

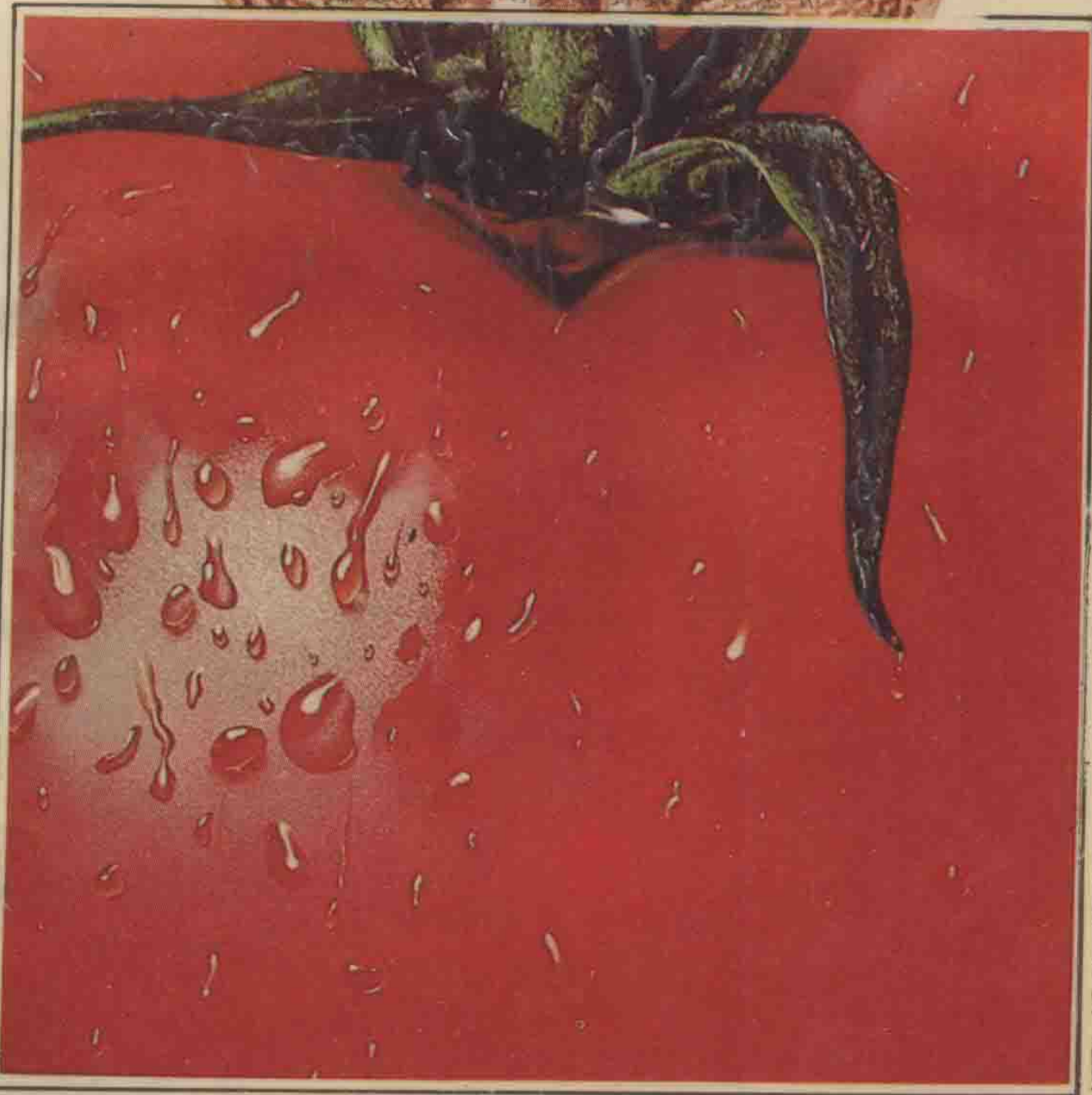
农村实用农药

手册

河南
科学技术出版社

阎学兰
焦风山
张锦中
(编)

● NONGCUN SHIYUONG NONGYAO SHOUCHE
● NONGCUN SHIYUONG NONGYAO SHOUCHE



三氯杀螨醇
乙磷铝福
化锌敌古
菌剂4
粉锈宁
鼠剂敌
氯硝基本
安妥福
退菌特福
伊绿麦
炭疽福
不灭鼠安
除草剂
杀鼠剂
隆杀鼠
壮多菌
灵福美
衣剂西
利稻瘟净
春雷震

