

你知道吗

农 业

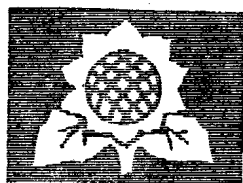
9

中国青年出版社

25

5





你知道吗？

农 业

—9—



作 者

钧庆阳生德文风溥和仁麒进芳琴
 鸿永赤暄承培 泽致 兆先慧文
 魏钱曹程龙陆江张管柳祝张董黄

插 图

修

中国青年出版社

1965年·北京

你 知 道 嗎？

农 业

(9)

*

中 国 青 年 出 版 社 出 版

中国青年出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店經售

*

787×1092 1/36 4 1/6 印张 60千字

1965年9月北京第1版 1965年9月北京第1次印刷

印数1—50,000 定价(4)0.29元

內 容 提 要

《你知道吗?》这套丛书是专为农村青年学习自然知識編輯出版的,分农业、森林果树、牲畜动物、天文气象、机械电气、生理卫生、日常生活里的科学知識和破除迷信的科学知識等八方面。書里广泛收集了农村青年經常碰到的、需要解决的和感兴趣的問题,一一作了解答。解答文字浅显,并且配有插图。

这套丛书的农业部分一共九册,这一册是第九册,讲的是主要农业害虫的发生規律和防治方法。

农业部分除第一册講植物的种子、根、茎、叶、花、果等知識,第三册、第四册講粮食作物和其他作物的栽培知識,第五册講土壤知識,第八册講庄稼的病害知識已經出版外,其余各册将陸續出版。

写在前面

为什么庄稼苗的茎秆往上长,根往下扎?

为什么骡子不下驹?

为什么“星星眨眼,下雨不远”?

为什么抽水机能抽水?

为什么人生病常常会发烧?

.....

在日常的劳动和生活中,我们时时刻刻都会碰到这样的问题。这些问题,看上去几乎都是顶小、顶熟悉的事儿,可是里面却有学不完的知識,講不尽的道理。如果把这些問題搞清楚了,我們就能摸到庄稼生长的特点、牲口的脾性、天晴下雨的道理、农业机械的性能、生病的原因,才能种好庄稼、喂好牲口、認識天气、使用和維修农业机械、长好身体,才能不断改革农业生产技术,提高农业生产水平,出色地建設祖国。要搞清楚这些問題,我們就只有学习、学习、再学习,不断地努力提高文化科学技术水平。

《你知道吗?》这套丛书,是专为农村青年学习自

然知識編輯出版的。全書分做农业、森林果树、牲畜动物、天文气象、机械电气、生理卫生、日常生活里的科学知識和破除迷信的科学知識等八个方面。每个方面看內容多少,又分成若干册。書里广泛收集了大家經常碰到的、需要解决的和感兴趣的問題,分門別类,一一作了解答。为了帮助大家理解問題的道理,不但解答文字浅显,容易看懂,还引用了一些大家比較熟悉的东西做比方,并且配了不少插图。

这套丛書的农业部分一共九册。現在这一册是第九册,講的是关于主要农业害虫的发生特点和害虫防治的知識。

我們对农村青年的实际情况了解不够,可能有些問題提得不够恰当,講得不够清楚,还不能滿足大家的要求。希望你看完以后,把宝贵的意見寄到編輯部来,以便进一步修改,逐步滿足大家的要求。

目 次

为什么“稻怕秋里蛀”?	9
为什么用六六六防治三化螟特别有效?	12
为什么在单、双季稻混栽或单季早、中、晚稻混栽的地区,三化螟为害一般比较严重?	13
防治三化螟为什么要提倡翻耕灌水?	15
为什么近年来有些水稻地区二化螟的为害突然严重了?	17
为什么新稻区稻苞虫为害比较重?	20
为什么受稻叶蝉为害的稻叶会出现花白的斑痕?	23
为什么有的水稻会变成“葱”,不能抽穗?	25
怎样从稻株的受害状况来判断是遭了什么虫害?	27
粘虫是神虫吗?	32
为什么吸浆虫已经发生,在土里却还有不少幼虫?	35
为什么有的小麦品种不受吸浆虫为害?	37

为什么旱地和水地小麦上麦蜘蛛

发生的时间不同？	39
为什么有些地方小麦会出现枯心或白穗？	41
为什么玉米心叶期防治钻心虫最有利？	43
为什么颗粒杀虫剂防治玉米钻心虫效力大？	46
为什么华北晚秋脱水地地老虎发生比较重？	47
为什么豆茬地蛴螬为害严重？	50
为什么碱地蝼蛄特别多？	52
为什么新垦地地下害虫为害严重？	54
为什么毒餌在早晨和傍晚撒比较好？	56
为什么用糖浆酒醋也可以诱杀	

