

NONGYAO YAOFANG YINGYONG SHOUCE

江苏
科学技术
出版社

农药药方 应用 手册



农药药方应用手册

《农药药方应用手册》编写组 编著

江苏科学技术出版社

(苏)新登字第002号

农药药方应用手册

《农药药方应用手册》编写组 编著

出版发行：江苏科学技术出版社

经 销：江苏省新华书店

印 刷：宜兴市印刷厂

开本 787×1092毫米 1/32 印张 5.75 字数 120,000

1993年5月第1版 1993年5月第1次印刷

印数 1—7,000册

ISBN 7—5345—1565—3

S·235 定价：3.00元

责任编辑 王达政

我社图书如有印装质量问题，可随时向承印厂调换

前 言

农作物病、虫、草害防治是农产品丰收的保障，也是创造高产、优质、高效农业的重要技术措施。农村实行家庭联产承包责任制后，特别是在大力发展商品生产的大潮中，越来越多的农户认识到农作物病、虫、草害的危害性，要求学习并掌握植保技术的积极性越来越高。为了适应目前的形势，满足农户的欲望，我们编写了这本《农药药方应用手册》，便于基层植保工作者和广大农户掌握主要农作物的主要病、虫、草害的药剂防治技术，能够适当地选择所需的农药品种，对症下药，适时防治。本书根据一病、一虫、一草多方的原则，尽可能地选编一些已被大面积生产实践证明的行之有效的农药药方，为基层的病、虫、草害防治工作提供依据和参考，尽可能地减少因错用、乱用农药而造成的损失。

由于编写本书的指导思想是侧重于介绍防病治虫除草的农药药方，所以，对抗病（虫）品种、天敌利用、栽培措施、肥水调控、生物技术等对病、虫、草害的综合影响未作详细说明。而有些病害，如棉花枯萎病，目前尚无特效农药，主要靠抗病品种解决病区的棉花高产稳产问题。因此，在实际使用中，敬请读者根据当时当地的实际情况，采取综合防治手段，科学用药，提高栽培管理水平。

因受时间和水平的限制，有些较好的药方在书中可能会疏忽和遗漏，我们将在今后修订本书时进一步完善。对书中的不妥之处，期望读者批评指正。

编 者

1992年8月

目 录

水稻病虫害

水稻纹枯病.....	1
水稻稻瘟病.....	1
水稻白叶枯病.....	2
杂交稻后期叶病(叶黑肿病、叶尖枯病、云形病).....	3
水稻粒黑粉病.....	3
稻曲病.....	3
水稻恶苗病.....	4
水稻干尖线虫病.....	4
褐飞虱.....	4
白背飞虱.....	6
二化螟.....	7
大 螟.....	9
三化螟.....	9
稻螟蛉.....	10
稻纵卷叶螟.....	11
稻 蝗.....	12
稻蓟马.....	12
灰飞虱.....	13
稻象鼻.....	14
稻粘虫.....	15

麦类病虫害

小麦纹枯病.....	17
麦类白粉病.....	17
麦类赤霉病.....	18

小麦全蚀病.....	19
麦类散黑穗病.....	20
小麦腥黑穗病.....	21
大、元麦坚黑穗病.....	21
大、元麦条纹病.....	22
麦类锈病.....	22
粘 虫.....	23
麦 蚜.....	24
麦蜘蛛.....	26
麦吸浆虫.....	27
沟金针虫.....	28
蝼 蛄.....	28
蛴 螬.....	29

棉花病虫害

棉花苗期炭疽病、立枯病.....	31
棉花枯、黄萎病.....	32
棉花角斑病.....	32
棉花铃病(红腐病、红粉病、黑果病、疫病).....	33
棉 蚜(伏蚜).....	33
棉红蜘蛛.....	35
棉盲蝽象.....	36
棉花玉米螟.....	36
棉红铃虫.....	37
棉铃虫.....	38
金刚钻.....	39

油菜病虫害

油菜菌核病.....	41
油菜霜霉病、油菜白锈病.....	41

菜粉蝶.....	42
油菜潜叶蝇.....	43
油菜蚜虫及病毒病.....	43

杂粮及其他作物病虫害

东亚飞蝗.....	45
花生倒秧病(茎腐病、根腐病、青枯病).....	45
花生叶斑病.....	46
花生锈病.....	46
豆秆黑潜蝇.....	47
豆天蛾.....	48
大豆造桥虫.....	48
豆荚螟、大豆食心虫.....	49
玉米大、小斑病.....	49
玉米螟.....	50
高粱穗期害虫(玉米螟、桃蛀螟、小穗虫).....	51
山芋黑斑病.....	51
小地老虎.....	52
蝼 蛄.....	53
蛴螬(金龟子).....	53

蔬菜病虫害

十字花科蔬菜病虫害

白菜霜霉病.....	55
白菜软腐病.....	55
十字花科蔬菜菌核病.....	56
白菜白斑病.....	56
白菜黑斑病.....	57
白菜黑腐病.....	57
白菜炭疽病.....	57

