

An illustration of a rice panicle with several clusters of grains, rendered in a stylized, woodblock-like manner. The panicle is positioned in the upper left quadrant of the cover, with its stem extending towards the top left corner. The background of the entire cover is a warm, textured orange-brown color.

水稻主要病虫害的 综合防治

植保劳模唐定位同志经验介绍

湖南人民出版社

水稻主要病虫害的综合防治

植保劳模唐定位同志经验介绍

祁东县革命委员会农业局编

湖南人民出版社

水稻主要病虫害的综合防治

植保劳模唐定位同志经验介绍

祁东县革命委员会农业局编

*

湖南人民出版社出版

湖南省新华书店发行

湖南省新华印刷一厂印刷

*

1978年9月第1版第1次印刷

印数：1—15,000册 印张：3

统一书号：16139·310 定价：0.20元



唐定位同志在认真查看水稻病虫情况



唐定位同志热情培训新植保员

目 录

熊黑岭下“禾医生”	(1)
水稻主要病虫害的综合防治	(11)
一、从实践中得到的启示	(12)
(一) 历史的经验值得注意	(12)
(二) 植保工作的必由之路	(18)
二、掌握防治病虫害的主动权	(21)
(一) 群测群报，有的放矢	(22)
(二) 土法测报，简便及时	(25)
(三) 摸索规律，争取主动	(28)
三、充分发挥各项防治措施的积极作用	(47)
(一) 切实搞好农业防治	(47)
(二) 大力发展生物防治	(57)
(三) 认真抓好人工物理防治	(67)
(四) 科学合理使用药剂防治	(72)
四、坚定地依靠党的领导	(83)
(一) 坚持阶级斗争，端正方向路线	(84)
(二) 坚持实践第一，培训技术骨干	(86)
(三) 坚持群众运动，保证措施落实	(89)
结束语	(92)

熊 罴 岭 下 “禾 医 生”

——记植保劳模唐定位的事迹

在湖南祁东、祁阳两县的交界处，有座熊罴岭。岭下有一位五十多岁的老农，经常带领一帮小伙子在田间查虫看病。大家都尊敬地称他做“禾医生”、“植保能手”。他就是著名的农业劳动模范、祁东县灵官公社农民植保员唐定位。

唐定位同志从一九六四年开始搞植保工作。十多年来，他在党的培养教育下，以毛主席的光辉哲学著作《实践论》为武器，带领全公社植保员刻苦实践，先后摸索了二十多种水稻病虫害的发生发展规律，并研究出一套综合防治的办法，使全社九千多亩水稻螟害率连年压低在千分之一左右，其他病虫害也得到控制。近四年来，全公社粮食亩产连续超过一千二百斤。

唐定位是怎样由一个普通的农民成长为植保“土专家”的呢？

一九六三年冬天，正当伟大的社会主义教育运动开始时，唐定位担任长玉大队的党支部分书记。为了加强对后进队的领导，党派他到刘家生产队兼任队长。

唐定位一到刘家生产队，就带领群众认真学习毛主席著作，批判资本主义，坚持走社会主义道路，开荒造田，精耕细作，

使队里发生了很大变化。一九六四年，队里的早稻长势喜人，全县在这里召开了现场会。可是，现场会一过，田里稻飞虱突然暴发，大片禾苗烂秆倒伏，快到手的粮食，一下子被虫糟踏，其中十来亩失收；接着晚稻又遭受螟虫危害，全年粮食大大减产。

虫害吞噬了丰收的果实，像刀一样地绞痛着唐定位的心。他走到田里拔出一大把白穗，呆呆地望着，急得眼泪双流。他想，虫灾减产，不仅社员日子不好过，还要拖国家的后腿。自己是个共产党员，队里的当家人，连个小小的虫子都制服不了，这怎能对得起毛主席，对得起贫下中农！想到这里，他把一条条像蛆样的三化螟幼虫，用手捏得尸水四溅，坚定地说：“一定要制服它！”

虫灾减产，群众情绪不安，三三两两，议论纷纷。有的唉声叹气，悲观失望；有的打算“灾害临头各自飞”，“八仙飘海渡灾荒”；还有个别老年人埋怨没把“虫母娘娘”抬出来供敬。