地老虎蛾和粘虫蛾？	58
蝗群迁飞中落下来，为什么有时候完全不吃	

庄稼，有时候又会吃得寸草不留？	59
蝗群为什么要远走高飞？	61
蝗虫“上吊”是怎么回事？	62

“棉花腻一腻，秋后唱台戏”的说法

有没有道理？	64
为什么蚜虫有的长翅膀，有的不长翅膀？	66
长期使用1059防治棉蚜，为什么效	

力越来越差？	68
棉籽拌上西梅脱为什么能杀死	

棉苗上的蚜虫？	70
为什么邻近桑、豆等的棉田容易上“紅沙”？	71
棉花受盲椿象为害后为什么会疯长？	73
为什么棉田里見不到紅鈴虫，可是收花时候 却爬出不少紅鈴虫来？	75
为什么大田里不能用金小蜂来防治紅鈴虫？	77
为什么棉鈴虫为害的花蕾很快就会脫落， 而紅鈴虫为害的花蕾一般要到 开花以后才脫落？	79
为什么春天油菜叶上有时候会出现 許多弯弯曲曲的道道？	83
为什么菜蚜有的年份多，有的年份少？	85
为什么甘藍菜上菜青虫为害特別严重？	87
根蛆只能在潮湿环境里生活，可是为什么 干旱的时候它为害反而严重？	89
“十桃九蛀”是怎么回事？	90
水果里的小蛀虫是蛾子产卵在果树的花上 长成的嗎？	92
好好的梨树有时候怎么自己会枯死？	95
梨上出现一个小孔后很快烂掉脫落， 里面又找不到什么虫子，这是怎么回事？	97
果树一长虱子怎么会使枝叶发黑？	99

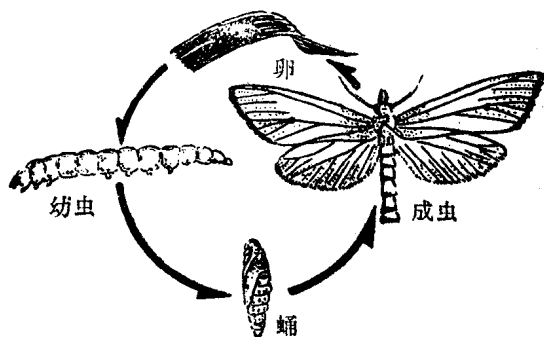
为什么果园里多年使用六六六或滴滴涕等 杀虫药以后,红蜘蛛反而会 变得厉害起来?	101
果树上束草、涂胶和涂毒环为什么 也能防治害虫?	103
为什么刮树皮也可以防治果树上的 一些害虫?	105
粮食贮藏在仓库里为什么会生虫?	106
用熏蒸剂熏杀仓库害虫,为什么药剂 有的要放在高处,有的要放在低处?	109
用麦糠密闭法为什么能杀死豌豆象?	111
为什么没有毒的滑石粉、石膏粉等也能杀虫? ..	114
为什么粮堆上面盖沙也可以杀虫?	115
同样是6%六六六,为什么 有的叫可湿性粉,有的叫普通粉剂?	116
六六六和石灰混用,有的地方反映 药效减小了,有的地方反映 效果很好,这是什么道理?	117
小麦用六六六拌种或作土壤处理, 为什么有时会发生药害, 有时又能促进小麦生长?	119
现在防治地下害虫为什么提倡	

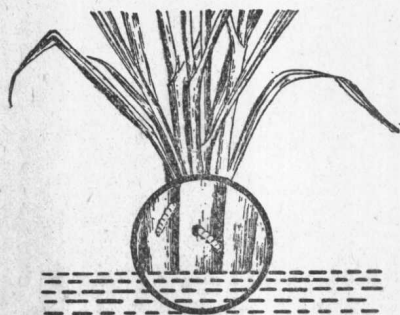
用六六六毒谷而不用信谷？	121
为什么一般不用滴滴涕来防治蚜虫？	123
对害虫同样是剧毒的杀虫药剂，为什么 1059 和 1605 等对人畜毒性很大， 而敌百虫、乐果、馬拉硫磷等 对人畜毒性比较低？	124
为什么松脂合剂用来防治柑橘上的介壳虫 效果特别好？	126
除虫菊能杀蚜虫，为什么它自己 也受蚜虫为害？	127
冬天害虫都到哪儿去过冬？	129
为什么有些虫子会装死？	131
为什么黑光灯诱虫效果特别好？	132
为什么杂草会招来害虫？	134
为什么合理輪作也可以防治虫害？	135
瓢虫为什么有的是害虫，有的是益虫？	137
除了金小蜂和七星瓢虫之外，还有些 什么能帮助我們防治害虫的益虫？	140
防治害虫方法很多，一般來說 到底哪种方法比较好？	143

为什么“稻怕秋里蛀”？

从广大水稻地区来看，蛀害水稻的主要害虫是三化螟；它不害别的庄稼，就专门危害水稻。“稻怕秋里蛀”，說的主要就是这种三化螟为害。三化螟为害水稻，其实并不只是在秋天。那为什么要特别强调稻怕秋里蛀呢？这和三化螟的生活脾性有关，也和水稻的生长发育有关。

