

# 农作物病虫的群众性测报

(一)

## 水稻病虫



农业技术资料

第

50

号

上海人民出版社

## 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发展，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

<b>水稻主要病虫的预测预报</b>	1
<b>一、稻小潜叶蝇</b> ——看稻叶，查“虫泡”，注意防治早播早栽前季稻	3
<b>二、稻蓟马</b> ——看叶尖，查虫量，把稻蓟马消灭在叶尖初卷期	10
<b>三、三化螟</b> ——剥虫蛹，查蛾卵，按布局，看苗情，巧、准、狠地把各代幼虫消灭在盛孵期	19
<b>四、二化螟</b> ——剥虫蛹，查蛾卵，按布局，看苗情，把幼虫及时消灭在群集叶鞘期	68
<b>五、稻象鼻虫</b> ——查虫孔，找成虫，重点防治晚稻田	91
<b>六、稻苞虫</b> ——排苗情，查卵量，查虫龄，把幼虫消灭在3龄前	98
<b>七、稻纵卷叶虫</b> ——看叶色，查蛾卵，查“束叶”，把幼虫消灭在3龄前	109
<b>八、稻飞虱</b>	121

(一) 灰飞虱和水稻病毒病——查迁飞， 查孵化，抓住苗期、分蘖期，狠治 一、二代，治虫又防病	129
(二) 白背飞虱和褐飞虱——查卵痕，查 若虫，分蘖、圆秆到乳熟，发现露头 就扑灭，保苗、保穗夺丰收	147
<b>九、黑尾叶蝉和水稻病毒病——查虫数， 看虫龄，警惕为害晚稻、后季稻</b>	<b>162</b>
<b>十、稻螟蛉——查“粽子”苞，看白条叶，警 惕为害后季稻</b>	<b>178</b>
<b>十一、稻瘟病——看天气，排苗情，查病斑， 及时防治苗、叶、穗颈稻瘟</b>	<b>185</b>
<b>十二、稻纹枯病——封行前，孕穗前，排苗 情，查病斑，抓紧防治不迟延</b>	<b>206</b>

# 水稻主要病虫 的预测预报

毛主席教导说：“在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。”随着我国社会主义农业的不断发展，水稻栽培制度正在起着深刻的变化，植保工作也增添了许多新的内容。对于三化螟、二化螟，过去采用的战略战术已经不完全适用，需要进一步提高；对于原来不怎么熟悉的稻小潜叶蝇、黑尾叶蝉、稻螟蛉等需要熟悉起来；为了保证水稻高产丰收，过去有一个时期集中抓了三化螟的防治，斗争的实践告诉我们，在水稻生产的每一个环节上，还有许多病虫害问题，需要深入观察，找出解决的方法，这样，才能确保水稻的继续增产。这里共提出稻小

潜叶蝇、稻薊马、三化螟、二化螟、稻象鼻虫、稻苞虫、稻纵卷叶虫、三种稻飞虱、黑尾叶蝉、稻螟蛉和稻瘟病、稻纹枯病、水稻病毒病等病虫的测报方法，其中有的还很不成熟，有些新发展的病虫害还没有列入，都有待于在今后实践中不断充实和提高。

# 一、稻小潜叶蝇\*

——看稻叶，查“虫泡”，注意  
防治早播早栽前季稻

稻小潜叶蝇喜欢寒冷，原来是东北稻区的主要害虫，过去在江苏太仓县很少发生为害。1970年双季稻栽培面积扩大，小苗带土移栽，前季稻栽培时间提早，稻小潜叶蝇有了发展，在低温情况下，秧苗和稻苗受到了危害。“旧过程完结了，新过程发生了。新过程又包含着新矛盾，开始它自己的矛盾发展史。”稻小潜叶蝇是当前发展双季稻前进过程中出现的新问题，在栽培管理中要引起警惕。

## 基 本 认 识

**【为害征状】** 稻小潜叶蝇以幼虫潜伏在

---

\* 水稻上发生的潜叶蝇有稻潜叶蝇和稻小潜叶蝇两种，早春前季稻上发生的是稻小潜叶蝇。

稻苗叶片内咬食叶肉，仅留上下表皮，最早叶片出现芝麻大小的黄白色“虫泡”，称它为“虫泡”叶期；以后继续咬食，成为黄白色枯死斑，就是它食害的虫道。虫道有大有小，有长有短，如被水渗入，会发生腐烂，造成死苗。

【外形特征和活动习性】 稻小潜叶蝇的一生要经过卵、幼虫、蛹和成虫4个虫期。

1. 成虫是小苍蝇，喜欢吃甜味食物 身体青灰色，长约2~3毫米，头部暗灰色，有一对棕褐色复眼，触角黑色，前端刚毛上的一侧有5根小短毛；胸部背面有刺毛，两行排列，翅1对，膜质，透明，强光下有彩虹闪光，停息时，重叠在体背，后翅退化成黄白色平均棍，足都是黑色，但在后足和中足跗节的第一节基部呈黄褐色。白天活动产卵，喜欢吃甜味食物。

