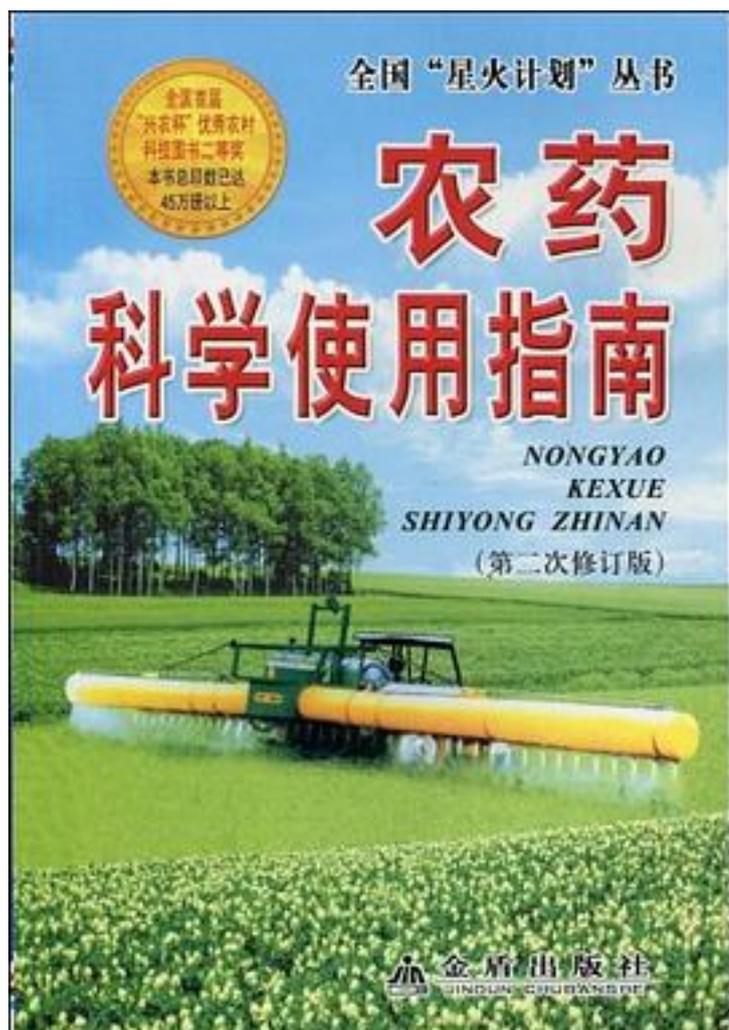


# 农药科学使用指南



[农药科学使用指南\\_下载链接1](#)

著者:金盾

出版者:金盾出版社

出版时间:2000-01

装帧:平装

isbn:9787508210384

内容提要

本书是《农药科学使用指南》的第二次修订版，增加了“农药施药机械的选择和科学使用”一章，对原有章节结构作了调整，并增加了新内容，突出了科学使用农药的重要性。内容包括：科学使用农药的概念与基本原理，农药的稀释、配制和使用方法，施药机具的选择和科学使用，农药剂型选择和科学使用，农药的混合使用与农药混合制剂，杀虫剂与杀螨剂、杀菌剂与杀线虫剂、除草剂、植物生长调节剂、灭鼠剂的科学使用，病虫抗药性的发生与预防，农药的安全使用和安全防护等14章。该修订版结构更合理，内容更充实，科学性、实用性强。适合广大农民、植保人员和农业生产资料部门的工作人员阅读。

作者介绍:

