地老虎的药剂	101
(二) 防治蛱蝶的药剂	103
(三) 防治蝼蛄(包括油葫芦)的药剂	104
(四) 防治金针虫的药剂	105
(五) 防治蓟马的药剂	105
(六) 防治叶螨的药剂	107
(七) 防治蚀叶野螟的药剂	109
(八) 防治叶蝉的药剂	111
(九) 防治棉铃虫的药剂	112
(十) 防治蚜虫的药剂	113
(十一) 防治斜纹夜蛾的药剂	115
(十二) 防治青枯病的药剂	116
(十三) 防治茎腐病的药剂	118

(十四)防治根腐病的药剂	120
(十五)防治叶斑病的药剂	122
(十六)防治锈病的药剂	124
(十七)防治白绢病的药剂	126
(十八)防治褐斑病的药剂	128
(十九)防治立枯病的药剂	130
九、烟草杀虫杀菌剂	132
(一)防治烟草蚜虫的药剂	132
(二)防治烟青虫的药剂	133
(三)防治烟草斜纹夜蛾的药剂	134
(四)防治烟草金针虫的药剂	136
(五)防治烟草黑胫病的药剂	136
(六)防治烟草花叶病毒病的药剂	138
(七)防治烟草霜霉病的药剂	139

一、稻田杀虫杀菌剂

(一) 防治水稻二化螟的药剂

1. 杀虫双

【制剂】18% 水剂。

【用量】200 ~ 250 克/亩。

【施药方法】施药时确保田间有 3 ~ 5 厘米水层 3 ~ 5 天,以提高防治效果,切忌干田用药,以免影响药效。

【注意事项】①安全间隔期 15 天。②对家蚕的毒性较高,在蚕区使用时必须十分谨慎,禁止污染桑叶和蚕宝;对鱼类等水生生物有毒,应远离水产养殖区施药,禁止在河塘等水体中清洗施药器具。③施药人员应避免和药剂直接接触,不要迎风喷雾,以免吸入药雾。操作时不饮食、不抽烟。不要让无关人员及动物进入刚施药区。

【推荐厂家】广西桂林市宏田生化有限责任公司。

2. 氯虫苯甲酰胺

【其他名称】康宽。

【制剂】200 克/升悬浮剂。

【用量】5 ~ 10 毫升/亩。

【施药方法】于二化螟卵孵高峰期,按上述用量,亩兑水 40 ~ 50 千克茎叶均匀喷雾,施药时田间应有 3 ~ 5 厘米水层,并保水 3 ~ 5 天。

【注意事项】①安全间隔期 7 天,每季作物最多使用 3 次。②需轮换使用其他不同作用机制的杀虫剂。③禁止在河塘等水体内清洗施药用具。④使用时应穿戴防护服和手套,避免吸入药液。施药期间不可吃东西和饮水,施药后应及时洗手。

一 和洗脸。

【推荐厂家】美国杜邦公司。

3. 二嗪磷

【其他名称】立本。

【制剂】50% 乳油。

【用量】60 ~ 120 克/亩。

【施药方法】于二化螟卵孵化高峰期,按上述用量,亩兑水 30 千克茎叶均匀喷雾。

【注意事项】①稀释药剂时,先将少量水加入农药药液里,搅拌之后,再加水稀释到所规定的稀释倍数。②不可与碱性药剂和敌稗等碱性物质混用,在施用敌稗的前后 2 周内不能使用。③安全间隔期 30 天,每季最多使用 2 次。④蜜源作物花期,蚕室、桑园附近避免使用,避免药液污染水源。

【推荐厂家】江苏连云港立本农药化工有限公司、山东省济南金地农药有限公司。

4. 乙酰甲胺磷

【制剂】20% 乳油。

【用量】250 ~ 300 克/亩。

【施药方法】于二化螟卵孵化盛期至 1 ~ 2 龄幼虫钻蛀前,采用喷雾法均匀喷雾 1 次,选择晴朗无雨天气喷药。

【注意事项】①安全间隔期 30 天,每季作物最多施药 3 次。②勿与碱性农药混用。③对蜜蜂、水生生物、家禽毒性高,施药时远离养蜂、蚕地区,避开蜜源作物开花期,避免药液污染鱼塘、河流等水域。施药地块严禁家禽进入。④建议与其他不同作用机制的杀虫剂交替使用。