基本菜
敌稗

要 目 录

农村实用农药手册

阎学兰 焦风山 编
张锦中 李怀德

河南科学技术出版社

内 容 提 要

农药是目前防治农作物病、虫、鼠害和杂草的重要武器。合理安全使用农药，对夺取农业丰收具有重要的意义。

该书针对农村实行生产责任制后广大农民在使用农药中常出现的问题，在总结农村使用农药经验教训的基础上，较全面地收集整理了许多年来常用农药和最近国内外生产的新农药共202种，按照杀虫剂、杀螨剂、杀菌剂、杀线虫剂、熏蒸剂、杀鼠剂、除草剂、植物生长调节剂共分八大类型，介绍了各种农药的性能、剂型、防治对象、使用方法及注意事项等内容。适合于广大农村基层干部和有文化的农民使用。

农村实用农药手册

阎学兰 焦风山
张锦中 李怀德 编

责任编辑 周本庆

河南科学技术出版社出版

河南省舞阳县印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092毫米 32开本 9.75 印张 200 千字

1989年7月第1版 1990年8月第2次印刷

印数 20001—28693册

ISBN 7-5349-0404-8/S·438

定价 3.80元

前 言

农药是防治农作物病、虫、鼠害和杂草的重要武器，它的使用又是一项技术性很强的工作。因此，宣传普及使用农药有关知识，安全、经济、有效地防治病、虫、草、鼠等有害生物对作物的危害，对于夺取农业丰收具有十分重要的意义。

随着生产和科学技术的发展，农药在不断更新换代，国内外农药新品种大量出现，老品种不断被淘汰；农药使用技术也在不断变化和改进；一些病、虫害的抗药性明显增强，原规定的用药种类、用药量、用药浓度及次数等有些已不适用。特别是农村实行生产责任制后，广大农民迫切需要了解和掌握农药的基本知识和具体使用技术。针对这些情况，我们特编写了《农村实用农药手册》一书。

该书主要是针对农村实行生产责任制后，广大农民在使用农药中经常出现的问题而编写的。在总结农村使用农药经验教训的基础上，有针对性地重点介绍了农药的基本知识和施药技术；同时较全面地收集整理了多年来常用农药和新近国内外生产的新农药共202种，按照杀虫剂、杀螨剂、杀菌剂等八个类型，介绍了各种农药的性能、剂型、防治对

象、使用方法及注意事项等内容；并附录了安全使用农药的规定，常用农药的中毒与急救，不能连用的农药和施药间隔期，对农药容易产生药害的作物，以及有关常用计算公式、数据等多种表格。该书在编写过程中，力求文字简练、通俗，技术简单适用，便于掌握。具有内容丰富、方法具体、技术适用等特点，适合于广大农村基层干部、有文化的农民使用，农药购销员、植物医生、农业学校师生可作参考。

由于编者水平所限，错误和遗漏之处，恳请广大读者批评指正。

编者

1988年10月

目 录

一、杀虫剂	(1)
敌百虫	(1)
敌敌畏	(3)
一六〇五	(5)
甲基一六〇五	(7)
一〇五九	(8)
三九一一	(9)
甲胺磷	(11)
乙酰甲胺磷	(12)
乙拌磷	(14)
乙硫磷	(15)
二嗪农	(15)
二溴磷	(17)
三硫磷	(18)
久效磷	(20)
水胺硫磷	(21)
杀扑磷	(22)
杀虫畏	(23)
杀螟松	(24)

杀螟腈.....	(26)
杀螟威.....	(27)
甲基异柳磷.....	(28)
甲基硫环磷.....	(30)
灭蚜松.....	(32)
皮蝇磷.....	(33)
马拉硫磷.....	(34)
异丙磷.....	(35)
达净松.....	(36)
乐果.....	(38)
氧化乐果.....	(39)
亚胺硫磷.....	(40)
伏杀磷.....	(42)
虫螨磷.....	(42)
辛硫磷.....	(44)
谷硫磷.....	(46)
环硫磷.....	(46)
芬硫磷.....	(48)
苏化203.....	(49)
苯硫磷.....	(50)
保棉丰.....	(51)
毒死蜱.....	(52)
倍硫磷.....	(54)
磷 胺.....	(56)

