

# 农作物病虫的群众性测报

(四)

## 绿萍病虫



农业技术资料 第 53 号

上海人民出版社

---

# 农业技术资料 第53号

上海人民出版社出版  
(上海绍兴路5号)

新华书店上海发行所发行 上海市印刷四厂印刷  
1972年3月第1版 1972年3月第1次印刷 定价: 0.09元

---

# 毛主席语录

社会主义革命和  
社会主义建设，必  
须坚持群众路线，  
放手发动群众，大  
搞群众运动。

## 编者的话

在伟大领袖毛主席的无产阶级革命路线指引下，在党的“九大”精神鼓舞下，全国农村广大贫下中农、社员群众、干部和知识分子紧密结合三大革命斗争的实际，认真读马、列的书和毛主席的书，认真学习辩证唯物论和历史唯物论，深入批判叛徒、内奸、工贼刘少奇一类骗子鼓吹的唯心论的“先验论”、地主资产阶级的“人性论”、反动的“唯生产力论”和“阶级斗争熄灭论”，提高识别真假马克思主义的能力，增强执行毛主席革命路线的自觉性，整个农业战线呈现一派大好形势。“农业学大寨”的群众运动更加深入，农业生产迅猛发展，广大贫下中农全面贯彻农业“八字宪法”，战胜各种病虫害，夺取农业生产的连年丰收，为社会主义革命和社会主义建设作出了新贡献。

经过无产阶级文化大革命战斗洗礼的广大贫下中农，在两个阶级、两条道路、两条路线的激烈搏斗中，牢牢掌握植保大权，为革命而防治病虫害。当前，一支以贫下中农为骨干的社、队植保员队伍已在各地形成，并正在巩固和壮大，群众性的病虫预测预报工作蓬勃开展，我国的社会主义植保事业出现了崭新面貌。在前进的过程中，广大贫下中农提出了进一步普及和提高病虫测报技术的要求。为此，我们初步综合了部分地区目前采用的群众性病虫预测预报方法，编写了这份《农作物病虫的群众性测报》资料，以配合这一形势的需要。

本资料以江苏省太仓县为代表地区，面向太湖流域，兼顾其他地方，以公社、大队、生产队植保员为主要服务对象，也可供国营农场植保员、农村基层干部、知识青年和农业院校学员参考。内容分为：（一）水稻病虫；（二）麦类、油菜病虫；（三）棉花、玉米病虫；（四）绿萍病虫；（五）测报参考资料等五辑，包括

六种作物的主要病虫 53 种，并涉及其他病虫 24 种，共计 77 种。以介绍“两查两定”（即：查病虫多少，定防治田块；查发生时间，定防治日期）的群众性病虫测报方法为中心，同时有重点地阐明基本认识，介绍防治方法。测报方法分“大队和生产队”以及“公社和基点大队”这样两级作介绍，项目各有繁简，以便选择使用。有些病虫的测报方法，配合文字用图示意，以便对照操作。对有关害虫的寄主杂草也分别绘图介绍，以供调查时参考。

本资料的编绘工作，是在党的领导下，上级有关部门的支持下，由江苏省太仓县的贫下中农代表、社队植保员代表、太仓县农水局、太仓县棉花原种场、江苏省农业科学研究所、上海人民出版社等单位派员组成“三结合”的编绘组，在太仓县革命委员会的主持下进行工作。在编绘过程中，我们采取了田间调查和室内编绘相结合、集体讨论和重点访问相结合的工作方法，并分阶段邀请太仓县社、队植保员代表及基层干部讨论修改，最

后又分送上海市和江苏省苏州、镇江、六合、扬州、南通等地区有关单位及苏州地区各县征求意见。本资料还得到浙江、上海、江苏等地有关单位提供材料、参考资料和害虫标本。我们表示衷心感谢。

“一个正确的认识，往往需要经过由物质到精神，由精神到物质，即由实践到认识，由认识到实践这样多次的反复，才能够完成。”本资料中介绍的 53 种病虫的群众性预测预报方法，还只是初步的认识，需要在今后防治实践中接受客观实际的检验，错误和不足的地方，请同志们批评指正。我们将在这份资料的基础上再作修订，配以彩图，出版《农作物病虫的群众性测报》一书。