目录: 目录

第一章 科学使用农药的概念

第一节 正确认识农药

第二节 农药与农药剂型的关系

第三节 农药同防治对象的关系

第四节 农药同农药使用手段的关系

第五节 农药的毒性问题

第六节 农药使用的计量问题

第七节 农药使用对环境的影响

第二章 科学使用农药的基本原理

第一节 生物学方面

一、害虫

二、病菌

三、杂草

第二节 药剂学方面

一、农药的作用方式

二、农药的使用策略

三、农药的制剂性质

第三节 农药使用技术方面

一、农药的施药方式和方法

二、农药的使用技巧

第三章 农药的稀释配制方法

第一节 农药的用量和使用浓度

一、有害生物对药剂的敏感性

二、有害生物的种群密度

三、作物的生长情况

第二节 农药和配料取用量的计算

第三节 农药混合使用时的用药量计算

第四节 农药配制时的计量方法

第五节 农药混合调制方法

一、液态制剂的混合调制方法

二、粉剂的混合配制方法

## 第四章 农药的使用方法

### 第一节 喷雾法

#### 一、喷雾法的基本原理

#### 二、常规喷雾法

#### 三、低容量、很低容量和超低容量喷雾法

#### 四、喷雾用的农药剂型和要求

### 第二节 喷粉法和撒粒法

#### 一、粉剂和粒剂的特点

#### 二、喷粉法

#### 三、撒粒法

#### 四、撒滴法

### 第三节 其他使用方法

#### 一、烟雾法

#### 二、熏蒸法

#### 三、土壤施药法

#### 四、种苗处理法

#### 五、包扎法和注射法

## 第五章 农药施药机具的选择和科学使用

### 第一节 喷雾器械

#### 一、手动喷雾器具

##### (一) 背负式喷雾器

##### (二) 压缩式喷雾器

##### (三) 单管式喷雾器

##### (四) NS15型背负式喷雾器

##### (五) 踏板手压式喷雾器

##### (六) 手动吹雾器

#### 二、机动喷雾机

##### (一) 担架式喷雾机

##### (二) 背负式弥雾喷粉机

##### (三) 手持额娃式超低容量喷雾机

##### (四) 电动多功能吹雾机

### 第二节 喷粉器械

#### 一、手摇喷粉器

##### (一) 丰收—5型和丰收—10型手摇喷粉器

##### (二) 立摇式胸挂手摇喷粉器

##### (三) 3FL—12型背负手摇喷粉器

#### 二、背负式弥雾喷粉机（作喷粉用）

### 第三节 热雾机（烟雾机）

#### 一、肩挂手提式烟雾机

#### 二、背负肩挂式烟雾机

#### 三、机载热雾机

## 第六章 农药的剂型选择和科学使用

### 第一节 农药的剂型和制剂

#### 一、固态剂型

#### 二、液态剂型

#### 三、其他剂型

### 第二节 农药剂型选择的依据

### 第三节 农药剂型和制剂的科学使用

#### 一、存放条件问题

#### 二、使用问题

## 第七章 农药的混合使用与农药混合制剂

### 第一节 概述

### 第二节 合理的农药混用及混剂

### 第三节 混用中的问题及应注意事项

## 第八章 杀虫剂和杀螨剂的科学使用

### 第一节 剧毒和高毒类杀虫剂

涕灭威 (铁灭克)

克百威 (呋喃丹、大扶农)

灭多威 (万灵)

甲拌磷 (三九一一)

对硫磷 (一六〇五)

甲基对硫磷 (甲基一六〇五)

地虫硫磷 (大风雷)

治螟磷 (苏化203)

久效磷

乙基硫环磷 (棉安磷)

甲基硫环磷

磷胺

杀扑磷 (速扑杀、速蚧克)

甲胺磷

甲基异柳磷

水胺硫磷

氧乐果

苯胺硫磷 (虫胺磷)

硫丹 (赛丹、硕丹、安杀丹)

### 第二节 中低毒有机磷杀虫剂

敌百虫

敌敌畏

辛硫磷

甲基辛硫磷

马拉硫磷 (马拉松)

乐果

乙酰甲胺磷

三唑磷

毒死蜱 (乐斯本、氯吡硫磷)

甲基毒死蜱

丙溴磷

杀螟硫磷 (杀螟松)

倍硫磷

嗪硫磷 (爱卡士)

哒嗪硫磷

伏杀硫磷 (伏杀磷、佐罗纳)

二嗪磷 (二嗪农)

氯唑磷 (米乐尔)

稻丰散 (爱乐散)

甲基嘧啶磷 (安得利)

### 第三节 中低毒氨基甲酸酯杀虫剂

甲萘威 (西维因)

异丙威、速灭威、仲丁威和混灭威

乙硫苯威 (灭蚜威)

残杀威

抗蚜威 (辟蚜雾)

啶蚜威 (灭蚜灵、灭蚜啞)

虫威 (高卫士)

丙硫克百威 (安克力)

丁硫克百威 (好年冬)

硫双威 (拉维因)

