

<<常用农药使用手册>>

图书基本信息

书名：<<常用农药使用手册>>

13位ISBN编号：9787536459397

10位ISBN编号：7536459394

出版时间：2006-7

出版时间：四川科技

作者：本社

页数：650

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<常用农药使用手册>>

前言

我国是农业大国，也是病、虫、草害发生较严重的国家，据不完全统计，每年因病、虫、草害造成农作物产量的损失近2 000亿吨，因此农作物病、虫、草害是作物高产、稳产、优质的一大障碍。在各类植物保护防治措施中，化学防治是投入少、见效快、收效大的有效方法，特别是对于防治在大生态区有可能暴发成灾的重要病、虫、草害，化学防除迄今仍是最快速而最有效的方法。但是农药使用必须遵循“预防为主，综合防治”的植保指导方针，必须科学、合理、安全地使用农药，以较少的防治成本换取较大的经济效益。

自20世纪80年代以来，农业生产中使用的农药产品发生了很大的变化，高残留、高（剧）毒、致癌、致畸、致突变的农药被停止使用而退出了市场。

曾在化学防治中扮演重要角色的一些产品如甲胺磷、氧乐果、甲基一六 五等已被国家限量生产，即将全面退出市场。

而一些高效、低毒、低残留、安全的农药新品种、新剂型、新混剂不断涌现，施药机械和施药技术也不断更新。

由于农药品种繁多，一种农药可能会防治多种病、虫、草害；而某一种病、虫、草害又可以用多种农药来防治；不同药剂之间盲目混用或不合理的交替使用，有时不仅不能达到防治效果，甚至会产生药害。

另外，不同地区自然环境不同、生态条件不同，相同的病、虫、草害，适用的农药品种也不同；而同一种农药在不同的生态区防治同一种病、虫、草害，用药量可能相差好几倍。

广大植保人员、农药经销商、种植业主和农民群众都很需要了解不同农药的性能和使用方法，以便有效地防治病、虫、草害，为此我们编写了《常用农药使用手册》。

在本书的编写过程中，参考了相关农药资料书，书末并未列出参考书目，在此向这些作者表示谢意。

高级农艺师高立明先生审阅了部分章节，并提出了修改意见，在此一并表示衷心地感谢。

为了照顾广大农民群众的使用习惯，本书仍然使用“亩”（亩为非法定计量单位，1亩=666.7平方米）为计量单位，请谅解。

<<常用农药使用手册>>

内容概要

由于农药品种繁多，一种农药可能会防治多种病、虫、草害；而某一种病、虫、草害又可以用多种农药来防治；不同药剂之间盲目混用或不合理的交替使用，有时不仅不能达到防治效果，甚至会产生药害。

另外，不同地区自然环境不同、生态条件不同，相同的病、虫、草害，适用的农药品种也不同；而同一种农药在不同的生态区防治同一种病、虫、草害，用药量可能相差好几倍。

广大植保人员、农药经销商、种植业主和农民群众都很需要了解不同农药的性能和使用方法，以便有效地防治病、虫、草害。

在《常用农药使用手册(精)》的编写过程中，参考了相关农药资料书，书末并未列出参考书目。

《常用农药使用手册(精)》可作为农民及种植业主的常用技术手册，同时也是广大农药经销商的工具书。

<<常用农药使用手册>>

书籍目录

第一部分 农药基本知识一、农药的剂型(一)乳油(二)粉剂(三)可湿性粉剂(四)颗粒剂(五)水剂(六)悬浮剂(七)可溶性粉剂(八)微胶囊剂(九)烟剂(十)水乳剂(浓乳剂)(十一)气雾剂(十二)缓释剂(十三)混配制剂(十四)其他制剂二、农药的毒杀机理(一)杀虫机理(二)杀菌机理(三)除草机理三、农药的科学使用(一)农药使用的基本原则(二)安全用药(三)对症用药(四)适期用药(五)合理用药