【推荐厂家】江西明兴农药实业有限公司、江西施普润农化有限公司。

5. 毒死蜱

【其他名称】新农宝、同一顺、乐斯本。

【制剂】40%、40.7%、48% 乳油。

【用量】100 ~ 125 毫升/亩。

【施药方法】二化螟低龄若虫期,按上述用量,兑足水量均匀喷雾。

【注意事项】①不可与碱性农药混用。②对蜜蜂、家蚕有毒,花期蜜源作物周围禁用,蚕室及桑园附近禁用;对鱼类等水生生物有毒,养鱼稻田禁用,施药后的田水不得直接排入河塘等水域;远离水产养殖区施药,禁止在河塘等水域内清洗施药器具。③施药时遵守农药安全操作规程。④建议与其他作用机制杀虫剂交替使用。⑤每季最多使用2次;安全间隔期7天。

【推荐厂家】南京红太阳股份有限公司。

6. 丙溴磷

【其他名称】维抗。

【制剂】720克/升乳油。

【用量】40~50毫升/亩。

【施药方法】于二化螟卵孵化盛期至1~2龄幼虫期,每亩兑水40~50千克,均匀喷雾。

【注意事项】①安全间隔期21天,每季最多使用3次。②建议与其他不同作用机制的杀虫剂轮换使用,以延缓抗性产生。③对蜜蜂、鱼类等水生生物有毒,使用时不可污染池塘等水域,不可污染蜜源植物。施药器械不可在河塘等水域清洗。④不宜与碱性农药混用。⑤按农药安全操作规程使用。

【推荐厂家】江苏宝灵化工股份有限公司。

7. 阿维·氟酰胺

【其他名称】稻腾。

【制剂】10%悬浮剂。

【用量】20~30毫升/亩。

【施药方法】于二化螟卵孵化盛期至1~2龄幼虫期,按上述用量,兑水40~50千克,均匀喷雾。

【注意事项】①安全间隔期28天,每季最多施药2次。②对部分鱼类有毒,故严禁在养鱼等水

- 一 生生物养殖的稻田使用。稻田施药后,不得将田水排入江河湖泊、水渠以及水生生物养殖的池塘。
- ③严禁在河流、湖泊、池塘和水渠中洗涤施用过的药械。④在稻桑混栽区使用,应避免喷到桑叶上或使药剂飘移到桑树上。⑤配制和使用时,应穿防护服,戴手套、口罩,严禁吸烟和饮食。施药后,要及时清洗全身和防护服。⑥妥善处置盛装过本品的容器并将其置于安全场所。⑦建议与不同作用机制的杀虫剂轮换使用。

【推荐厂家】拜耳作物科学(中国)有限公司。

(二)防治水稻三化螟的药剂

1. 杀虫双

同二化螟防治方法。

2. 氯虫苯甲酰胺

同二化螟防治方法。

3. 二嗪磷

同二化螟防治方法。

4. 乙酰甲胺磷

【制剂】30%乳油。

【用量】125~150毫升/亩。

【施药方法】在害虫卵孵化盛期至低龄幼虫期施用效果最佳,施药时用足水量,每亩兑水50千克,均匀喷雾。

【注意事项】见乙酰甲胺磷防治水稻二化螟。

【推荐厂家】山东科大创业生物有限公司、江苏省扬州市苏灵农药化工有限公司。

5. 三唑磷

【制剂】20%乳油。

【用量】100~150毫升/亩。

【施药方法】应于水稻三化螟害虫卵孵化初盛期施,注意喷雾均匀周到,视虫害发生情况,每隔7天喷1次药,可连续施药1~2次。

【注意事项】①安全间隔期 30 天,每季最多施药 2 次。②对蜜蜂、鱼类水生生物、家蚕有毒,施药期间应避免对周围蜂群的影响,蜜源作物花期、蚕室和桑园附近禁用。远离水产养殖区施药,禁止在河塘等水体中清洗施药器具。③不可与碱性农药混用,以免分解失效。④建议与其他不同作用机制的杀虫剂轮换使用,以延缓抗性产生。