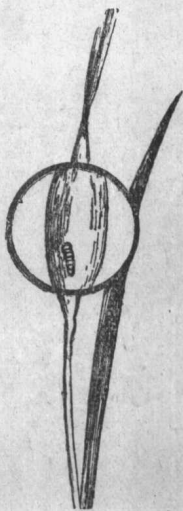
三化螟是在幼虫期蛀进水稻为害的。三化螟每年发生2代到7代，每一代都經卵、幼虫、蛹、成虫四个阶段。从卵里孵化出来的幼虫也叫蚁螟，它必須





在孵化以后两小时内蛀进水稻,否则就会活活餓死。蚁螟能不能蛀进水稻,要看水稻的生长发育情况。在水稻

的分蘖(niè)期,因为稻株还很幼嫩,所以容易蛀入,蚁螟在稻株的接近水面的地方咬孔蛀入(如上图),所需时间不过半小时。到圆秆期,稻茎被层层叶片下部的叶鞘(qiào)包裹着,蚁螟就不那么容易蛀入了。在水稻的孕穗期,情况又不同了,这时候稻穗只有一层最后出生的叶片剑叶的叶鞘包着,蚁螟又比较容易蛀入(如右图)。到水稻抽穗期,穗茎还嫩,蚁螟蛀入也还容易。稻穗灌浆以后,稻茎逐渐变硬,蚁螟一般就蛀不进去了。这样看来,水稻的分蘖期和孕穗期是蚁螟最容易蛀入为害的两个危险时期。如果在这



两个时期刚好碰上当地蚁螟发生盛期，又没有及时防治，那么大量蚁螟就会蛀入水稻为害，在分蘖期蛀入水稻会出现枯心，在孕穗期蛀入水稻会出现白穗，都严重地影响产量。

虽说水稻的分蘖期和孕穗期都是蚁螟蛀入的危险期，但是在分蘖期，因为通常是螟虫越冬后在新的一年里开始活动的初期，发生数量比较少。到了秋季，经过几代繁殖，螟虫发生数量达到全年的最高峰，这时候对水稻的威胁就最大。如果秋里蚁螟的发生盛期跟水稻容易受害的孕穗期相遇，受害就特别严重。稻怕秋里蛀，就是这个道理。

跟别种螟虫比起来，三化螟每代蚁螟的发生盛期在时间上比较集中，这对防治是很有利的。只要及时使用六六六拌土撒施（每亩用药 1.5 斤拌半干细土 20 斤），就能控制为害。

三化螟的发生，各个地方大体上都有一定的时期。比如江苏中稻地区，八月中旬以后是第三代三化螟的发生盛期。在这些地方，采取中稻早栽，加强管理，使在八月上旬及时齐穗，时间上就可以抢在三化螟为害之前，这就可以避开秋里蛀。所以掌握了稻螟在当地的发生规律，从茬口安排、品种选择、合理用肥、加强管理等入手，三化螟是可以防治的。

为什么用六六六防治 三化螟特别有效？

用六六六防治三化螟，主要是指防治三化螟的幼虫螟蛾。六六六毒杀螟蛾比其他药剂快。螟蛾接触到六六六后 10 分钟就会中毒昏倒死去，其他药剂象毒杀芬、滴滴涕、1605 等等，都需要在接触后 50 到 60 分钟才会中毒。药效快对防治螟蛾很重要，因为螟蛾从卵里孵化出来到钻进水稻里去，总共所需时间只要 20 到 30 分钟，由于六六六杀虫效果快，就可以在螟蛾还没有来得及钻进水稻里去之前及时把它毒死。用六六六防治螟蛾特别有效，道理也就在这里。

六六六对螟蛾有两方面的毒杀作用：一方面，螟蛾接触到六六六后会中毒死去，这叫触杀作用；另一方面，六六六药液能渗进稻株里面，螟蛾蛀食稻株的时候，也会中毒死去，这叫内吸杀虫作用。六六六对螟蛾、螟蛾都有毒杀作用，使用它费用又低，对人畜也比较安全。

使用六六六治螟的方法，有泼浇、撒毒土和喷雾

三种。泼浇和撒毒土的方法都是大家在治螟中創造出来的,已經在我国各地普遍使用。泼浇就是每斤6%可湿性六六六加水300斤到400斤,均匀泼洒在稻株上面。撒毒土就是每斤6%六六六粉拌半干細土15斤到20斤,撒施田間。这两种方法,預防枯心的效果都差不多,不过撒毒土的工作比較方便,工效比較高,所以大面积預防枯心一般都使用这种方法。預防枯心每亩用藥1.5斤。預防白穗,用泼浇比較好,但是用藥應該增加一些,每亩用藥2斤到2.5斤。

为什么在单、双季稻混栽 或单季早、中、晚稻混栽的地区, 三化螟为害一般比較严重?

三化螟是只蛀害水稻的单食性害虫,躲在稻桩(zhuāng)里过多的幼虫是每年发生螟害的根源。在单、双季稻混栽或单季早、中、晚稻混栽的地区,由于早稻插秧期开始得比較早,而整个早稻插秧期往往拖得很长,从稻桩里由蛹变成的螟蛾可以飞到稻田产卵,由卵孵化出来的蚊螟(三化螟幼虫)就在那里