

农作物主要病虫害防治技术问答

江苏省农业厅植保处編著

江苏人民出版社

· 內 容 提 要 ·

本书根据几年来各地在防治农作物病虫害工作中经常遇到的实际問題，用問答的形式逐題加以解答。解答时根据本省各地实际經驗結合科学道理，扼要地闡明病虫害怎样发生危害，在什么条件下发生严重，防治病虫害的方法与关键等等。內容以水稻螟虫、麦类銹病、地下害虫、杂粮病虫害、棉花虫害及飞蝗等病虫害为主。本书文字通俗，办法具体，适于生产队长和技术員閱讀参考，并可作为各地病虫害防治技术訓練的参考教材。

农作物主要病虫害防治技术問答

江苏省农业厅植保处編著

*

江苏省书刊出版业許可証出〇〇一号

江苏人民出版社出版

南京湖南路十三号

江苏省新华书店发行 江苏新华印刷厂印刷

*

开本 787×1092 耗 1/32 印張 7 1/16 字数 130,000

一九六三年四月第一版

一九六五年五月南京第三次印刷

印数 105,001—130,000

統一书号： 16100·468

定 价： 五角六分

目 录

水稻病虫害

三化螟

三化螟蛾是什么样子?.....	1
三化螟的卵块是什么样子? 产在什么地方?.....	2
三化螟的幼虫是什么样子? 它在什么地方过冬?.....	2
三化螟在本省一年繁殖几代?.....	2
什么叫螟蛾的盛发期、高峰期?	3
三化螟蛾的发生期、盛发期、高峰期在什么时候?.....	4
什么叫蚁螟? 什么叫蚁螟的盛孵期和孵化高峰期?.....	4
蚁螟的孵化期、盛孵期、孵化高峰期在什么时候?.....	5
三化螟除为害水稻外,还为害其他庄稼吗?	5
水稻一生中,什么时期最容易被三化螟为害?	5
三化螟是怎样使水稻成为枯心苗的?.....	6
三化螟怎样为害水稻,造成白穗的?	6
在同一地区,为什么有些稻田螟害重,有些稻田螟害轻?.....	7
早稻为什么有些年份螟害重、有些年份螟害轻? 又为什么 有些年份中稻螟害重、晚稻螟害轻? 而有些年份却是中 稻螟害轻、晚稻螟害重?	7
有人说,螟虫是西南风吹来的,由大雾带来的,对不对?	8
三化螟每年发生期的早晚与品种布局有没有关系?.....	8
防治螟害的主要方法有哪几种? 以哪种方法效果最显著?.....	9
早稻和中稻早栽早发、早抽穗,为什么就能避免三化螟害?	9
稻种纯,为什么能够减轻螟害?.....	10
目前治螟有效的药剂有哪几种? 哪种最好?	10

防止第一代三化螟虫造成枯心苗,哪些稻田应该重点用药?.....	10
防止第二代三化螟虫造成危害,哪些稻田应该重点用药?.....	11
怎样“捉枯心塘”?效果怎样?.....	11
防止第三代三化螟虫造成枯心苗,哪些稻田应该重点用药?.....	11
防止第三代三化螟虫造成白穗,哪些稻田应该重点用药?.....	11
防止三化螟造成枯心苗,什么时候用药效果最好?.....	12
防止三化螟造成白穗,什么时候用药效果最好?.....	12
稻种混杂、抽穗不齐的稻田,防治白穗什么时候用药效果 较好?	13
防治三化螟,如错过用药适期怎么办?.....	13
施用六六六治螟,究竟是杀螟蛾好,还是杀蚊螟好?.....	14
三化螟一年三代,如何安排全年药剂防治,用药最省,效果 最好?	15
追施化学肥料不适时,为什么会引起严重的螟害?.....	15
施用六六六防治螟害的方法有哪几种?	16
怎样用喷雾器喷射六六六治螟?这种方法有哪些优缺点?	16
怎样使用六六六泼浇治螟?这种方法有哪些优缺点?	16
怎样用六六六拌土撒施?这种方法有哪些优缺点?	17
大面积撒施毒土治螟,怎样准备细土?.....	17
怎样拌和药粉和细土?	18
毒土怎样撒效果最好?	18
有的地方拌毒土用草木灰,或用0.5%或1%的六六六和 6%的六六六拌和撒施,好不好?.....	18
用喷粉器喷六六六药粉或用旧袜子装六六六药粉撒,好 不好?	19
撒毒土治螟时,毒土多数落在水中,为什么防治枯心苗 效果还很好?	19
泼浇六六六防治白穗的效果,为什么比撒毒土好?.....	19
撒毒土或泼浇时,稻田里要保持多深的水层?.....	20
药剂治螟时,对积水太深而又不能排水的稻田以及田干 无水的稻田,应怎么办?.....	20