【推荐厂家】江苏长青农化股份有限公司、安徽华星化工股份有限公司。

(三) 防治水稻大螟的药剂

1. 杀虫双

同二化螟防治方法。

2. 氯虫苯甲酰胺

同二化螟防治方法。

3. 三唑磷

同三化螟防治方法。

4. 杀螟硫磷

【其他名称】维特安。

【制剂】50% 乳油。

【用量】70 ~ 90 毫升/亩。

【施药方法】在害虫卵孵化盛期至低龄幼虫期施用效果最佳,施药时用足水量,每亩兑水 50 千克,均匀喷雾。

【注意事项】①安全间隔期 21 天,每季最多使用 3 次。②不可与碱性农药混用。③建议与其他不同作用机制的杀虫剂轮换使用。④对蜜蜂、家蚕有毒,花期蜜源作物周围禁用,施药期间应密切注意对附近蜂群的影响,蚕室及桑园附近禁用;对鱼类等水生生物有毒,养鱼稻田禁用,施药后的田水不得直接排入河塘等水域;远离水产养殖区施药,禁止在河塘等水域内清洗施药器具。

【推荐厂家】江苏省常州市武进恒隆农药有限

— 公司、陕西美邦农药有限公司。

(四) 防治稻纵卷叶螟的药剂

1. 茚虫威

【其他名称】凯恩、安打。

【制剂】150 克/升乳油。

【用量】12 ~ 16 毫升/亩。

【施药方法】卵孵化盛期至低龄幼虫始盛期施药 1 次。稀释后搅拌均匀,对茎叶正反两面均匀喷雾,确保覆盖全株。

【注意事项】①安全间隔期 14 天,每季最多用药 1 次。②建议与其他作用类型的杀虫剂交替使用。③宜选择早晚风小、气温较低时用药。④药液及清洗施药器具的废水不要污染用水源。⑤采桑期间,蚕室、桑园附近禁用;水产养殖区附近禁用;蜜源作物花期禁用。

【推荐厂家】美国杜邦公司。

2. 氯虫苯甲酰胺

同二化螟防治方法。

3. 阿维菌素

【其他名称】蓝锐、虫螨杀星、虫螨光、爱福丁。

【制剂】1.8% 乳油。

【用量】14 ~ 18 克/亩。

【施药方法】在稻纵卷叶螟卵孵化盛期至稻纵卷叶螟幼虫 1 ~ 2 龄盛期,适时均匀喷雾。

【注意事项】见氯虫苯甲酰胺防治水稻二化螟。

【推荐厂家】河北威远生物化工股份有限公司、浙江海正药业股份有限公司、浙江钱江生物化学股份有限公司、广西桂林集琦生化有限公司。

4. 乙酰甲胺磷

同二化螟防治方法。

5. 毒死蜱

【其他名称】乐斯本。

【制剂】48% 乳油。

【用量】80 ~ 100 毫升/亩。

【施药方法】在稻纵卷叶螟卵孵化盛期至稻纵卷叶螟幼虫 1 ~ 2 龄盛期, 适时均匀喷雾。

【注意事项】见毒死蜱防治水稻二化螟。

【推荐厂家】美国陶氏益农公司。

6. 丙溴磷

【其他名称】维抗、库龙。

【制剂】720 克/升乳油。

【用量】40 ~ 50 毫升/亩。

【施药方法】于稻纵卷叶螟卵孵盛期至 1 ~ 2 龄幼虫期, 每亩兑水 40 ~ 50 千克, 均匀喷雾。

【注意事项】见丙溴磷防治水稻二化螟。

7. 稻丰散

【其他名称】爱乐散、益尔散。

【制剂】50% 乳油。

【用量】100 ~ 120 毫升/亩。

【施药方法】于稻纵卷叶螟卵孵化盛期至 1 ~ 2 龄幼虫期, 每亩兑水 30 ~ 45 千克, 均匀喷雾。

【注意事项】①安全间隔期 21 天, 每季最多使用 3 次。②建议与其他不同作用机制的杀虫剂轮换使用, 以延缓抗性产生。③对蜜蜂、鱼类等水生生物有毒, 使用时请保护, 不可污染池塘等水域, 不可污染蜜源植物。施药器械不可在河塘等水域清洗。④不宜与碱性农药混用。⑤对人畜有毒, 使用时应穿防护服、戴手套口罩, 严禁饮食或吸烟, 施药后应及时洗手和洗脸。施药地块严禁人畜入内。

