



科技兴农富民培训教材

无公害果蔬 农药选择与使用教材

王江柱 孙双全 编著



金盾出版社
JINDUN CHUBANSHE

科技兴农富民培训教材

无公害果蔬 农药选择与使用教材

编著者

王江柱 孙双全

金盾出版社

内 容 提 要

为了贯彻党中央关于加强农民技术培训的指示精神,帮助农民更好地依靠科技致富奔小康,金盾出版社与河北农业大学科教兴农培训中心共同策划,选择农民致富最常见的农业技术项目,约请热心农技推广的专家、教授编写,出版了这套“科技兴农富民培训教材”,共20分册。该套教材从现阶段农村技术需求和农民的文化技术基础出发,较好地体现了农村短期技术培训的特点和金盾版农业图书通俗、实用、价廉的特色。这套教材的出版得到了河北省扶贫开发办公室和联合国教科文组织国际农村教育研究与培训中心的热情支持。

本书是这套培训教材的一个分册,内容包括:选用农药的基本原则和注意事项,生产无公害蔬菜和果品常用农药的商品名称、有效成分含量、产品特点、防治范围、使用方法及注意事项等。适合作为科技下乡培训教材和农民自学读本。

图书在版编目(CIP)数据

无公害果蔬农药选择与使用教材/王江柱,孙双全编著. —北京:金盾出版社,2005.4

科技兴农富民培训教材

ISBN 7-5082-3503-7

I. 无… II. ①王…②孙… III. ①果树-无污染农药-农药施用-技术培训-教材②蔬菜-无污染农药-农药施用-技术培训-教材 IV. ①S482②S436

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 004848 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 66882412

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京精美彩印有限公司

黑白印刷:北京四环科技印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:4.125 彩页:4 字数:86千字

2005年4月第1版第1次印刷

印数:1—12000册 定价:5.00元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



黄金梨药害造成果实萼端果锈



红提葡萄因福美系列杀菌剂造成的药害



普通代森锰锌在梨叶片上的药害



苹果生长后期喷施波尔多液受污染果面

幼果期发生轻度药害导
致后期果面产生果锈





枣果药害表现



枝干涂药发生严重
药害导致死树



苹果发芽前受石硫合
剂药害，造成嫩梢叶
片呈柳叶状

除草剂色带标志为
绿色（包装袋）



杀虫剂色带标志为
红色（包装箱）



除草剂色带标志为
绿色（包装箱）



杀菌剂色带标志为
黑色（包装箱）



杀虫剂色带标志为红色（瓶）

多菌灵



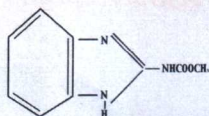
高优质量 真正纯品

80%可湿性粉剂 (Carbendazim)

DuoJunLing *

纯品

高含量 高纯微
高纯度 高效力



化学名称：苯并咪唑-2-基羧基甲酯

低毒

净重：500克

农药登记证号：LS20041059
生产批准证书号：HNP2027-AB004
执行标准：Q/39171-2003



Agro
安格诺

河北安格诺农化有限公司
HEBEI AGRO-AGROCHEMICAL CO., LTD

杀菌剂色带标志为黑色（包装袋）



植物生长调节剂色带标志为黄色（包装箱）



植物生长调节剂色带标志为黄色（瓶）

致 辞

世界二分之一以上的人口以及三分之二以上的贫困人口生活在农村地区。中国是世界上农业人口最多的国家,据2000年11月1日普查,乡村人口占63.91%。中国政府始终把农民脱贫致富看作是关系到国民经济能否持续、稳定发展的大问题。

近几十年来,中国农村中小学教育的发展,使农村劳动力的受教育水平有了显著的提高,但与城市居民相比,中国农民受教育程度总体上还不高,科学文化素质较低。随着农业经济的发展,农民迫切希望获得有关经济作物种植技术、农产品加工、家畜饲养等多方面的科技知识。而那些渴望摆脱贫困走向富裕的农民,更是急切地企盼通过便捷的学习新科学技术的途径,迅速发家致富。但他们缺乏与农业技术推广部门的沟通,也很少有机会得到专项培训和与公共服务部门的接触。

当前中国农业推广事业的发展,还没能使技术在农民增收中发挥最大作用,“科技兴农富民培训教材”系列图书的出版,为农民培训提供了丰富而可供选择的教材,使广大农民能够从中学到既先进又实用的新知识、新技术、新信息,这是一件提高农民素质,引导农民科学经营农业,不断增加收入的基础性、公益性益举。