在預定的药剂治螟适期前夕,天气預报即将下雨,应该怎

么办?	21
确定药剂治螟的那天,天正下雨,怎么办?	21
药剂治螟后下了雷暴雨,要不要补治?	21
用六六六治螟对水稻有没有药害?	21
水稻扬花灌浆时,能不能使用六六六?	22
六六六对人畜有无毒害? 施用时应注意哪些事情?	22
六六六对家蚕有无毒害?	22
甲块田药剂治螟时,乙块田不治,对甲块田治螟效果 有没有影响?	23
生产队怎样确定药剂治螟的面积?	23
在稻田里灌深水防止三化螟虫为害,有没有效果?	23
怎样防治越冬的三化螟虫?	24
领导群众药剂治螟,要不要划“杠子”? 怎样划“杠子”才合适? ..	25

二化螟

二化螟蛾是什么样子? 与三化螟蛾有什么区别?	26
二化螟的卵块是什么样子? 产在什么地方?	26
二化螟的幼虫是什么样子? 它在什么地方过冬?	27
二化螟在本省一年繁殖几代?	27
二化螟蛾的发生期、盛发期、高峰期在什么时候?	27
二化螟的蚁螟孵化期、盛孵期、孵化高峰期在什么时候?	28
二化螟越冬后能冻死多少?	28
二化螟在本省每年什么时候出来为害水稻?	29
二化螟除为害水稻外,还为害什么庄稼?	29
二化螟怎样为害水稻造成枯心苗和白穗?	29
二化螟为害水稻,除造成枯心苗和白穗外,还会造成什么样 的损失?	29
防止第一代二化螟虫造成枯心苗,哪些稻田应该重点用 药?	30
防止第二代二化螟虫为害,哪些稻田应该重点用药?	30

防止二化螟为害,什么时候用药效果最好?.....	30
在三化螟和二化螟都有危害的地区,用药兼治,怎样决定 用药适期?	31
防治二化螟每亩每次需用 6 % 的六六六几斤? 采用什么 方法施用六六六,效果较好?.....	31
在稻田里灌深水防止二化螟虫为害,有没有效果?.....	31

稻苞虫

本省为害水稻的稻苞虫有几种? 哪一种为害最凶?	32
一字纹稻苞虫和隐纹稻苞虫的形状有什么不同?	33
稻苞虫是怎样发生的? 什么时候为害最重?	33
稻苞虫是怎样为害水稻的? 它的危害性有多大?	34
本省哪些地区稻苞虫为害严重? 为什么?	34
稻苞虫喜欢在哪些水稻上为害?	35
稻苞虫为害水稻,为什么有的年份重,有的年份轻?	35
在稻苞虫的一生中什么时候为害最凶?	36
什么时候防治稻苞虫最有利?	36
怎样使用药剂防治稻苞虫?	36
在一天中什么时候用药防治稻苞虫的效果最好?	36
用人工防治稻苞虫,效果好不好?.....	37