第二部分 杀虫剂一、乙酰甲胺磷二、倍硫磷三、乙硫磷四、二嗪磷五、哒嗪硫磷六、杀螟腈七、伏杀硫磷八、甲基硫环磷九、马拉硫磷十、久效磷十一、水胺硫磷十二、乐果一十三、氧乐果十四、对硫磷十五、甲拌磷十六、甲胺磷十七、甲基对硫磷十八、三唑磷十九、氯唑磷二十、甲基异柳磷二十一、甲基嘧啶磷二十二、亚胺硫磷二十三、杀扑磷二十四、杀螟硫磷二十五、地虫硫磷二十六、丙线磷二十七、丙硫磷二十八、丙溴磷二十九、吡唑硫磷三十、异丙胺磷三十一、丁苯硫磷三十二、异丙威三十三、混灭威三十四、辛硫磷三十五、治螟磷三十六、毒死蜱三十七、敌百虫三十八、敌敌畏三十九、喹硫磷四十、嘧啶氧磷四十一、蝇毒磷四十二、稻丰散四十三、叶飞散四十四、仲丁威四十五、甲萘威四十六、杀螟丹四十七、克百威四十八、灭多威四十九、抗蚜威五十、啶蚜威五十一、速灭威五十二、涕灭威五十三、噻嗪酮五十四、伏虫隆五十五、米满五十六、氟铃脲五十七、三氟氯氰菊酯五十八、戊菊酯五十九、甲氰菊酯六十、多来宝六十一、氟胺氰菊酯六十二、氰戊菊酯六十三、顺式氰戊菊酯六十四、氟氰戊菊酯六十五、顺式氟氯氰菊酯六十六、联苯菊酯六十七、氯氰菊酯六十八、顺式氯氰菊酯六十九、氟氯氰菊酯七十、阿维菌素七十一、硫丹七十二、溴氰菊酯七十三、吡虫啉七十四、硫酰氟七十五、氯化苦七十六、溴甲烷七十七、磷化铝七十八、灭幼脲七十九、啶虫隆八十、氟虫脲八十一、除虫脲八十二、苏云金杆菌八十三、杀虫双八十四、杀虫单八十五、鱼藤酮八十六、四聚乙醛八十七、贝螺杀八十八、三唑锡八十九、三氯杀螨醇九十、双甲脒九十一、单甲脒九十二、噻螨酮九十三、炔螨特九十四、苯丁锡九十五、哒螨灵九十六、啶螨酯九十七、浏阳霉素九十八、苦参碱九十九、融杀蚧螨一、三氯杀虫酯一、三氯氰戊菊一、氟虫脲一、虫螨脲一、啶虫脒一、甲·噻一、机油乳剂一、机油·溴氰一、噻螨·醇一、噻螨·特一一、水胺·氰一一一、氧乐·噻一一二、高氯·辛一一三、石硫合剂一一四、辛·敌一一五、敌·甲一一六、甲·马一一七、敌·马一一八、氯菊·辛一一九、溴·马一二、氰·敌一二一、氰·氧乐一二二、氰·杀一二三、氰·马一二四、增效氰马一二五、甲胺·敌畏一二六、敌·氰一二七、硫·氰一二八、溴·硫一二九、丙·氯一三、马·联苯一三一、辛·三氟一三二、辛·甲·高氯一三三、高效氯氰·马一三四、辛·甲·三氟氯氰一三五、辛·氰一三六、异丙·噻一三七、双·井一三八、杀·井一三九、噻·井一四、杀·噻·井