### 第四节 拟除虫菊酯杀虫剂

氰戊菊酯 (速灭杀丁、杀灭菊酯)  
顺式氰戊菊酯 (来福灵)  
溴灭菊酯 (溴氰戊菊酯)  
氟氰戊菊酯 (氟氰菊酯)  
溴氰菊酯 (敌杀死)  
四溴菊酯 (凯撒)  
氯氰菊酯 (安绿宝、兴棉宝、韩乐宝、灭百可)  
顺式氯氰菊酯 (高效安绿宝、高效灭百可、快杀敌)  
高效氯氰菊酯 (高效顺、反式氯氰菊酯)  
氟氯氰菊酯 (百树得、百树菊酯)  
高效氟氯氰菊酯 (保得)  
氯氟氰菊酯 (功夫)  
联苯菊酯 (天王星)  
氟丙菊酯 (罗素发)  
乙氰菊酯 (赛乐收)  
醚菊酯 (多来宝)  
甲氰菊酯 (灭扫利)

#### 第五节 沙蚕毒素类杀虫剂

杀虫双  
杀虫单  
杀螟单 (巴丹)  
杀虫环 (易卫杀)

#### 第六节 苯甲酰脲类杀虫剂

除虫脲 (灭幼脲1号、敌灭灵)  
灭幼脲 (灭幼脲3号)  
杀铃脲 (杀虫隆)  
氟铃脲 (盖虫散)  
氟虫脲 (卡死克)  
氟啶脲 (定虫隆、抑太保)  
氟苯脲 (伏虫隆、农梦特)  
噻嗪酮 (扑虱灵、稻虱净、优乐得)

#### 第七节 其他合成杀虫剂

吡虫啉 (咪蚜胺、一遍净、蚜虱净、扑虱蚜)  
氟虫腈 (锐劲特)  
虫螨腈 (除尽)  
丁醚脲 (宝路)  
啶虫脒 (莫比朗)  
抑食肼 (虫死净)  
甲氧滴滴涕

林丹  
红铃虫性诱剂 (信优灵)

松脂酸钠

#### 第八节 生物源杀虫剂

烟草和烟碱  
鱼藤酮  
阿维菌素 (齐螨素、爱福丁、阿巴丁、害极灭)

#### 第九节 杀螨剂

双甲脒 (螨克)  
单甲脒  
三氯杀螨醇  
四螨嗪 (阿波罗、螨死净)  
哒螨灵 (速螨酮、达螨酮、达螨净、扫螨净)  
唑螨酯 (霸螨灵)

三唑锡 (倍乐霸)  
苯丁锡 (克螨锡、托尔克)  
浏阳霉素  
华光霉素  
噻螨酮 (尼索朗)  
溴螨酯 (螨代治)  
炔螨特 (螨除净、奥美特、克螨特)  
苯螨特 (西斗星)  
苜螨醚 (扫螨宝)  
吡螨胺 (必螨立克)  
苯硫威 (排螨净)

混合杀螨剂

第九章 杀菌剂和杀线虫剂的科学使用

第一节 非内吸性杀菌剂

波尔多液

几种含铜杀菌剂

石硫合剂 (石灰硫黄合剂)

硫黄悬浮剂

代森锌

代森铵

代森锰锌

福美双

福美肿

稻脚青 (甲基肿酸锌)

田安 (甲基肺酸铁铵)

五氯硝基苯

百菌清

菌核净

叶枯净 (杀枯净)

异菌脲 (打海因)

甲基立枯磷

味鲜安 (施保克、扑霉灵)

第二节 内吸性杀菌剂

异稻瘟净

三乙膦酸铝 (疫霉灵、疫霜灵、乙膦铝)

腐霉利 (速克灵)

甲霜灵 (瑞毒霜、甲霜安)

恶霜灵

抑霉唑 (戴唑霉、万利得)

三环唑 (比艳、克瘟唑)

腈菌唑

烯唑醇 (速保利、特灭唑)

丙环唑 (敌力脱、必扑尔)

三唑酮 (粉锈宁、百理通)

恶霉灵 (土菌消)

多菌灵 (苯并咪唑44号)

噻菌灵 (特克多、涕必灵)

丙硫咪唑 (施宝灵)

氟纹胺 (望佳多、氟酰胺)

萎锈灵

稻瘟灵 (富士一号)

噻枯唑 (叶枯唑、川化-108、叶青双、叶枯宁)

甲基硫菌灵 (甲基托布津)

敌磺钠 (敌克松、地克松)

### 第三节 生物源杀菌剂

井冈霉素

春雷霉素

抗霉菌素120 (农抗120)

多抗霉素 (多氧霉素、多效霉素)

中生菌素

农用硫酸链霉素

### 第四节 混配杀菌剂

三唑酮·福美双

三唑酮·多菌灵

三环唑·肟

多·硫 (灭病威)

多·霉威 (多霉灵)