菜 蚜.....	58
小菜蛾.....	59
菜粉蝶.....	60
斜纹夜蛾.....	60
甘蓝夜蛾.....	61
甜菜夜蛾.....	61

茄科蔬菜病虫害

茄科蔬菜苗期病害.....	62
番茄早疫病.....	63
番茄晚疫病.....	63
番茄灰霉病.....	64
番茄叶霉病.....	64
番茄褐斑病.....	65
茄子褐纹病.....	65
茄子绵疫病.....	66
茄子菌核病.....	66
茄子黄萎病.....	67
辣椒炭疽病.....	67
辣椒疮痂病.....	68
辣椒疫病.....	68
辣椒白粉病.....	69
茄子红蜘蛛.....	69
茶黄螨.....	70
棉铃虫和烟青虫.....	70
白粉虱.....	70
二十八星瓢虫.....	71

葫芦科蔬菜病虫害

黄瓜霜霉病.....	72
黄瓜白粉病.....	72

黄瓜疫病.....	73
黄瓜枯萎病.....	73
黄瓜细菌性角斑病.....	74
冬瓜疫病.....	74
瓜 螟.....	74
黄守瓜.....	75

豆科蔬菜病虫害

豆类锈病.....	75
菜豆炭疽病.....	76
豇豆煤霉病.....	76
豌豆白粉病.....	77
豆荚螟.....	77
豆 螟.....	73
豌豆潜叶蝇.....	78

其他蔬菜病虫害

葱类霜霉病.....	78
芹菜斑枯病.....	79
茼蒿霜霉病.....	79
茼蒿菌核病.....	79
茼蒿灰霉病.....	80
菠菜霜霉病.....	80
根 蛆.....	80
韭 蛆.....	81
葱蓟马.....	81

果树病虫害

苹果病虫害

苹果腐烂病.....	82
苹果轮纹病.....	32

苹果炭疽病.....	83
苹果白粉病.....	84
苹果早期落叶病.....	84
苹果霉心病.....	85
苹果根病.....	85
桃小食心虫.....	86
梨小食心虫.....	87
苹果害螨.....	87
苹果蚜虫.....	88
苹果卷叶蛾.....	89
金纹细蛾.....	89
天 牛.....	89
金龟子.....	90

梨树病虫害

梨黑星病.....	90
梨锈病.....	91
梨轮纹病.....	91
梨黑斑病.....	92
梨大食心虫.....	92
梨木虱.....	93
梨网蝽.....	93
梨星毛虫.....	94
梨茎蜂.....	94
梨实蜂.....	94
金缘吉丁虫.....	95

桃树病虫害

桃褐腐病.....	95
桃炭疽病.....	96
桃疮痂病.....	96

桃缩叶病	97
桃穿孔病	97
桃蛀螟	98
桃小食心虫	98
桃蚜	98
桃红颈天牛	99
桑白蚧	99
桃一点叶蝉	100
葡萄病虫害	
葡萄白腐病	100
葡萄黑痘病	101
葡萄炭疽病	101
葡萄房枯病	102
葡萄霜霉病	102
葡萄白粉病	102
葡萄透翅蛾	103
葡萄虎天牛	103
葡萄毛毡蚧虱	103
葡萄红蜘蛛	104
柑桔病虫害	
柑桔溃疡病	104
柑桔疮痂病	105
柑桔树脂病	105
柑桔炭疽病	106
柑桔黑斑病	106
柑桔黄斑病	107
柑桔脚腐病	107
柑桔青、绿霉病	107
柑桔红蜘蛛	108

柑桔锈壁虱	108
柑桔蚧壳虫	109
柑桔蚜虫	109
柑桔潜叶蛾	110
柑桔花蕾蛆	110
柑桔天牛	111
吸果夜蛾	111
柑桔凤蝶	112
黑翅粉虱	112
柑桔木虱	112

茶树虫害

茶假眼小绿叶蝉	113
茶树害螨	114
茶 蚜	115
绿盲蝽	115
茶尺蠖	116
油桐尺蠖	117
茶毛虫	117
茶小卷叶蛾	117
茶树蚧类	117
黑翅粉虱	118

稻田草害

稗草、千金子	120
异型莎草(球花碱草)、牛毛草	120
扁秆藨草	132
萤蔺、水莎草	135
鸭舌草	133
节节菜	142

矮慈姑(瓜皮草)·····	145
眼子菜·····	148

麦田草害

看麦娘、日本看麦娘·····	151
硬 草·····	153
野燕麦·····	154
猪殃殃、大巢菜、蓼、藜·····	155
波斯婆婆纳、卷耳·····	157
牛繁缕、荠菜·····	157
播娘蒿、麦家公·····	159