提起虫母娘娘，引起了唐定位在旧社会的一段辛酸回忆：那是一九三五年，他家佃种地主十多亩田，碰上虫灾，地主哄逼抬菩萨游境收虫，结果敬了菩萨虫更多，满田都是白穗子。这一年收的谷子全部交租还不够，全家揭不开锅，母亲被逼吊死在树上，兄妹九人饿死只剩下三个。

唐定位在社员大会上诉说了这段家史。他激动地说：“旧社会，封建地主阶级用迷信这个毒药来麻醉我们，多少阶级兄弟被害得家破人亡。如今，我们贫下中农翻身作了主人，就要不信天命干革命。国民党八百万匪军都消灭了，难道连几个小小

的虫子都不能消灭么!”一席话，说得大家心里热乎乎的，大伙异口同声地说：“老唐，你就领着我们干吧！人心齐，泰山移，没有闯不过的火焰山！”这年冬天，他们在“农业学大寨”运动的推动下，生产自救搞得热火朝天，依靠集体力量战胜了灾荒。

为了制服虫害，唐定位主动要求担任队里的植保员。党和群众都热情地支持他，公社党委书记特意送了他一本毛主席的光辉著作《实践论》，鼓励他好好学习，大胆实践。

在旧社会，只读过半年书的唐定位，解放后才又上了夜学。开始，他捧着《实践论》看了大半天，好多字都不认得。于是他就请村里有文化的人，家里上学的孩子做老师，经常学习到深更半夜。由于他怀着对毛主席深厚的无产阶级感情，如饥似渴地学习，经过一段努力，他对《实践论》中的一些基本观点有了比较深刻的了解，并能用来指导科学实验。

唐定位回顾过去治虫打乱仗，不是“马前炮”，就是“马后炮”的教训，深刻认识到，要制服虫子，就必须得法，先摸透虫子的规律。他遵照毛主席关于“无论何人要认识什么事物，除了同那个事物接触，即生活于（实践于）那个事物的环境中，是没有法子解决的”教导，决心先学会认识虫子。因此，他每天出工见虫就捉，逢人便问。可是虫子种类多，同一种虫又有好几个变化，搞了很久还是认不清楚。他便从新华书店买回一本植保书，白天出工时把捉到的虫子关在火柴盒子里，晚上对照书上的图样识别。有些虫子和图样对不上号，他不顾深更半夜，往返三十多里到区农技站去寻师请教。站里同志很受感动，耐心地给他讲解植保基础知识，还送了他一些植保书籍。在那

些日子里，唐定位出工时衣袋里兜满虫，吃饭时在桌上摆弄虫，夜晚做梦也在和虫子打交道，大家都称他是“虫谜”。他爱人见丈夫没日没夜地摆弄虫子，人消瘦了不知累，家里困难不过问，又心疼又生气，冲着老唐说：“你不顾自身不顾家，到底图个啥？”唐定位一听，觉得这话不对头，就和爱人一起学习毛主席的《为人民服务》、《纪念白求恩》等光辉著作，启发她忆苦思甜，意味深长地说：“没有社会主义的大家庭，哪来今天幸福的小家庭？革命先烈为了给我们打天下，不怕抛头颅洒热血，我们为革命治虫，瘦点肉、吃点苦算得什么！”通过耐心说服教育，老唐的爱人提高了阶级觉悟，不但主动承担家务，出工时还帮助丈夫摘卵块，捉虫子回来。老唐在田里观察虫子，没空回家吃饭，她就叫孩子把饭送到田边。这样，阻力变成了动力，唐定位为革命治虫的劲头更大了。

唐定位在农业技术干部的帮助下，经过一段实践，对危害水稻几种主要病虫的形态特征有了初步的认识。但从认识虫子的外部形态到掌握它的生活规律；从摸索一种到几种、十几种、直至二十多种病虫的规律，需要付出多么艰巨的劳动啊！我们只要看看他研究三化螟的规律就清楚了。

三化螟是当地水稻危害最严重的一种害虫，唐定位决心先从这里打开缺口。他想，三化螟以幼虫危害水稻，要制服它，首先就得弄清楚卵块是怎样孵化成幼虫的，孵化需要多长的时间？对这个问题，唐定位过去也听农业技术干部说过，书本上也有记载。但他认为别人的实践不能代替自己的实践，不尝一尝梨子，就不会懂得梨子的滋味。于是，他决心亲自去摸索。