《农作物病虫的  
群众性测报》编绘组

1971 年 11 月

# 目 录

## 编者的话

绿萍主要病虫的预测预报.....	1
一、基本认识和防治方法.....	2
(一)萍螟.....	2
(二)萍灰螟.....	7
(三)萍象岬.....	12
(四)椎实螺.....	16
(五)萍丝虫.....	18
(六)立枯病(霉腐病).....	22
二、测报方法.....	23

# 绿萍主要病虫的 预测预报

绿萍在全年放养的“过冬”、“春繁”、“大田放养”、“过夏”和“秋繁”5个过程中，都有病虫害发生。在每个过程中，因为出现的病虫种类不同，为害习性不同，又各有它的主要矛盾。“捉住了这个主要矛盾，一切问题就迎刃而解了。”这里先介绍绿萍放养全过程中出现的萍螟、萍灰螟、萍象蝉、椎实螺、萍丝虫和立枯病（又称霉腐病）等9种主要病虫的基本认识和防治方法，然后介绍“三看”、“两查”、“两诱”的预测预报方法。

# 一、基本认识和防治方法

## (一) 萍 蟠

### 基 本 认 识

**【为害征状】** 萍蟠以幼虫食害绿萍的顶叶或嫩叶，吐丝缀合成虫苞，萍体叶面向外，象一粒花生米，伸出头部，咬食周围萍体，吃光一个，再吃一个，严重影响绿萍的生长繁殖。

**【两种萍蟠的识别】** 萍蟠有褐萍蟠和黑萍蟠两种，一生都要经过成虫、卵、幼虫和蛹4个虫期，它们的区别见右表。

两种萍蟠的成虫都有扑灯习性。一只雌成虫一生可产卵400多粒，卵散产在萍体背面四周的小叶和小叶之间。一条幼虫每天能吃萍体9~10个。化蛹在虫苞中，或爬到水稻上缀合稻叶化蛹。

**【发生为害时期】** 萍蟠一年发生8~9代，以幼虫在虫苞内过冬。当春季气温上升

虫态	褐萍螟	黑萍螟
成虫	雌成虫体长8~9毫米，雄成虫体长6~7毫米，体背和翅黄褐色，前翅上有4条灰白色的波状横纹和2条暗褐色宽带，在暗褐色宽带之间是1条黄褐色宽带，靠近第四条白横纹下方有7个小黑点。静止时，前、后翅折迭背上，呈三角形	体长6~8毫米，体背及翅黑褐色，前翅上有4条白色不同形状的横纹，在第二、三条白纹之间有近圆形的白斑1个，在第三条白纹下方有白、黑间隔的肾状环纹1个，第三、四条白纹之间颜色最深，第四条白横纹中有7个大黑点。静止时，状同褐萍螟
卵	椭圆形，表面光滑，淡黄色，直径约0.1~0.2毫米	—
幼虫	初孵幼虫身体白色，半透明，成长幼虫体长13~14毫米，头和前胸背板黑褐色，身体前段灰绿色，后段黄绿色，腹部第三节到第八节背面各有圆形小突起1对	和褐萍螟相近似
蛹	体长7~9毫米，纺锤形，棕色，第三、四腹节两旁各有1圆圈状突起，第五、六、七腹节背面近前缘处各有1条凹沟，中足和后足超过翅芽，雌蛹2只中足的跗节处靠拢，雄蛹则分离	体长6~8毫米，形似褐萍螟，但在第五、六、七腹节背面前缘较宽，颜色较深，无凹沟，2只中足的跗节处呈分离状。其他和褐萍螟相近似

到摄氏12度以上时(3月中旬),过冬幼虫开始活动为害,一般在尼龙萍床内先发生。第一代成虫约在3月下旬到4月下旬出现。从3月下旬到11月都可发生,4~6月是为害重要时期,发生多,为害重。参考上海市材料,5~8月各虫态发生时期和生长历期见下表:

成虫 盛发期	卵期 (天)	幼虫期		蛹期	
		为害期	生天数	化高峰期	生活天数
5月上旬	8~9	5月中、下旬	14~15	5月下旬	7~8
6月上旬	7天左右	6月上、中旬	12~13	6月中旬	5~6
6月下旬	6天左右	6月底到7月上旬	11~12	7月中旬	3~4
7月中旬	4~5	7月下旬到8月初	10天左右	8月上旬	3~4
8月上旬	4~5	8月中旬	10天左右	8月下旬	4~5