(噻硫磷.....)	(57)
(嘧啶氧磷.....)	(59)
(稻丰散.....)	(60)
(巴丹.....)	(61)
(巴沙.....)	(63)
(叶蝉散.....)	(65)
(西维因.....)	(66)
(杀虫脒.....)	(67)
(杀虫双.....)	(69)
(抗蚜威.....)	(71)
(吡喃丹.....)	(72)
(易卫杀.....)	(74)
(涕灭威.....)	(75)
(速灭威.....)	(77)
(残杀威.....)	(78)
(害扑威.....)	(79)
(混灭威.....)	(80)
(螟威灵.....)	(82)
(二氯苯醚菊酯.....)	(83)
(中西除虫菊酯.....)	(84)
(丰收菊酯.....)	(85)
(杀灭菊酯.....)	(86)
(氟氰菊酯.....)	(88)
(溴氰菊酯.....)	(89)

氯氰菊酯.....	(91)
“7216”.....	(93)
白僵菌.....	(95)
杀螟杆菌.....	(96)
青虫菌.....	(98)
松脂合剂.....	(99)
含硫松脂合剂.....	(101)
除虫菊.....	(101)
烟草.....	(102)
鱼藤粉和鱼藤精.....	(105)
棉油皂.....	(106)
雷公藤.....	(107)
二、杀螨剂.....	(108)
三氯杀螨醇.....	(108)
三氯杀螨砒.....	(109)
三环锡.....	(110)
三唑锡.....	(111)
双甲脒.....	(112)
杀螨特.....	(113)
克螨特.....	(114)
敌螨丹.....	(115)
螨卵酯.....	(116)
溴螨酯.....	(117)
氯杀.....	(118)

三、 杀菌剂	(120)
硫磺粉	(120)
石灰硫磺合剂	(122)
胶体硫	(124)
氟硅脲	(125)
代森锌	(126)
代森铵	(127)
代森环	(129)
福美锌	(130)
福美双	(131)
炭疽福美	(132)
克菌丹	(133)
抗菌剂402	(134)
敌克松	(136)
二硝散	(138)
瑞毒霉	(139)
扑海因	(140)
托布津	(141)
五氯硝基苯	(142)
稻丰宁	(143)
百菌清	(144)
多菌灵	(146)
萎锈灵	(147)
苯来特	(148)

敌菌灵	(150)
纹枯利	(151)
敌枯双	(152)
叶枯净	(153)
叶枯唑	(154)
粉锈宁	(154)
拌种灵	(156)
乙磷铝	(157)
退菌特	(158)
福美砷	(159)
田安	(160)
硫酸铜	(161)
波尔多液	(163)
石灰	(165)
硼砂	(166)
硫酸亚铁	(167)
链霉素	(168)
四、杀线虫剂	(170)
二溴氯丙烷	(170)
二氯异丙醚	(172)
杀线酯	(172)
维巴姆	(173)
棉隆	(174)
滴滴混剂	(175)

五、熏蒸剂	(178)
(80) 二氯乙烷.....	(178)
(00) 溴甲烷.....	(179)
(01) 氯化苦.....	(180)
(11) 磷化铝.....	(183)
(21) 氢氰酸.....	(185)
(41) 磷化钙.....	(186)
(51) 硫酰氟.....	(188)
六、杀鼠剂	(190)
(81) 磷化锌.....	(190)
(91) 大隆.....	(192)
(02) 甘氟.....	(193)
(12) 灭鼠安.....	(193)
(22) 安妥.....	(194)
(32) 杀鼠灵.....	(195)
(42) 杀鼠萘.....	(196)
(52) 敌鼠.....	(198)
七、除草剂	(200)
(03) 2甲4氯.....	(200)
(13) 2,4-滴丁酯.....	(201)
(23) 禾大壮.....	(202)
(33) 禾草灵.....	(203)
(43) 扑草净.....	(204)
(53) 杀草净.....	(206)

百草敌	(207)
百草枯	(208)
伏草隆	(209)
西玛津	(210)
豆科威	(211)
利谷隆	(212)
麦草净	(214)
非草隆	(215)
拉索	(216)
阿特拉津	(218)
茅丹	(219)
毒草胺	(220)
茅草枯	(221)
氟乐灵	(222)
敌草腈	(224)
敌草隆	(225)
草甘膦	(227)
拿捕净	(229)
草枯醚	(229)
除草醚	(231)
除草剂1号	(232)
绿麦隆	(234)
莎扑隆	(235)
燕麦畏	(236)