一九六五年春天，当第一代螟蛾出来后，唐定位就守到田边观察，看它如何产卵。卵块一出来，他就在禾叶边插上标记，记上产卵日期，等待幼虫出来。他连续观察了五天五夜，还是不见卵块孵化。第六天晚上下起雨来了，还去不去观察呢？唐定位思想上斗争开了。他想，一连守了五天五夜，不差这个晚上，明早再去吧。这时耳边响起了毛主席的教导：“人的认识一点也不能离开实践”。他感到一阵阵脸红心跳，觉得自己的想法不对头，为革命治虫摸规律，怎能怕吃苦！莫说一个晚上，就是一时一刻也不能离开。于是，他戴起笠笠，提着马灯，冒雨跑到田里继续观察，虽然衣服淋湿了，心里却热乎乎的。就这样，他一直观察到第九天，才发现蚁螟从卵块里爬出来（经他以后多年观察验证，一代螟卵孵化历期一般为九至十一天，特殊年份气温低时可延长到十五天）。唐定位眼也不敢眨，一个劲地盯着它。看到蚁螟开始上下爬行，不久就吐丝下垂，随风飘荡，像打“秋千”一样，在禾苗离水面一、二寸远的喇叭口处慢慢钻进稻心，把心秆咬断。这样一来禾便卷筒，早晚不上露珠了，过几天后就成为明显的枯心苗。

认识虫害，是为了更好地消灭虫害。一九六五年刘家生产队晚稻三化螟大量发生，唐定位根据实践中得来的经验，采取移卵集中、土法测报的办法（即把产卵的禾茼移在一起，集中观察），掌握了蚁螟大量孵化时的情况，及时打药，把三化螟消灭在危害之前。这样，全队四十多亩晚稻没有出白穗，粮食亩产比上年增加三百多斤，成为全社第一个跨《纲要》的生产队。治虫的胜利，使原来一些不相信科学治虫的人在事实面前服了

输。老农刘起玉过去听到拿钱买农药就摇头，说什么“可惜把钱往水里丢掉了！”因此队里治虫他从不拢边。从这以后，他也主动跟着唐定位学治虫，捉到虫就问：这只虫叫什么名字，有什么脾气，如何治？总是打烂砂罐问到底。唐定位的爱人捧着队里分回的稻谷，也激动地对丈夫说：“大家都称赞你说得对，做得好，为革命种田，就要用科学种田。以后一心跟你干社会主义！”

掌握了三化螟卵孵化的规律以后，解决了过去用药打乱仗的矛盾，使药剂防治的威信在群众中越来越高了。但由于连年单纯使用化学农药，又出现了新的矛盾：害虫产生了抗药性，害虫天敌的数量也减少了，甚至耕牛吃了带药的稻草后，发生中毒事件，稻田的毒草毒水下塘，也造成死鱼。这一连串的问题在唐定位的脑海里翻腾着。他决心继续努力，找出对付三化螟的新办法。

一九六七年，有一次唐定位检查晚稻防治四代三化螟的药效时，发现一丘漏治的田，原来螟卵密度并不少，但却看不到白穗。这个意外的发现使他格外高兴。他想，这里究竟有什么秘密，蚁螟出来后为什么不去钻禾苗的心秆，它又到那里去了？为了搞清这些问题，第二年唐定位在大田选择四种不同类型的丘块，同时把不同生育阶段带卵的禾莠移入土养虫笼，进行室内盆栽饲养。通过早晚两季水稻、二十多个日日夜夜的精心观察，终于揭开了这个秘密。他发现三化螟在禾苗穗期危害有四种情况：第一种是“大肚子”怀胎禾，蚁螟从亮肚皮的薄处钻进，形成死胎；第二种是破口抽穗的，蚁螟从破口处钻进，先

危害嫩谷，大部分幼虫随稻穗带出转株危害，一部分没带出的继续往下咬断心秆形成白穗；第三种稻穗大部分抽出，只剩下一些枝梗把苞叶搁开，蚁螟就从搁开处钻进，咬断心秆形成白穗；第四种稻穗全部抽出，穗颈紧锁，蚁螟无法钻进，死亡极大。那丘漏治的田没有抽白穗，就属于这种情况。