### 防治方法

1. 点灯诱蛾 在各代成虫发生时期,点灯诱蛾,灯高出萍母田约1尺。

## 2. 人工捕蛾 春季在萍床捕蛾，效果良好。

3. 药剂防治 在傍晚萍螟幼虫取食时，进行防治，效果最好。六六六和二二三的每亩用量不能超过下表规定，否则，容易发生药害。药剂种类和每亩用量见下表：

药 剂 种 类	每亩用药 量(斤)	喷雾加水 量(斤)	撒毒土 加细土 量(斤)	说 明
25%二二三 乳剂	0.5	150	30	可以兼治萍 象岬
6% 可湿性 六六六粉	0.3~0.5	150	30	同上
25%二二三 乳剂加 6% 六六六 粉	0.5+ 0.2~0.3	150~200		同上
50%马拉硫 磷乳剂	0.1	150		可以兼治萍灰 螟等多种害虫
50%敌敌畏 乳剂	0.1	150		同上
25%亚胺硫 磷乳剂	0.1	150		同上
40%苏化203 乳剂	0.1	150		同上

4. 农业防治 在绿萍放养大田期间，采取多放、足肥、快繁、勤分、勤拍、抢倒等综合农业技术，促进绿萍加速繁殖，做到人工倒萍，防止“虫倒萍”。

## (二) 萍 灰 蠼

### 基 本 认 识

**【为害征状】** 萍灰螟幼虫食害绿萍嫩叶，吐丝缠绕萍体，叶面向里，根部朝外，做成虫槽。虫在槽内，昼夜取食，阴天和晚上取食最盛，把槽内萍体咬得支离破碎，一面吃，一面向前爬行，继续结新槽为害。旧槽颜色黑褐，象蚯蚓在烂泥上爬过的一样。幼虫在3龄前食量较小，3龄后食量猛增，一条幼虫一天能吃萍体10多个。为害严重时，往往在1~2天内可以把整块绿萍吃光。

**【外形特征和活动习性】** 萍灰螟的一生要经过成虫、卵、幼虫和蛹4个虫期。

1. 成虫是黑褐色小蛾子，前翅闭合有“ $\times$ ”形纹，喜欢扑灯 雌成虫体长6~8毫米，雄成虫体长5.5毫米左右，身体暗褐色或黑褐色，前翅近翅基三分之一处有1条斜的灰

黄色横带，前缘近中央有1个灰黄色半圆形斑纹，内有1个暗灰褐色的斑点，近外缘有1条灰黄色的波状横纹，外缘有6~7个小黑点。静止时，前、后翅折迭在背上。前翅闭合时，中部呈黑褐色“X”形条纹。有扑灯习性，6~7月间扑灯最多。

2. 卵圆形，很细小，散产在顶芽部分  
一只雌成虫一生可产卵200~300粒，散产在  
萍体正面的顶芽部分。卵椭圆形，直径0.1毫  
米左右，表面光滑，初产时乳白色，孵化前橙  
黄色。

3. 幼虫身体比萍螟细长，吐丝缀叶做虫  
槽 初孵化时身体灰色，后转青灰色或绿灰色，  
体表多毛，成长幼虫体长8~11毫米，身  
体细长，背面略带红褐色。孵化后，先啃食叶  
肉，不久吐丝缀叶做虫槽。

4. 蛹瘦小，翅芽较长，化蛹在虫槽内  
幼虫老熟时，在原虫槽内吐丝缀合周围3~5  
张萍叶，作薄茧化蛹，或吐丝攀结水稻茎叶作  
茧化蛹。蛹体长6~8毫米左右，纺锤形，棕

褐色，足不超过翅芽。

【发生为害时期】 萍灰螟一年约发生9代，常和萍螟同时发生，以幼虫或蛹在萍床内过冬，第二年4月初羽化第一代成虫，从春繁到过夏期间发生最多。6月底繁殖数量开始增多，6月底到7月上旬是为害最严重的时期，这时虫数往往大大超过萍螟。根据江苏吴县望亭观察，第一代到第九代成虫的发生盛期如下表：

世	代	发	生	盛	期
第	一 代	4	月	上	旬
第	二 代	5	月	上	旬
第	三 代	6	月	上	旬
第	四 代	6	月	下	旬
第	五 代	7	月	中	旬
第	六 代	8	月	上	旬
第	七 代	8	月	下	旬
第	八 代	9	月	中	旬
第	九 代	10	月	下	旬

6月下旬到8月下旬世代最为重迭。参考上海市材料，5~8月各虫态发生时期和生