2. 卵长圆柱形，产在稻叶上 卵多散产在稻叶上，每叶有1~3粒，多的十多粒。卵乳白色，长圆柱形，长约0.7毫米。据资料介绍，深水田产卵较多，多数产在下垂或平伏水

面的苗叶上，尤其是嫩叶的尖端；浅水田因稻苗生长健壮挺直，一般产卵较少，多数产在叶片的基部或中部。

3. 幼虫象小蛆，钻在叶内为害 成幼虫体长4~5毫米，圆筒形，稍扁平，身体乳白色到乳黄色，尾端有2个黑褐色突起。孵化后，咬破叶面表皮，钻进叶内为害，有转叶为害习性。

4. 蛹尾端有突起，在虫道里化蛹 幼虫老熟后，向稻叶基部转移，或在叶尖的虫道里化蛹。蛹体长3~4毫米，褐色或黄褐色，尾端也有2个黑褐色突起。

【发生为害时期】 稻小潜叶蝇第一代在早春为害麦叶，也寄生看麦娘、稗草、李氏禾、雀稗等杂草，尤其是水沟边、低湿地、油菜田边的看麦娘上发生较多，第二代转上前季稻为害，有些年份三熟制秧苗还会受到第三代为害。但一般在第二代后，由于天气和其他原因，不再为害。近两年来，江苏太仓县第二代稻小潜叶蝇在4月上、中旬开始发生，4月

中、下旬到5月上、中旬造成危害。

### 【预测掌握要点】

1. 稻小潜叶蝇是一种低温下多发的害虫。据资料介绍，当10天内平均气温在摄氏4.7~8.8度，成虫开始活动，11~13度最为活跃。1970年4月中、下旬江苏太仓县低温多雨，因此发生较多。

2. 容易受害的稻田 在成虫活动盛期，凡叶色嫩绿、叶片在4~5张的稻苗，如早播早栽、小苗带土移栽的绿肥茬前季稻（两熟制前季稻）最容易受到危害；其中尤以靠近油菜田、村庄和水沟边的稻田受害为重。

### 测报方法

毛主席教导说：“革命战争是民众的事，常常不是先学好了再干，而是干起来再学习，干就是学习。”稻小潜叶蝇在近年才发生明显为害，目前对它的发生特点，还了解不够，我们要搞好测报，就需要在干的过程中学习。这里提出的几点观察方法，只能供社、队植保员

进行测报工作时参考，希望在实践中不断充实提高。

**【大队和生产队】** 从4月下旬到5月上旬，重点检查前季稻秧田和早播早栽、叶色嫩绿的本田，调查有“虫泡”叶的稻株数，每块查5点，秧田每点查20~50株，共查100~250株；本田每点查5~10棵，共查25~50棵，记下有“虫泡”叶的稻株数，本田同时抽查5棵稻的分蘖数，推算调查稻棵的总分蘖数，计算有“虫泡”叶的稻株百分率。对“虫泡”叶稻株多的田块，进行药剂防治，把稻小潜叶蝇扑灭在“虫泡”叶发生盛期。

### **【公社和基点大队】**

1. 调查“虫泡”叶开始出现日期和发生盛期，定大队和生产队普查日期 根据当年的气候和茬口布局，从4月中旬起，先查两熟制前季稻秧田和早播早栽、叶色嫩绿的本田，再查两熟制前季稻中播中栽本田和三熟制前季稻秧田，每隔3天检查一次，方法同上。当“虫泡”叶稻株明显上升时，通知大队和生产

队进行普查。

表式1 稻苗发生“虫泡”叶调查记载表

调查日期	水稻类型	秧田或本田	播种期或移栽期	调查稻株总数	“虫泡”叶稻株数	“虫泡”叶稻株百分率(%)

$$\text{“虫泡”叶稻株百分率(%)} = \frac{\text{“虫泡”叶稻株数}}{\text{调查稻苗总株数}} \times 100$$

2. 大队和生产队进行的两项工作 同样进行。

### 防治方法

1. 冬、春清除田边、沟渠边的杂草，减少虫源。

2. 浅水勤灌，保持田水在1寸半以内，使稻苗生长健壮挺直，减少产卵量。

3. 掌握“虫泡”叶出现盛期，进行药剂防治。喷药时，田面保持薄水一层。每亩药

液用量约120~150斤。各种药剂施用浓度如下：

药剂种类	药量(斤)	加水量(斤)
25%二二三乳剂	1	200~250
90%敌百虫	1	1000
40%乐果乳剂	1	1000~1500
50%马拉硫磷乳剂	1	1000
1.5%一六〇五·3%六六六混合粉	1	150~200

4. 受害重的稻苗，增施速效肥料，促使稻苗恢复生长。

5. 受害轻的本田，结合耘稻，摘除黄叶，塞进泥里，防止幼虫转移为害。

## 二、稻蓟马

——看叶尖，查虫量，把稻蓟马  
消灭在叶尖初卷期

“一切矛盾都是客观存在的，我们的任务在于尽可能正确地反映它和解决它。”稻蓟马是近几年来发现对前、后季稻、单季晚稻秧苗期和分蘖初期为害明显的一种害虫，我们一经发现了它，就应抓住这个矛盾，加强调查和测报，并结合灰飞虱进行综合防治，控制它的发展为害。

### 基本认识

**【为害征状】** 稻蓟马以成虫和若虫为害水稻，也为害小麦、玉米等作物。为害时，用一种锉吸口器，锉伤水稻叶面成微细的黄白色伤斑，吸取汁液，造成失水，引起叶片向内