甲基硫菌灵·硫黄

硫菌·霉威

甲·福

乙磷铝·锰锌

霜脲·锰锌

甲霜灵·锰锌

恶霜·锰锌

二元酸铜 (琥胶肥酸铜)

甲霜铜

甲霜铝铜

甲基硫菌灵·环己锌

盐酸吗啉胍·铜

植病灵

柠檬醛·烯

土·链霉素

### 第五节 杀线虫剂

克百威 (呋喃丹)

涕灭威 (铁灭克)

甲基异柳磷

丙线磷 (灭克磷、益收宝、益舒宝)

克线丹 (硫线磷)

## 第十章 除草剂的科学使用

### 第一节 苯氧羧酸及苯氧基苯氧丙酸类除草剂

2, 4-滴 (2, 4-D)

2甲4氯 (MCPA)

禾草灵 (伊洛克桑)

稳杀得 (氟草除、吡氟禾草灵、氟吡醚)

禾草克 (NC-302、喹禾灵)

盖草能 (吡氟乙草灵、氟禾草灵、氯氟草除)

威霸 (对乙基苯氧丙酸、唑禾草灵)

骠马

豆科威 (草灭平)

百草敌 (麦草畏)

### 第二节 酚醚类除草剂

杂草焚 (三氟羧草醚、布雷则、达克尔)

虎威 (除豆莠、氟磺胺草醚)

果尔 (乙氧氟草醚)

### 第三节 酰胺类除草剂

甲草胺 (草不绿、拉索)

乙草胺 (消草安、禾耐斯)

扫特

丁草胺 (去草胺、灭草特)  
都尔 (杜尔、异丙甲草胺)  
普乐宝 (异丙草胺)  
新燕灵 (新燕胺)  
敌稗 (DCPA)  
大惠利 (萘丙酰草胺、草萘胺)  
第四节 硝基苯类除草剂  
氟乐灵 (茄科宁)  
除草通 (二甲乐灵、杀草通、二甲戊乐灵)  
地乐胺 (双丁乐灵)  
圃草定  
第五节 取代脲类除草剂  
敌草隆 (DMU)  
伏草隆 (棉草完)  
利谷隆  
异丙隆  
绿麦隆  
莎扑隆 (香草隆)  
第六节 均三氮苯及氮杂环类除草剂  
西马津 (西玛嗪)  
莠去津 (阿特拉津)  
草净津 (氰草津、百得斯)  
扑草净  
西草净  
嗪草酮 (赛克津)  
威尔柏 (环嗪酮)  
速收 (S-53482、丙炔氟草胺、恶氟嗪)  
广灭灵 (异恶草松、异恶草酮)  
利收 (氟烯草酸)  
杀草敏 (甜菜灵、氯草啞)  
燕麦枯 (野燕枯、双苯唑快)  
恶草灵 (恶草酮、农思它)  
苯达松 (灭草松)  
百草枯 (克芜踪、对草快)  
第七节 磺酰脲类除草剂  
绿磺隆 (氯磺隆、嗪磺隆)  
甲磺隆 (甲黄隆、DPX-T6376)  
农得时 (苜黄啞隆)  
阔叶净 (巨星、苯磺隆)  
阔叶散  
草克星 (吡磺隆、NC-311)  
太阳星 (乙氧啞磺隆)  
金秋  
玉农乐 (烟啞磺隆、烟黄隆)  
第八节 氨基及硫代氨基甲酸酯类除草剂  
燕麦灵 (巴尔板)  
甜菜宁 (苯敌草)  
燕麦畏 (野麦畏)  
灭草猛 (卫农、灭草丹)  
杀草丹 (稻草完、除田莠)  
哌草丹 (优克稗、My-93)  
禾大壮 (草达灭、环草丹)  
第九节 有机磷类除草剂  
哌草磷

草甘膦 (镇草宁、膦甘酸、农达、飞达)

草丁膦

双丙氨膦

莎稗磷 (阿罗津)

第十节 其他类除草剂

稗草烯 (百草烯)

快杀稗 (二氯喹啉酸、BAS-514)

拿捕净 (稀禾定)

使它隆 (治莠灵、氟草定)

盖灌能 (绿草定)

阔叶枯 (哒草特)

普杀特 (AC-263499、普施特)

艾割 (恶庚草烷、仙治)