稻飞虱

稻飞虱是什么样子?	37
稻飞虱的生活习性是怎样的?	38
稻飞虱是怎样为害水稻的?	39
怎样防治稻飞虱?	40

水稻白叶枯病

水稻叶子发白枯死,这是什么病害?.....	41
白叶枯病在水稻生育期中,哪一段时期发生最重?.....	42
白叶枯病是怎样传染的?	42

为什么在7—9月間风雨多时白叶枯病往往发生最重?	42
怎样預防白叶枯病?	43
施用石灰能不能防治白叶枯病?	43

稻瘟病

水稻一生中在什么时期、什么部位会发生稻瘟病?	44
稻瘟病是怎样传染为害水稻的?	45
稻瘟病在什么气候条件下发生最重?	45
有人说施肥对稻瘟病发生的轻重有影响,对嗎?	46
为什么在洼地、积水較深的稻田和缺水干旱的稻田都容易发生稻瘟病?	46
怎样預防秧苗期稻瘟病?	47
目前有哪些优良的抗稻瘟病品种?	47
控制和减轻稻瘟病的发生,除了用药外,还有哪些办法?	48
有病稻草应该怎样处理利用?	48
用哪些药剂可以防治大田稻瘟病? 怎样用药?	48

稻紋枯病

水稻生“花脚瘟”、“霉綠秆”是什么原因?	49
紋枯病是怎样传染的?	50
紋枯病在什么样的气候条件下最容易发生?	50
怎样防治水稻紋枯病?	51
怎样消灭紋枯病越冬菌源?	51

胡麻斑病

水稻生了胡麻斑病是什么样子?	51
防治胡麻斑病在田間管理上应注意哪些事情?	52

恶苗病

有些稻苗生长特別瘦长,这是什么病?	52
恶苗病是怎样传染的?	53

怎样防治恶苗病?	53
----------------	----

麦子病虫害

麦蜘蛛

麦蜘蛛有几种? 怎样识别?	54
麦蜘蛛怎样为害麦苗?	54
麦蜘蛛在什么时期发生?	55
麦圆蜘蛛和麦长腿蜘蛛在什么样的环境条件下发生最多?	55
麦圆蜘蛛每天在什么时候为害最凶?	55
麦长腿蜘蛛每天在什么时候为害最凶?	56
怎样防治麦圆蜘蛛?	56
怎样防治麦长腿蜘蛛?两种麦蜘蛛同时发生怎样防治?	56
防治麦蜘蛛什么时候喷药最好?	57
怎样检查麦蜘蛛?	57
怎样利用拉席法防治麦蜘蛛?	57

麦蚜

麦蚜是怎样为害麦子的?	58
麦蚜是怎样生活的?	58
怎样用药剂防治麦蚜?	59
麦蚜和麦蜘蛛同时发生时怎样防治?	59

粘虫

粘虫是什么样子? 危害性有多大?	59
粘虫是怎样发生的?	60
粘虫蛾有哪些主要的生活习性?	61
怎样利用粘虫蛾的习性, 进行诱蛾扑灭?	61
粘虫的幼虫有哪些主要生活习性?	62
为什么防治粘虫要在幼虫 3 龄以前?	62
怎样掌握幼虫 3 龄前防治适期?	62
哪些庄稼地粘虫发生重? 为什么?	63

怎样检查粘虫虫情?	63
大面积防治粘虫有哪些好办法?	63

小麦吸浆虫

小麦吸浆虫是什么样子? 怎样为害麦子?	64
小麦吸浆虫是怎样发生和生活的?	65
小麦吸浆虫为什么有的年份为害轻,有的年份为害重?	66
为什么不同的小麦品种,吸浆虫为害有轻有重?	66
用什么方法防治吸浆虫最经济有效?	66
是否可以用药剂预防吸浆虫?	67
吸浆虫发生时,怎样用药剂防治?	67
怎样掌握小麦吸浆虫成虫的发生期?	68

麦锈病

麦子也有“黄疸病”吗?	68
小麦锈病有几种?怎样区别?	69
麦子三种锈病的发生盛期是相同的吗?	69
麦子三种锈病的传播方法是否相同?	70
锈病病菌来原是在本地还是由外地传来的?	70
小麦在什么时期最容易生锈病?	71
为什么锈病有的年份重,有的年份轻?	71
为什么有的年份是小麦条锈病发生重,而有的年份却是 秆锈病发生重?	72
为什么早播的小麦秆锈病发病早、病害轻,迟播的小麦发 病退、病害重?	72
防治小麦锈病有哪些办法?	72
目前有哪些抗锈病的优良小麦品种?	73
栽培管理中有哪些方法可以防锈病?	74
防治锈病的药剂有几种?	74
药剂防锈病的效果好不好?	74
防治麦子锈病怎样确定哪些田用药剂?	75

