



水稻广虫害防治手册

上饶地区农科所

毛主席语录

农业学大寨。

科学技术这一仗一定要打，而且必须打好，不搞好科学技术，生产力无法提高。

同病虫害作斗争！

病虫害是农业生产的最 大障碍，彻底消灭其危害是保证农业增产的关键。

前 言

伟大领袖和导师毛主席教导说：“病虫害是农业生产的最大障碍，彻底消灭其危害是保证农业增产的关键”。我区是以双季稻为主的粮食产区，水稻产量的高低，直接影响到全区粮食总产量和农业生产的总收成。由于在水稻生育期中，常常遭受到多种病虫害的侵袭，防治不当，就会给生产上造成一定损失。从我所田间测产情况看，漏治或防治不当的，减产都比较明显，如早稻受第二代稻纵卷叶螟为害损失率为4.21—25.53%，严重的高达38.67%，晚稻后期受飞虱为害损失率为11.1—19.7%，严重的高达66.6—79.9%。据估计全区每年因病虫害损失的粮食达二亿斤左右，相当于四十万人一年的口

粮，从全省、全国的情况来看，每年因病虫害损失的粮食也是很大的。因此，千方百计地采取有效措施，及时消灭病虫害，确保水稻高产稳产，这对落实“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针、加快农业发展速度，具有重要的政治意义和经济意义。

近几年来，我区水稻病虫害发生面积较大，为害较重的，主要有二、三化螟、稻纵卷叶螟、稻叶蝉、稻飞虱、纹枯病、白叶枯病、稻瘟病、矮缩病；其次，稻苞虫、稻蓟马、稻螟蛉、粘虫、赤枯病、胡麻斑病、褐色叶枯病等亦有一定的为害。特别是杂交水稻病虫害一般较常规品种为多，更要认真对付。各种病虫害一般都有其一定的发生期和为害烈期，例如在双季稻区，二化螟一般在五月中、下旬和七月上、中旬为害早稻较重，而三化螟常

在八月上、中旬和九月中、下旬对晚稻威胁更大；稻纵卷叶螟多在六月中、下旬至七月上旬为害早稻较烈；稻叶蝉以七、八月份为害晚稻秧田和本田苗期最为猖獗；也是大量传播病毒、引起晚稻矮缩病的重要时期；稻飞虱常在九、十月份盛发，成为晚稻后期的主要敌害。纹枯病早稻受害重于晚稻，一般始发于分蘖盛期，盛发于孕穗期，抽穗灌浆后达到高峰；白叶枯病晚稻发病较重，一般始发于八月中、下旬，九月中、下旬迅速蔓延发展；稻瘟病常在六、七月与九、十月分别在早、晚稻上陆续发生为害；赤枯病主要发生在早稻前、中期，稻蓟马、稻螟蛉以六、七月为害晚秧最烈。只有掌握以上各种病虫发生的规律性，在防治工作中就能夺取主动权，给予病虫以歼灭性的打击。

“凡事予则立，不予则废”。防治病

虫害，必须坚决贯彻“预防为主，综合防治”的植保工作方针，以农业防治为基础的原则，同时正确掌握病虫害防治工作中的六大关系。

(一) 预测预报与病虫害防治的关系：

毛主席教导说：“指挥员的正确的部署来源于正确的决心，正确的决心来源于正确的判断，正确的判断来源于周到的和必要的侦察，和对于各种侦察材料的连贯起来的思索”。病虫害情况的侦察，是指导防治工作的依据，而预测预报就是侦察病虫害情况和指导防治的重要手段，搞好预测预报是搞好病虫害防治工作的前提。准、就能做到有的放矢，一举歼灭，不准，就会盲目乱打，造成不应有的损失。

（二）越冬期防治与发生期防治的关系：

“人们为着在自然界里得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然，从自然里得到自由”。只有了解病虫的生活规律，才能有效地消灭病虫害。

病菌和害虫的越冬阶段，就是它们全年生活史中的一个最薄弱环节，只要抓住这一有利时机，集中力量打歼灭战，就能大大地降低病虫基数，减少发生期的防治压力。所以在防治工作的部署上，应把越冬期列为全年防治工作的重点，做到预防为主，然后在防的基础上，有计划、有步骤地积极开展发生期的防治工作，这样，我们在病虫害防治工作中就有了自由。

（三）灭虫与防病的关系：

“病虫害是农业生产的最大障碍”，两者不能偏废，要相互兼顾。从常年情况看，一般水稻虫害的发生面积和危害程度重于病害，但从某一发生时期或某一地区来看，情况就不一定是这样，有时虫害重于病害，有时病害重于虫害；或者甲地病害重、虫害轻，而乙地则虫害重、病害轻；或者在同一时期病虫同时发生，混合为害。这就要求我们在防治工作中，既要部署灭虫，又要兼顾防病，无论是重虫轻病或重病轻虫的做法，都会顾此失彼，造成病虫害损失。

（四）主攻与兼治的关系：

在水稻生长发育的各个时期，病虫害的发生与为害都不是单纯的，常常是多种

多样的病虫害出现在我们面前，在这多种多样的病虫害面前，必须考虑防治策略，判明谁是主攻对象，谁是兼治对象，分清主次，突出重点，然后集中优势兵力聚而歼之，只有“捉住了这个主要矛盾，一切问题就迎刃而解了”。