这一发现，不仅使唐定位在改进用药方法上提供了依据（即一代数量少，插标点枯心团，苗期毒土点兜，穗期水剂粗点喷雾），更重要的是使他找到了采取栽培措施避开螟害的窍门：如选用良种，提纯复壮，控制无效分蘖，消灭“爷崽禾”，减少转株危害；适当扩大早熟品种，迟熟品种采取早播、早插、早管争早熟，使一部分赶在螟卵孵化前齐穗，叫它无法钻进，活活饿死。这样在防治三化螟中又摸出了新套套，进一步赢得了主动权。

栽培避螟虽然在实践中发挥了很好的作用，但近年来随着生产水平的提高，早熟品种相应的压缩，使避螟的措施受到了一定的局限。能不能找出一个更完善、更好一点的办法呢？唐定位日夜琢磨着这个问题。有一次，他和社员一起在田里除草，顺便谈了自己的想法，征求大家的意见。一位老贫农说：“打蛇寻七寸，拔草靠除根。”一句话，使唐定位受到了启发。他高兴地说：“对，制服三化螟，关键在于捣毁它的老巢！”于是，他根据三化螟单食的特性和越冬、羽化的规律，又研究了一套冬春防治除根源的办法：如彻底拔除三田（麦子田、油菜田、蚕豆种田）禾兜，推广草子上山留种，春季草子留种田搞好深水灭蛹，虫源田点灯诱杀一代螟蛾等。这些办法提出后，受到了党委的重视和群众的支持，但也遭到了少数人的反对，其中斗争

最激烈的是点灯诱杀一代螟蛾。有的说：“点灯也要打药，不点灯也是打药，从春点到秋，何必费灯油。”还有的提出，扑灯的蛾子是产了卵的空腹蛾，点灯是“多余的”。对于这些议论，唐定位一时解答不出来。于是，他遵照毛主席关于“真理的标准只能是社会的实践”的教导，便和群众一起继续深入实际摸规律。通过两年的观察，他发现三化螟蛾羽化出来后，要一天或一天半才产卵，雌蛾上半夜喜欢扑灯，下半夜产卵，产卵后一天半到两天就死亡。为了进一步验证它，唐定位和公社病虫测报站的同志一起，从一九七四年起，连续三年在测报灯下（煤汽灯）观察了二百四十个晚上，九百七十九个灯时，共诱三化螟蛾子八千一百三十八只，其中雌蛾七千三百四十四只，占百分之九十点二；同时还解剖了二百六十六只雌蛾，其中怀卵饱腹的就有二百四十三只，占百分之九十一一点三。这就说明，点灯诱蛾是有科学根据的。他们把这些观察得来的资料，向党委汇报，向群众宣传，还算了这样一笔账：如果让一条三化螟渡过冬春，发展到第四代，就能发展到二十多万条虫。春季诱杀一条三化螟雌蛾，就等于秋季消灭了二十多万条虫。这样，群众懂得了点灯诱蛾的好处，都自觉地行动起来了。

灵官公社点诱蛾灯发展到最多的时候，是一人一盏灯，一亩一盏灯，全社万盏灯。经过一段摸索，唐定位又发现，满垅灯火虽然能诱杀大量的螟蛾，但又带来了一些新的矛盾：一是诱杀了大量的天敌——寄生蜂；二是灯多使蛾分散产卵，扩大了防治面积；三是费油多，增加了生产成本。怎样解决这些矛盾呢？唐定位想，研究防治措施，必须实事求是，对具体情况

进行具体分析，注意不同事物的特点。三化螟与寄生蜂都有趋光性，这是它们的共同点，但是，他通过深入田间进行观察，发现三化螟飞翔能力很强，能从二百多米远的地方赶来扑灯，而寄生蜂飞翔能力却较弱，这是它们不同的地方。唐定位根据这个特点，想出了设诱杀区的办法。即每十至十五亩连片的稻田，选择一、二亩禾苗浓绿的田为诱杀区，用三盏三芯灯均匀摆放于诱杀区内（有黑光灯的每五十亩连片的稻田安装一盏）。这样就能把周围十几亩甚至几十亩田里的螟蛾诱来，或扑灯杀死，或落入诱杀田内产卵。次日，人工捕蛾卵摘卵，当螟卵始孵时，重点药杀，而寄生蜂不能远飞，诱杀的数量就大大减少。大家把点灯诱蛾、人工摘卵、适时药杀结合起来，叫做“三步一条龙”。这样既保护了天敌，又减少了防治面积，还能节省百分之九十左右的灯油费用，深受群众欢迎。