棉田草害

马唐、牛筋草等禾本科杂草·····	161
鳢肠、铁苋菜等阔叶杂草·····	163

油菜田草害

看麦娘、硬草等禾本科杂草·····	166
猪殃殃、牛繁缕等阔叶杂草·····	168

水稻病虫害

水稻纹枯病

防治适期 水稻分蘖至灌浆期。

防治指标 病穴率达30%时第一次用药，杂交稻一般需防治2次；第二次在严重度激增前用药（约8月下旬）。单季晚稻，由于生育期长，一般要防治3~4次，间隔期15~20天。

可选药方

①5%井冈霉素每亩每次100~150克；

②70%甲基硫菌灵（托布津）每亩每次75克；

③25%多菌灵可湿性粉剂每亩每次200克，或40%悬浮剂每亩每次150克。

以上药剂，喷粗雾兑水100公斤。泼浇兑水300~400公斤。

水稻稻瘟病

防治适期 苗瘟在秧苗三叶期前；叶瘟是秧田后期至分蘖盛期；穗瘟是破口至齐穗期。

防治指标 苗瘟主要针对旱秧或半旱秧，尤其育秧箱；叶瘟是田间不断出现急性型的病斑；穗瘟是抽穗期间气温连续三天降至20℃以下，并伴有雨。

可选药方

①20%三环唑（克瘟灵）可湿性粉剂，防治叶瘟每亩60

~75克，防治穗瘟每亩每次75~100克。常量喷雾兑水 75 公斤，低容量喷雾兑水15公斤；

②40%稻瘟灵(富士一号)可湿性粉剂或乳油，每次每亩75~100克。常量喷雾兑水75公斤，低容量喷雾兑水15公斤；

③70%甲基硫菌灵(甲基托布津)可湿性粉剂每亩每次100克，或25%多菌灵可湿性粉剂每亩每次200克，或40%多菌灵悬浮剂150克。常量喷雾兑水75公斤。这两种药剂用来防治稻瘟病一般是针对苗瘟和叶瘟，同时可兼治纹枯病、小球菌核病、云形病等。这两种药剂对穗瘟效果差；

④40%异稻瘟净乳油150毫升，常量喷雾兑水75公斤。低容量喷雾兑水15~20公斤。该药剂在使用时，如喷雾不匀，浓度过量，使用次数过多，会产生药害和影响米质。所以施药次数不要超过2次，同时注意施药质量。

注意事项

- ①对穗瘟的防治要掌握适期用药，否则，效果较差；
- ②要避免在水稻扬花期施药，以防产生药害，影响结实。

水稻白叶枯病

防治适期 水稻分蘖期至灌浆期。

防治指标 田间出现发病中心。

可选药方

①20%噻枯唑(川化-018)可湿性粉剂，移栽前预防每亩125~180克，大田预防每亩每次200~250克，封锁发病中心每亩每次300~400克。常量喷雾兑水75公斤；

②25%叶枯灵可湿性粉剂每亩每次200~400克，水稻发病期间一般需喷药2~3次，每次间隔期为7天。常量喷雾

兑水75公斤。

③10%叶枯净（杀枯净）可湿性粉剂，每亩每次250～400克。喷施方法同叶枯灵。

杂交稻后期叶病

（叶黑肿病、叶尖枯病、云形病）

防治适期 杂交稻孕穗至破口期。

可选药方 20%粉锈宁乳油每亩每次35～50克，常量喷雾兑水60～75公斤。可在防治其他病虫害时一起混用。

水稻粒黑粉病

防治适期 抽穗30～50%时。

防治指标 杂交稻制种田，抽穗期多雨气温偏高。

可选药方

①12.5%速宝利（灭黑灵）可湿性粉剂每亩每次25～50克，常量喷雾兑水75公斤；

②20%粉锈宁乳油每亩每次50克，常量喷雾兑水75公斤。

注意事项 上述两种药方在轻病年或轻病田应用，可能会影响有效结实率，所以要适时施药，科学用药。

稻 曲 病

防治适期 水稻破口期。

防治指标 品种感病，抽穗期阴雨多、湿度高。

可选药方

①5%井冈霉素每亩300~400毫升，常量喷雾兑水75公斤，

②14%或23%络氨铜水剂，每亩35~50毫升，常量喷雾兑水50~75公斤，对纹枯病有兼治作用。

水稻恶苗病

防治适期 种子处理。

可选药方

①线菌清粉剂15克，兑水9公斤，浸稻种6公斤，浸种60小时。浸种后用水洗净药液，再按当地习惯进行催芽播种；

②25%多菌灵可湿性粉剂200克或40%多菌灵悬浮剂150克，兑水50公斤，浸稻种30公斤，浸种48~60小时后，洗净药液催芽；

③80%抗菌剂402乳油6000~8000倍液浸种2~3天，杀菌兼有促进发芽的作用。

水稻干尖线虫病

防治适期 种子处理。

可选药方

①线菌清粉剂（参阅恶苗病使用方法）；

②80%敌敌畏乳油1000倍液，浸种48小时，捞出稻种，用水冲洗，催芽播种。

褐 飞 虱

防治适期 低龄若虫高峰期。