什么时候是药剂防治锈病的关键时期?	75
怎样配制石硫合剂?	76

赤霉病

麦子生了赤霉病有哪些症状? 赤霉病对麦子的危害怎样?	78
赤霉病是怎样发生的?	79
三麦在哪一段生长时期最易受赤霉病菌为害?	79
在立夏到小满之间, 天气阴雨、闷热, 小麦会出“红头麦”, 是什么原因?	79
防治赤霉病有哪些办法?	80
怎样确定当年要不要用药剂防治赤霉病?	80
用药剂防治赤霉病要掌握些什么关键问题?	81

小麦线虫病

小麦得了线虫病后是什么样子?	81
小麦线虫是怎样钻到麦粒里去的?	82
防治小麦线虫病有哪些办法?	82

黑穗病

“鬼麦”是一种什么病? 为什么“鬼麦”还有好多种?	83
小麦腥黑穗病是怎样传染的?	85
怎样防治小麦腥黑穗病?	86
三麦散黑穗病是怎样传播的? 什么气候条件适宜病菌侵染?	87
怎样防治三麦散黑穗病?	87
大、元麦坚黑穗病是怎样传染的?	88
怎样防治大、元麦坚黑穗病?	88
小麦秆黑粉病是怎样传染的?	88
怎样防治小麦秆黑粉病?	89

条纹病

大、元麦条纹病是什么样子?	89
---------------------	----

怎样防治大、元麦条纹病?	90
--------------------	----

地下害虫

蝼蛄

蝼蛄有些什么生活习性?	91
为什么用六六六毒谷防治蝼蛄效果最好?	92
如何配制毒谷?	92
制毒谷用哪些饵料好?	92
制毒谷用哪种农药最好?	93
怎样施用毒谷?	93
有的地方用信石或砒霜制砒谷毒杀蝼蛄,这个方法好不好?	95
有的地方用灯火诱杀蝼蛄,这个办法好不好?	95

蛴螬、金龟子

蛴螬是怎样发生为害的?	96
防治蛴螬有什么好办法?	97
防治蛴螬时,为什么六六六毒土一定要在播种前施用?	97
有的地方施用六六六毒土或毒粪,发生药害,这是什么道理? 怎样防止?	98
为什么施用六六六毒土后,地面上很少拾到蛴螬死虫?	98
怎样防治金龟子?	99

金针虫

金针虫是怎样发生的?	99
防治金针虫有哪些办法?	99
用六六六药粉拌种,对种子的发芽有没有影响?	101

地老虎

地老虎是怎样发生的?	101
防治地老虎有哪些好办法?	102
为什么在大水的第二年,湖荡地区地老虎就会大发生?	104

有的地方用推迟播种期、增加播种量的方法防治地老虎,	
这样做好不好?.....	104
有人说,晚茬麦发生地下害虫,不要防治,这话对不对?	105
怎样检查地下害虫的虫情?.....	105
施用生粪的地为什么地下害虫多?.....	106
几种地下害虫在同一块地里发生,应该怎样防治?	106
犁后拾虫,为什么总是“秋耕多,冬耕少,春耕拾不到”?	106