国际农村教育研究与培训中心是中国政府和联合国教科文组织合作建立在中国的国际教育机构。自1994年成立以来

来,始终致力于农村教育思想、方法、技术的国际研究与传播,促进教科文各会员国之间对农村地区人力资源开发政策和战略的磋商与合作。河北农业大学科教兴农中心一直是我们密切合作的伙伴。他们情系农民、农村,心系农业创新与发展,始终如一。现在他们组织的“科技兴农富民培训教材”出版了,可喜可贺。愿该系列图书不仅给中国也给其他可适用国家和地区的农民带来切实的经济效益。



2004 年 12 月 30 日

序

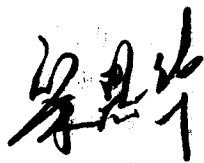
当前,我国已经进入建设全面小康社会和加快推进社会主义现代化建设新的历史时期。解决好“三农”问题,直接关系到经济社会的持续、快速、健康发展。党中央、国务院高度重视“三农”工作,把解决好“三农”问题作为全党和全部工作的重中之重,制定了一系列惠农政策,实行城乡统筹,加大对“三农”的投入力度。

农民增收是“三农”问题的核心。增加农民收入,必须大力拓宽农民就业渠道,加快农民向非农产业转移步伐,逐步减少农民数量。加强农民培训,使广大农民尽快掌握科技文化知识和生产技能,提高农民素质,是扩大农民就业、实现农民增收的重要途径。当前,科技发展日新月异,科技进步对推动经济社会发展的作用日趋突出。增强农业农村经济市场竞争力,推进农村小康建设,必须加大农业科技推广力度,促进科技进村入户,提高农民运用科技增收致富的本领。

河北省扶贫开发办公室和河北农业大学联合组织编写的这套《科技兴农富民培训教材》系列丛书,以培训农民为对象,以种植业、养殖业致富实用技术为重点,通俗易懂,简便易行,针对性、实用性、可操作性

都很强,是农民脱贫致富的金钥匙。丛书的出版发行,对我省农业、农村经济发展必将起到有力的推动作用。

预祝“丛书”的出版发行取得圆满成功。

A handwritten signature in black ink, appearing to read '宋恩华' (Song Enhua), written in a cursive style.

2005年3月16日

注:宋恩华同志现任河北省人民政府副省长

目 录

第一章 选用农药的基本原则与注意事项	(1)
一、农作物病虫害防治原则	(1)
二、农民购买和使用农药存在的认识误区	(4)
三、如何选购优质农药	(7)
四、合理使用农药应注意的事项	(10)
第二章 常用杀菌剂	(14)
一、硫悬浮剂	(14)
二、波尔多液	(15)
三、氢氧化铜	(17)
四、松脂酸铜	(18)
五、代森铵	(18)
六、代森锌	(19)
七、代森锰锌	(20)
八、丙森锌	(22)
九、福美双	(22)
十、克菌丹	(23)
十一、三唑酮	(24)
十二、烯唑醇	(24)
十三、腈菌唑	(25)
十四、氟硅唑	(26)
十五、恶醚唑	(27)
十六、丙环唑	(27)
十七、多菌灵	(28)

十八、苯菌灵·····	(29)
十九、甲基硫菌灵·····	(30)
二十、三乙磷酸铝·····	(31)
二十一、腐霉利·····	(32)
二十二、异菌脲·····	(32)
二十三、乙烯菌核利·····	(33)
二十四、百菌清·····	(34)
二十五、溴菌腈·····	(35)
二十六、噻霉酮·····	(36)
二十七、嘧菌酯·····	(36)
二十八、嘧霉胺·····	(37)
二十九、双胍辛烷苯磺酸盐·····	(38)
三十、三氯异氰尿酸·····	(39)
三十一、霜霉威·····	(39)
三十二、烯酰吗啉·····	(40)
三十三、多抗霉素·····	(41)
三十四、农抗 120 ·····	(41)
三十五、春雷霉素·····	(42)
三十六、链霉素·····	(43)
三十七、厚孢轮枝菌·····	(44)
三十八、盐酸吗啉胍·····	(45)
三十九、菇类蛋白多糖·····	(46)
四十、恶唑菌酮·霜脲·····	(46)
四十一、恶唑菌酮·锰锌·····	(47)
四十二、霜脲·锰锌·····	(48)
四十三、甲霜灵·锰锌·····	(49)
四十四、恶霜·锰锌·····	(50)