唐定位和群众一起与三化螟整整斗了十年，十年的斗争实践使他深刻认识到：要制服三化螟，光凭任何一种单一的措施都是不行的，必须走综合防治的道路。近年来，他们把栽培控螟、冬春防治、人工物理防治、生物防治、药剂防治等有机地结合起来，使防治效果年年提高，生产成本年年下降，全社螟害率由一九六五年以前的百分之十以上，下降到千分之一左右。

十多年来，唐定位就是这样以顽强的革命精神和刻苦实践的态度，不仅研究了三化螟，而且还摸出了稻飞虱、稻蓟马、纹枯病、白叶枯病等二十多种水稻病虫害的发生发展规律。其中有的是验证了前人的实践经验，有的是他在实践中的新发现。如稻蓟马的生活史，通过他的分离饲养和野外调查，初步摸清

了它的越冬场所，发生代别、各代各虫态历期、交配产卵等生活习性和危害特点，并揭开了它危害水稻花器造成空壳的秘密，对降低水稻空壳率，提高单位面积产量上作出了贡献。

近年来，全县推广唐劳模治虫防病的经验，县委多次组织各级基层领导干部和植保员到这里参观学习，实地传经，并有一百四十多人到这里进行过跟班学习，从而提高了群众性的测报和防治水平，进一步落实了“预防为主，综合治理”的方针，全县螟害率连年压低在百分之一以下，其他病虫也减轻了危害，一九七五年全县粮食亩产跨过了千斤。

唐定位为革命治虫除病的先进事迹受到了党和群众的高度赞扬，地、县委发出了向唐定位学习的通知和决定，衡阳地委任命他为全区治虫指挥部的顾问，湖南农学院聘请他为兼职教师，中国农林科学院聘请他为编写《全国农作物病虫害防治》一书的编委。泥脚杆子登上了科学技术舞台，它生动地证明了“卑贱者最聪明，高贵者最愚蠢”这一伟大真理。

“世上无难事，只要肯登攀。”在毛主席光辉诗词的鼓舞下，在热烈欢庆华国锋主席为首的党中央一举粉碎“四人帮”篡党夺权阴谋的伟大胜利的大喜日子里，唐定位满怀革命豪情，在继续革命的大道上阔步前进。他说：科学实验无止境，矛盾永远揭不完。现在，他正在研究土法制用微生物农药，保护和利用田间蜘蛛、自然寄生蜂等新项目，探索综合防治的新途径，为征服病虫害，夺取农业丰收，不断攀登新的高峰，为人类作出更大的贡献！

祁东县革命委员会

水稻主要病虫害的综合防治

病虫害是农业生产的大敌，积极防治病虫害，是保证农作物高产、稳产的重要措施。唐定同志在同病虫害作斗争的实践中，以毛主席光辉的哲学著作《实践论》为武器，顶着阶级斗争的风浪，刻苦钻研，十几年如一日，先后掌握了二十多种病虫害发生发展规律、预测预报和防治办法。从他在灵官公社开展对水稻病虫害综合防治的实践经验中，使大家深深体会到：“预防为主，综合防治”的植保工作方针，是广大劳动人民在阶级斗争、生产斗争和科学实验三大革命运动中的经验总结，是学习和应用辩证唯物主义的丰硕成果，也是农业生产实践和农业科学实验进一步发展的迫切需要和必然趋势。

制服病虫害，根本在路线。是“等、靠、要”，单纯依赖化学农药与害虫拼消耗，还是“自力更生”，全面贯彻执行毛主席制定的农业“八字宪法”，开展综合防治；是靠少数植保专家“闭门造车”，还是实行领导、群众、技术人员“三结合”，群测群报，群防群治，这是植保工作中两条路线的斗争。灵官公社综合防治的实践证明，广大劳动群众是科学技术的主人，植保工作也和其他工作一样，必须在党的一元化领导下，依靠广大贫下中农，坚持以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，实行专业队伍与群众运动相结合，把必要的防治措施有机地协调起来，充分发挥