第三部分 杀菌剂一、代森铵二、代森锌三、代森锰锌四、敌瘟磷五、甲基硫菌灵六、三环唑七、稻瘟灵八、福美双九、福美锌十、福美胂十一、退菌特十二、噻枯唑十三、敌磺钠十四、丙环唑十五、甲霜灵十六、甲霜灵锰锌十七、腐霉利十八、烯唑醇十九、井冈霉素二十、异菌脲二十一、琥胶肥酸铜二十二、波尔多液二十三、石硫合剂二十四、三唑酮二十五、百菌清二十六、多菌灵二十七、三乙膦酸铝二十八、五氯硝基苯二十九、酰胺唑三十、氟硅唑三十一、霜霉威三十二、菌核净三十三、氢氧化铜三十四、恶霜灵三十五、粉唑醇三十六、碘水剂三十七、甲基立枯磷三十八、稻脚青三十九、禾穗宁四十、田安四十一、萎锈灵四十二、敌菌灵四十三、络氨铜四十四、溴菌清四十五、恶霉灵四十六、特富灵四十七、乙烯菌核利四十八、苯噻氰四十九、十三吗啉五十、棉隆五十一、啶菌脲五十二、喹菌酮五十三、磺菌胺五十四、霜脲氰五十五、抗霉菌素五十六、公主岭霉素五十七、多抗霉素五十八、春雷霉素五十九、灭瘟素六十、异稻瘟净六十一、稻瘟净六十二、叶枯灵六十三、叶枯净六十四、速保利六十五、硫磺六十六、加收热必六十七、炭疽福美六十八、抑霉唑六十九、戊唑醇七十、亚胺唑

第四部分 除草剂第五部分 植物生长调节剂第六部分 主要农作物病虫害防治第七部分 蔬菜主要病虫害防治第八部分 果树主要病虫害防治第九部分 花卉主要病虫害防治第十部分 农田杂草防除方法

<<常用农药使用手册>>

章节摘录

微胶囊剂农药对人、畜、蜜蜂、鸟类基本无害；残效期长，用药量省，施药次数少，便于高效剧毒农药做到低毒安全使用。

囊壁的强度和渗透性可用添加剂来调整。

制备方法是将含有有效成分的非水溶性药液倒在水中，经过技术加工及强烈振荡，药液呈细小液滴均匀分散在水中。

然后再加入水溶性强的界面聚合剂。

聚合剂在药液表面发生聚合反应，形成具有一定强度渗透性的膜，膜内包含有效成分。

微胶囊不溶于水，在分散剂等助剂的作用下悬浮在水中，用以防治病、虫、草害。

我国已研制出对硫磷微胶囊剂等产品。

(九) 烟剂 引燃后，有效成分以烟状分散体系悬浮于空气中的农药剂型。

它是由原药加燃料、氧化剂、助燃剂，分别磨碎通过80号筛目（177微米筛），再按一定比例混合配制而成的粉状物。

烟剂的使用工效高，用不需任何器械，不需用水，简便省力，药剂在空间分布均匀。

在林区、果园、仓库等环境中使用有特殊意义。

烟剂应易于点燃而不易自燃，成烟率高，毒性低，无残留，对人无刺激且没有使人感到不愉快的气味。

烟剂的组分包含3个基本部分： 农药有效成分； 化学发热剂； 辅助剂。

关键部分是化学发热剂。

化学发热剂的主要成分是氧化剂和燃料。

常用氧化剂有氯酸钾、硝酸钾、重铬酸钾等。

可用的燃料有炭粉、植物性粉（如锯末、淀粉）、蔗糖、乌洛托品等。

辅助剂一般用来控制化学发热剂的反应速度以及所产生的温度，如滑石粉、石墨粉、陶土、氯化铵等。

化学发热剂所产生的温度和热量取决于所用的物料和本配方比例。

不同性质农药需选用相应的化学发热剂，以提高农药的成烟率，并降低分解率。

不同的农药所需要的气化热不一样，其热分解温度也不同。

一般选用熔点较高、热分解温度低的农药配制烟剂。

烟剂须加工成一定的形状或采取一定的充填方式。

较通用的熏烟剂有： 烟雾罐，是一种预装在罐中的混合物熏烟剂； 烟雾烛，是烛状可点燃烟剂；

烟雾筒，预装在发射筒中的烟剂混合物； 烟雾棒，是一种棒状可点燃烟剂； 烟雾片，片状可直接点燃的烟剂； 烟雾丸，是一种丸状熏烟剂。

在各种形状不同的烟剂中，由于发热剂和农药有效成分的装填方式不同，还可分为混合式和分离式以及混合分离并用式等。

根据喷烟的角度又可分为上喷式和侧喷式等。

另外，有一种发烟纸，是把燃烧剂浸渍在厚纸片中，再把农药浸入纸片，点燃纸片即可发烟。

<<常用农药使用手册>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>