杂粮病虫害

玉米、高粱钻心虫

玉米、高粱钻心虫有几种? 虫子的形态有哪些区别?	107
玉米、高粱钻心虫一年发生几代?	108
玉米、高粱钻心虫是怎样为害庄稼的?	109
玉米、高粱钻心虫在哪些田里为害重? 为什么?	109
为什么夏玉米受钻心虫为害比春玉米严重?.....	110
防治玉米、高粱钻心虫有哪些办法?	110
在玉米、高粱心叶期发生钻心虫为害,用什么药剂防治最好?	110
怎样配制六六六毒土、毒水和六六六或二二三颗粒剂?	110
怎样使用六六六颗粒剂、六六六毒土及毒水防治玉米和 高粱钻心虫?.....	111
防治玉米螟、高粱条螟,为什么在玉米、高粱心叶期防治的 效果最好?.....	112
玉米结雌穗期防治钻心虫,效果好不好?用什么方法防治?.....	113
在雨季怎样防治玉米钻心虫?.....	113
玉米、高粱秋收以后为什么还要治钻心虫?	114

谷子钻心虫

谷子钻心虫是什么样子?与玉米、高粱钻心虫有什么区别?.....	114
谷子钻心虫在什么时候发生?.....	114
谷子钻心虫是怎样为害谷子的?.....	115
防治谷子钻心虫有哪些办法?.....	116

用哪些药剂防治谷子钻心虫?.....	116
什么时间喷药防治谷子钻心虫最有效?.....	116
适期播种谷子,对防治钻心虫有什么作用?	117
谷子收获后怎样防治钻心虫?.....	117

高粱黑穗病

高粱黑穗病有几种? 怎样区别?.....	117
高粱黑穗病是怎样发生和传播的?.....	118
怎样防治高粱黑穗病?.....	119
什么时候拔黑穗? 拔掉的黑穗怎样处理?.....	119

大豆造桥虫

大豆造桥虫是什么样子? 怎样发生的?.....	120
大豆造桥虫是怎样为害大豆的?.....	120
防治大豆造桥虫有哪些好办法?.....	121
什么时间防治大豆造桥虫最好?.....	121
大豆造桥虫为什么有的年份为害轻,有的年份为害重?	121
有人说:“豆虫兆丰年”,这个说法对不对?.....	122

豆蚜

豆蚜是怎样发生和怎样为害大豆的?.....	122
豆蚜蛾和豆蚜有哪些生活特性?.....	123
怎样识别豆蚜龄期?.....	123
怎样捕捉豆蚜蛾?.....	123
怎样用药防治豆蚜?.....	124

红蜘蛛、蚜虫

大豆什么时候最容易发生红蜘蛛和蚜虫为害? 它们是怎样为害大豆的?.....	124
大豆发生红蜘蛛和蚜虫以后怎样防治?.....	125
豆田防治红蜘蛛和蚜虫能不能用一〇五九?.....	126

豆莢螟、食心虫

- 为害豆莢的虫有哪些? 它們是怎样为害大豆的?.....126
怎样防治豆莢里的虫子?.....127

豆芨青

- 豆芨青(又叫斑蝥)是什么样子? 它是怎样生活的?.....128
怎样防治豆芨青?.....129
大豆开花时能不能用六六六粉?.....129

菟絲子

- 菟絲子是怎样发生的?.....129
菟絲子是怎样为害大豆的? 有哪些生长特性?.....129
菟絲子为什么有的年份发生多,有的年份发生少?130
怎样防治菟絲子?.....131
連豆棵一齐割除菟絲子的办法好不好?.....131

山芋黑斑病

- 什么是山芋黑斑病? 这种病对山芋危害有多大?.....131
山芋黄斑病病菌是怎样传播的?.....132
为什么重茬地和低洼地黑斑病发生最重?.....133
为什么有的山芋容易发生黑斑病,有的不容易发病?133
怎样防治山芋黑斑病?.....133
怎样用礮砂水浸种防治山芋黑斑病?.....
怎样建立山芋无病留种田,繁殖无病种芋?134
大田栽山芋,怎样預防黑斑病?134
为什么实行高剪苗或“剪五爪”能防病? 拔苗的为什么发病重?.....134
为什么要用溫床培育山芋苗? 怎样进行二次高剪苗?.....135
怎样进行露地育苗和一次高剪苗?.....136
为什么留夏山芋做种病害轻,而用春山芋或老母子山芋
做种病害重?.....136