【推荐厂家】江苏腾龙生物药业有限公司。

8. 氯虫·噻虫嗪

【其他名称】福戈。

【制剂】40% 水分散粒剂。

【用量】8 ~ 10 克/亩。

【施药方法】于稻纵卷叶螟卵孵化盛期至 1 ~

— 2 龄幼虫期,每亩兑水 30 ~ 45 千克,均匀喷雾。

【注意事项】①按农药安全操作规程使用。②施药期间应避免对周围蜂群的影响,蜜源作物花期、蚕室和桑园附近禁用。远离水产养殖区施药,禁止在河塘等水体中清洗施药器具。

【推荐厂家】瑞士先正达作物保护有限公司。

9. 氟氟虫腈

【其他名称】艾法迪、艾杀特。

【制剂】22%、240 克/升悬浮剂。

【用量】60 ~ 80 毫升/亩。

【施药方法】于稻纵卷叶螟卵孵化盛期至 1 ~ 2 龄幼虫期,每亩兑水 40 ~ 50 千克,均匀喷雾。

【注意事项】①避免暴露,施药时必须穿戴防护衣或使用保护措施。②施药后用清水及肥皂彻底清洗脸及其他裸露部位。③避免吸入有害气体及雾液。④操作时应远离儿童和家畜,不要污染水面或灌渠。⑤药剂应现混现兑,配好的药液要立即使用。⑥使用过的药械需清洗 3 遍,在洗涤药械或处置废弃物时不要污染水源。

【推荐厂家】巴斯夫欧洲公司。

(五) 防治稻飞虱的药剂

1. 噻嗪酮

【其他名称】扑虱灵、川珊灵、优乐得、赛旺。

【制剂】25% 可湿性粉剂。

【用量】50 ~ 75 克/亩。

【施药方法】在稻飞虱低龄若虫发生高峰期,亩兑水 50 ~ 75 千克,对稻株中下部均匀喷雾。

【注意事项】①安全间隔期 14 天,每季最多使用 2 次。②对蜜蜂、鱼类等水生生物、家蚕有毒,施药期间应避免对周围蜂群的影响,蜜源作物花期、蚕室和桑园附近禁用。远离水产养殖区施药,禁止在河塘等水体中清洗施药器具。③建议与其他不同作用机制的杀虫剂轮换使用。

【推荐厂家】江苏灶星农化有限公司、日本农药株式会社、江苏东宝农药化工有限公司。

2. 吡蚜酮

【其他名称】神约、飞电、万紫。

【制剂】25%可湿性粉剂。

【用量】5~10毫升/亩。

【施药方法】在稻飞虱若虫始盛期，亩兑水50~75千克均匀喷雾。

【注意事项】①安全间隔期7天，每季最多使用3次。②连续使用本品后需轮换使用其他不同作用机制的杀虫剂。③禁止在河塘等水体清洗施药用具。

【推荐厂家】江苏克胜集团股份有限公司、江苏安邦电化有限公司、江苏省盐城双宁农化有限公司。

3. 啶虫啉

【制剂】10%悬浮剂。

【用量】25~35克/亩。

【施药方法】在稻飞虱低龄若虫盛发期，亩兑水50千克，对准稻株中下部均匀喷雾。

【注意事项】①安全间隔期7天，每季最多使用3次。②本品为悬浮剂，使用时清洗药袋，不能与碱性农药混用。③远离水产养殖区施药，禁止在河塘等水体中清洗施药器具。

【推荐厂家】江苏克胜集团股份有限公司。

4. 敌敌畏

【其他名称】DDVP。

【制剂】80%乳油。

【用量】200毫升/亩。

【施药方法】防治后期稻飞虱。对断水田或离收获期不到15天、且田间虫量较高的稻田，亩用200~300毫升拌毒土20~30千克，在稻田露水干后，温度升高时撒施熏蒸。

【注意事项】①不可与碱性农药混用。②安全