四十五、烯酰吗啉·锰锌·····	(51)
四十六、呋酰·锰锌·····	(52)
四十七、腈菌唑·锰锌·····	(52)
四十八、乙磷铝·锰锌·····	(53)
四十九、多·锰锌·····	(54)
五十、多·福·····	(55)
五十一、多·硫·····	(56)
五十二、多·霉威·····	(57)
五十三、硫菌·霉威·····	(57)
五十四、甲硫·硫·····	(58)
五十五、甲硫·福·····	(59)
五十六、链·土·····	(60)
五十七、植病灵·····	(60)
第三章 常用杀虫、杀螨剂 ·····	(63)
一、石硫合剂·····	(63)
二、鱼藤酮·····	(64)
三、苦参碱·····	(65)
四、烟碱·····	(66)
五、藜芦碱·····	(67)
六、苏云金杆菌·····	(67)
七、浏阳霉素·····	(68)
八、多杀菌素·····	(69)
九、阿维菌素·····	(70)
十、甲胺基阿维菌素·····	(71)
十一、吡虫啉·····	(72)
十二、啶虫脒·····	(73)
十三、氰戊菊酯·····	(74)

十四、顺式氰戊菊酯·····	(75)
十五、甲氰菊酯·····	(76)
十六、溴氰菊酯·····	(77)
十七、氯氰菊酯·····	(78)
十八、高效氯氰菊酯·····	(79)
十九、氯氟氰菊酯·····	(80)
二十、联苯菊酯·····	(81)
二十一、丁硫克百威·····	(82)
二十二、敌敌畏·····	(83)
二十三、敌百虫·····	(84)
二十四、二溴磷·····	(84)
二十五、辛硫磷·····	(85)
二十六、毒死蜱·····	(86)
二十七、丙溴磷·····	(88)
二十八、除虫脲·····	(88)
二十九、灭幼脲·····	(89)
三十、杀铃脲·····	(90)
三十一、氟铃脲·····	(91)
三十二、氟虫脲·····	(92)
三十三、氟啶脲·····	(92)
三十四、虫酰肼·····	(93)
三十五、甲氧虫酰肼·····	(94)
三十六、氟虫腈·····	(94)
三十七、虫螨腈·····	(95)
三十八、茚虫威·····	(96)
三十九、噻虫嗪·····	(96)
四十、炔螨特·····	(97)

四十一、噻螨酮·····	(98)
四十二、哒螨灵·····	(99)
四十三、四螨嗪·····	(100)
四十四、三唑锡·····	(100)
四十五、啶螨特·····	(101)
四十六、毒·氯氰·····	(102)
四十七、敌畏·氯氰·····	(103)
四十八、高氯·辛·····	(104)
四十九、阿维·毒·····	(104)
五十、阿维·高氯·····	(105)
五十一、阿维·哒·····	(106)
附录 果蔬病虫害防治常用农药有效成分中英文通用 名称对照·····	(108)

第一章 选用农药的基本原则 与注意事项

农药是保证农作物正常生长发育、优质高产的一类重要生产物资,在目前生产条件下,对于绝大多数农民来说是必不可少的。正因为如此,许多农药生产企业及农药市场得到了迅速发展,为广大农民购买和使用农药提供了方便。但在农药生产和销售中也出现了一些问题,有些农药品种甚至出现了混乱状态。目前在农药市场上,商品农药种类繁多,商品名称更是五花八门,产品说明异常诱人,但就其药的有效成分而言,除少数种类确实为新品种外,许多种类不是新名老药,就是一些老品种的复配或混配制剂,致使许多农民面对琳琅满目的农药种类而不知所措,甚至上当受骗,给农业生产造成严重损失。为帮助广大农民正确地选择和使用农药,现将病虫害防治原则、购买和使用农药存在的认识问题、如何选购优质农药及合理使用农药应注意的事项等逐一介绍如下。

一、农作物病虫害防治原则

(一) 预防为主,综合防治

“预防为主,综合防治”是我国植保工作的一贯方针,也是生产无公害农产品的重要指导思想之一。也就是说,从农业生产的全局和可持续发展的总体要求出发,充分利用自然界可抑制病虫害的各种因素,创造不利于病虫害发生及危害的环境条件;以农业综合措施为基础,根据病虫害的发生发展规