八、植物生长调节剂	(238)
矮壮素	(238)
九二〇	(239)
比久	(242)
萘乙酸	(244)
九九五	(245)
增产灵	(246)
环烷酸钠	(248)
磷酸二氢钾	(250)
三十烷醇	(251)
青鲜素	(253)
乙烯利	(254)
七〇二	(256)
助壮素	(258)
附录	(261)
附录一 安全使用农药规定	(261)
附录二 常用农药中毒症状与急救措施	(266)
附录三 对农药容易产生药害的作物表	(284)
附录四 不能连用的农药和施药间隔日期表	(288)
附录五 石灰硫磺合剂原液稀释倍数表	
(按容量计算)	(29)
附录六 菌剂农药稀释倍数表	(291)
附录七 药剂稀释后的有效成分含量(%)查 对表	(292)

附录八 公制和市制度量衡对照表..... (294)

附录九 病虫害防治效果及农药稀释计算公式... (295)

附录十 常用农药可否混合使用表..... (299)

(312)

(314)

(315)

(318)

(319)

(320)

(321)

(322)

(323)

(324)

(325)

(326)

(327)

(328)

(329)

(330)

(331)

(332)

(333)

(334)

(335)

(336)

(337)

(338)

(339)

(340)

(341)

(342)

(343)

(344)

(345)

(346)

(347)

(348)

(349)

(350)

(351)

(352)

(353)

(354)

(355)

(356)

(357)

(358)

(359)

(360)

(361)

(362)

(363)

(364)

(365)

(366)

(367)

(368)

(369)

(370)

(371)

(372)

(373)

(374)

(375)

(376)

(377)

(378)

(379)

(380)

(381)

(382)

(383)

(384)

(385)

(386)

(387)

(388)

(389)

(390)

(391)

(392)

(393)

(394)

(395)

(396)

(397)

(398)

(399)

(400)

一、杀虫剂

敌百虫

敌百虫又叫拜耳、DEP等。

【性能与剂型】 敌百虫是一种高效、低毒的有机磷杀虫剂，对害虫具有很强的触杀和胃毒作用。毒杀速度快，在使用浓度下对植物无药害；对人、畜毒性较低，到动物体内可转化为无毒物质，很快被分解和排泄出去；遇到碱性物质，首先转化为敌敌畏，然后进一步分解失效。

剂型有95%敌百虫结晶，2.5%的粉剂，80%、50%可溶性粉剂，50%乳油等。

【防治对象和使用方法】 敌百虫适用于防治粮、棉、果树、蔬菜等植物上的多种害虫，也可用于防治卫生害虫及家畜体内、外的寄生害虫。但对蚜虫和红蜘蛛的效果很差。

1. 喷雾：每亩用95%晶体敌百虫50~100克，对水50~100公斤均匀喷雾，可有效地防治菜青虫、黄守瓜、黄条跳甲、稻飞虱、斜纹夜蛾、大豆造桥虫、豆天蛾、桑螵、桑尺蠖、棉花金钢钻、粘虫、各种叶蜂、茶尺蠖等。

2. 毒饵：

(1) 95%晶体敌百虫50克，加温水0.5公斤溶化后，均匀喷洒在5公斤麦麸上制成毒饵，撒施于田间，可诱杀地老虎幼虫和地下害虫。

(2) 95%晶体敌百虫50克，加温水0.5公斤溶化后，均匀地拌和切碎的杂草或绿肥15公斤，在傍晚撒施田间，可诱杀3龄以上的地老虎幼虫。

(3) 50%的敌百虫乳油或可溶性粉剂1克，加在0.5公斤的稀饭内，分放在盘子里，可诱杀家蝇、厩蝇等。

(4) 按家畜体重，每公斤放入饲料内0.10~0.15克晶体敌百虫，可防治猪、牛、羊的肠胃寄生虫，对蛔虫的驱虫效果达96%以上，对鞭虫和螺咽猪胃虫的效果达100%。

3. 淋浇：晶体敌百虫50克，加石碱35克，加水50公斤，淋浇棉苗根部附近土面，可有效地防治地老虎幼虫。

4. 泼浇：晶体敌百虫150克，加水400公斤，在水稻田泼浇，可防治二化螟、三化螟等幼虫。

5. 洗刷：晶体敌百虫50克，对水50公斤，洗刷马、牛、羊体表，可防治牛虱、牛瘤蝇蛆、羊虱、猪虱等。

6. 喷粉：每亩用2.5%敌百虫粉剂2.0~2.5公斤喷粉，可防治粘虫、稻苞虫、稻纵卷叶螟、大豆造桥虫、菜青虫、烟青虫、甘薯卷叶蛾、稻螟等。

【注意事项】

1. 敌百虫加水后应立即使用，存放时间过长，容易失效。

2. 高粱、大豆、玉米作物，曙光、元帅等苹果树早期