为什么山芋在窖藏“发汗期”最会烂窖?	137
在窖藏期能不能预防黑斑病蔓延为害?	137
山芋温汤浸种后为什么能防治黑斑病?怎样进行温汤浸种?	137
为什么地下害虫为害过的山芋容易发生黑斑病?	138
为什么牛吃了带有黑斑病的山芋和秧苗会中毒死亡?	138
为什么防治山芋黑斑病要进行检疫?	138

花生叶斑病

花生叶斑病有几种? 怎样识别?	139
花生叶斑病是怎样传播的? 为害性大不大?	140
怎样防治花生叶斑病?	140
花生叶斑病能不能预防?	141

棉花病虫害

蝸牛

蝸牛怎样为害棉苗?	142
怎样防治蝸牛?	142

薊馬

棉花出苗后,两片子叶发厚,长不出心叶,这是什么原因?怎样防治?	143
怎样防治薊馬?	144

棉蚜

棉蚜是怎样发生为害的?	145
在什么时候防治棉蚜,效果最好?	146
用什么药防治棉蚜,效果最好?	147
在棉花开花后,还有蚜虫为害,要不要防治?	148

棉紅蜘蛛

紅蜘蛛怎样为害棉花?	149
------------------	-----

为什么要将紅蜘蛛消灭在零星发生阶段?.....	150
防治紅蜘蛛用哪些药剂效果好?.....	150

盲椿象、象鼻虫

为什么棉花会发生破头痕?.....	152
怎样防治盲椿象?.....	154
象鼻虫在什么时候为害棉花?.....	154
怎样防治象鼻虫?.....	155

棉鈴虫

棉鈴虫是怎样为害棉花的?.....	155
棉鈴虫为什么有些年份为害轻,有些年份为害重?	156
怎样防治棉鈴虫?.....	157

紅鈴虫

紅鈴虫对棉花的害处有多大?.....	157
紅鈴虫是不是从花和鈴里钻出来的?.....	158
紅鈴虫一年发生几代? 什么时候发生?.....	159
哪些棉田紅鈴虫为害最重?.....	159
为什么防治紅鈴虫要田間防治与越冬防治并重?.....	160
田間防治紅鈴虫有哪些办法?.....	160
防治越冬紅鈴虫有哪些办法? 效果怎样?.....	161
为什么棉花吐絮了还要防治紅鈴虫呢?.....	162
雨水多的年份为什么紅鈴虫发生較多?.....	162

造桥虫、卷叶虫

造桥虫什么时候发生? 怎样为害棉花?.....	163
怎样防治造桥虫?.....	164
村边路旁为什么卷叶虫发生比較多?.....	165
怎样防治卷叶虫?.....	165

金钢钻、玉米螟

金钢钻是怎样为害棉花的?.....	165
防治金钢钻有哪些药剂?.....	166
玉米螟也能为害棉花吗?.....	167
怎样防治棉田玉米螟?.....	167

叶跳虫

棉花后期叶子发红变皱是什么原因?.....	167
什么时候防治叶跳虫最好?.....	168
为什么晚发的棉苗叶跳虫为害严重?.....	168

炭疽病、立枯病

炭疽病和立枯病是怎样为害棉苗的?.....	169
为什么种子处理能预防棉花苗期病害?.....	170
防治棉花苗期病害,用什么药剂?.....	170
棉子怎样进行温汤浸种?.....	171

角斑病、红腐病和黑果病

角斑病怎样为害棉花的? 怎样防治?.....	172
波尔多液怎样配制?.....	173
棉花为什么会烂铃? 怎样防治?.....	173

枯萎病、黄萎病

棉花枯萎病、黄萎病有哪些症状? 怎样防治?	174
-----------------------------	-----

有关的防治技术

棉花的病虫害很多,而且往往几种病虫害同时发生,防治工作应该怎样安排?.....	178
几种害虫同时发生,怎样防治?	179
棉花喷药后遇到下雨怎么办?.....	180
二二三乳剂有时会沉淀结块,会不会影响效果?	180
棉花生长后期怎样打药水?.....	180
怎样安全使用一六〇五、一〇五九?	181