必速灭

都阿混剂

敌二莠

第十一节 除草剂使用的技术要点

一、除草剂使用方法总述

二、影响除草剂药效的重要因素

三、除草剂药害的预防和处理

第十一章 植物生长调节剂的科学使用

第一节 生长素类

萘乙酸

2, 4-滴三乙醇胺盐

复硝酚铵 (多效丰产灵)

复硝酚一钠 (爱多收、膨果素)

复硝酚钾

硝·萘酸 (快丰收)

第二节 赤霉素类

赤霉素 (九二〇)

第三节 细胞分裂素类

异戊烯腺嘌呤

氯吡脲 (吡效隆)

第四节 乙烯类

乙烯利

第五节 植物生长抑制剂和延缓剂

矮壮素

比久 (丁酰肼)

甲哌 (助壮素、缩节胺)

多效唑

烯效唑

第六节 其他植物生长调节剂

芸薹素内酯 (油菜素内酯)

苯胺胺酸 (果多早)

柠檬酸钛 (科资891)

己酸二乙氨基乙醇酯 (得丰)

第十二章 灭鼠剂的科学使用

第一节 灭鼠剂种类

一、从药物进入体内发挥用途途径划分

二、从药物来源划分

第二节 灭鼠剂及饵料的选择和使用

一、选用灭鼠剂应注意的问题

二、选用饵料及添加剂应注意的问题

三、毒饵使用方法

### 第三节 慢性灭鼠剂（抗凝血剂、多剂量灭鼠剂）

敌鼠钠盐（敌鼠、二苯杀鼠酮、双苯杀鼠酮及其钠盐）

氯敌鼠（氯鼠酮、马顿停、鼠可克）

杀鼠灵（华法灵、灭鼠灵、动物香豆素，WARF-42）

杀鼠迷（立克命、萘满香豆素）

溴敌隆（乐万通、马其、LN-637）

杀它仗（氟鼠酮、WL108366）

大隆（杀鼠隆、WBA8119、PP581、BFC、ICI581）

### 第四节 急性灭鼠剂（速效灭鼠剂、单剂量灭鼠剂）

磷化锌（耗鼠尽）

毒鼠磷

溴甲灵

敌溴灵（86111）

### 第五节 熏杀剂

磷化铝

烟雾炮（灭鼠炮、硫黄烟雾炮）

### 第六节 生物毒素灭鼠剂

C型肉毒梭菌毒素（生物毒素灭鼠剂、肉毒梭菌毒素、C型肉毒素）

### 第七节 禁止使用和不宜使用的灭鼠剂

#### 一、禁止使用的灭鼠剂

氟乙酰胺（敌蚜胺、1081）

氟乙酸钠（1080）

毒鼠强（四二四、没鼠命）

毒鼠硅（氯硅宁）

甘氟（伏鼠醇、鼠甘伏）

#### 二、不再登记作为农药使用的灭鼠剂

土的宁（毒鼠碱、马钱子碱、番木鳖碱）

鼠立死

硫酸铊

#### 三、已停产或停用的灭鼠剂

安妥

亚砷酸（砒霜、白砒）

灭鼠优

## 第十三章 病虫抗药性的发生和预防

### 第一节 怎样判断抗药性

一、小区药效比较试验

二、毒力测定

### 第二节 抗药性发生的原因

### 第三节 抗药性的预防和解决途径

一、轮换用药

二、混合用药

三、间断用药

四、采取正确的施药技术

## 第十四章 农药的安全使用和安全防护

### 第一节 农药对人的毒性及其安全防护

一、农药的经皮毒性问题

二、农药的呼吸毒性问题

三、农药的经口毒性问题

四、防止农药中毒的其他措施

五、农药急性中毒的症状及简单急救措施

六、农药的慢性毒性问题

七、我国具有毒性问题的农药品种概况

第二节 农药对农作物的药害及其安全防护

第三节 农药对饲养动物的毒性及其安全防护

一、农药对家畜、家禽的毒性

二、农药对鱼的毒性

三、农药对蜜蜂的毒性

四、农药对家蚕的毒性

第四节 农药对环境的毒性及环境保护

附录

附录一、中华人民共和国法定计量单位（与本书有关部分选录）

附录二、农药混合稀释计算方法

附录三、农药加水稀释后的浓度查对表

附录四、农药安全使用规定

附录五、中华人民共和国《农药合理使用准则》的有关项目和技术指标

• • • • • [\(收起\)](#)

[农药科学使用指南\\_下载链接1](#)

标签

dd

评论

-----  
[农药科学使用指南\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[农药科学使用指南\\_下载链接1](#)