（五）化学防治与综合防治的关系：

化学防治，虽然具有杀伤力强、见效快、防效高的优点，但是长期大量使用化学农药，不仅会污染环境，影响人、畜健康，还会杀伤大量天敌，造成病虫害越来越猖獗的反常现象。多年来的经验证明，依赖化学防治的单一措施，是不可能解决病虫害的问题的。“不同质的矛盾，只有用不同质的方法才能解决”。我们应该根据病虫害的发生规律，采取以农业防治为基础的综合防治措施，同时抓住有利时机辅

以化学防治，才能有效地消灭病虫害。

（六）一次出击与连续作战的关系：

速战速决这是化学防治的优点，然而要求一次出击，就把病虫全部消灭，这是不可能的事情，必须“发扬勇敢战斗、不怕牺牲、不怕疲劳和连续作战（即在短期内不休息地接连打几仗）的作风”。对那些发生期长，为害重的病虫害，必须根据某些农药的残效期结合病虫的发生特点，在较短时间内连续药杀两次，即缩短第一次与第二次药杀的间隔时间，以后即使要进行防治，间隔时间就可以尽量放宽一些了，这样就可大大地提高防治效果，控制病虫猖獗为害。

为了响应党中央提出的“向科学技术现代化进军”的伟大号召，进一步加强对植保科学技术研究，普及水稻病虫害防治

知识，我们总结研究了多年来的病虫科研成果和群众病虫防治经验，特编写了《水稻病虫害防治手册》（分三部分：水稻病虫识别及其防治、病虫害的两查两定和调查计算方法、农药使用方法），提供广大农村干部和社、队植保员在工作中的参考。本手册承地区农业局植保组、上饶县测报站提出许多宝贵意见，特此致谢。由于我们水平有限，不当和错误之处，请批评指正。

编者

于一九七八年二月

目 录

一、水稻病虫害识别及其防治

(一) 水稻虫害

1. 水稻螟虫 (三化螟、二化螟、大螟) 1
2. 稻纵卷叶螟 7
3. 稻叶蝉 (黑尾叶蝉、白翅叶蝉) 10
4. 稻飞虱 (褐飞虱、白背飞虱) 15
5. 稻苞虫 (直纹、隐纹、小黄斑稻苞虫) 20
6. 稻眼蝶 24
7. 稻蓟马 (稻蓟马、稻管蓟马) 25

8. 稻螟蛉	28
9. 粘虫	29
10. 中华稻蝗	32
11. 稻象鼻虫	24
12. 负泥虫	36
13. 铁甲虫	37
14. 稻椿象 (褐椿象、黑椿象、绿椿象)	38
15. 稻缘椿象: (针缘椿象、蛛缘椿象)	40

(二) 水稻病害

1. 稻瘟病	42
2. 稻纹枯病	45
3. 稻白叶枯病和细菌性条斑病 ...	47
4. 稻矮缩病 (普矮、黄矮、黄萎)	50
5. 稻胡麻斑病	52
6. 稻褐色叶枯病	53

7. 稻恶苗病	55
8. 稻菌核病 (小球菌核病, 小黑菌核病)	56
9. 稻颖枯病	57
10. 稻曲病	58
11. 稻褐条病	60
12. 稻叶鞘腐败病	61
13. 稻细菌性褐条病	62
14. 水稻烂秧	64
15. 稻赤枯病	66
16. 水稻早青立	68
17. 其他生理性病害 (冷害、旱害、风害、药害、肥害) 。	71

二、水稻病虫害的两查两定和调查计算方法

(一) 两查两定	75
----------------	----

(二) 调查计算方法	80
------------	----

三、农药使用方法

(一) 化学农药

1. 杀虫剂	103
(1) 苏化 203	103
(2) 马拉松	104
(3) 乐果	104
(4) 敌敌畏	105
(5) 敌百虫	105
(6) 杀螟松	106
(7) 亚胺硫磷	107
(8) 磷胺	107
(9) 西维因	108
(10) 速灭威	109
(11) 杀虫脒	109
(12) 螟蛉畏	110

(13) 甲六粉与乙六粉	111
(14) 白僵菌	112
2. 杀菌剂	112
(1) 稻瘟净	112
(2) 托布津	113
(3) 叶枯净	113
(4) 克瘟散	114
(5) 多菌灵	114
(6) 百菌清	115
(7) 灭瘟素	115
(8) 春雷霉素	116
(9) 井冈霉素	117
(10) 种子消毒药剂	118
I 抗菌剂 401	118
II 抗菌剂 402	118
III 升汞	119
IV 食醋	119
(二) 土农药	120

1. “705”乳剂·····	120
2. 油剂·····	121
3. 菸草石灰水·····	122
4. 茶枯浸出液·····	123
5. 石灰水·····	123
(三) 农药使用要点 ·····	124
1. 严格遵守操作规程·····	125
2. 严格掌握农药的使用浓度·····	126
3. 使用农药要讲求实效·····	126
4. 巧用农药·····	127