

要坚定不移地继续贯彻植保方针

(中国农业科学院生物防治研究所 邱式邦)

1995 年农业部确定了“预防为主, 综合防治”的植保方针。20 年来在这一方针的指导下, 植物保护事业取得了显著的成绩, 对综合防治的理论和认识不断提高, 技术上有了不少创新, 防治的对象也从开始时针对单一病虫, 逐渐发展到考虑生产的全局和整个生态系统。在实施综合防治后所取得的经济效益、社会效益和生态效益也是巨大的。综合防治的工作已经得到大家的拥护和支持。

植物保护工作是农业工作中重要的一环。当可持续农业开始广泛受到大家关注的时候, 来回顾一下 20 年来植保工作走过的道路, 使我们感到无比的欣慰和兴奋。早在 70 年代, 农业部就提出了“预防为主、综合防治”的植保方针, 在这一方针的指引下, 植保工作强调了保护生态环境、防止污染、节约能源, 强调了充分利用自然控制因素, 如抗性品种、病虫天敌等可再生的资源来保持生态平衡, 持续控制有害生物。植保方针既针对当前, 又考虑了未来, 与联合国环境与发展委员会 1987 年报告中提出的发展可持续农业的精神是一致的, 是十分正确的。现在全国上下愈来愈重视农业, 植保工作应循着已取得成功的道路, 继续前进, 坚定不移地继续贯彻植保方针, 为我国的植保事业和可持续农业的发展做出更大的贡献。

《中国有害生物综合治理论文集》1996·11, 中国农业科技出版社

下面想就综合防治工作进行中看到的几个问题，谈谈个人的意见：

（一）要不断提高对“综合防治”的认识

半个世纪以来，全世界植物保护技术有了突飞猛进，其中不乏高新技术。⁴⁰年代中叶以前，植保技术还是相当落后的。二战后有机合成农药的发明和大规模推广应用，使植保工作出现了一场大跃进，人们首次看到化学方法防治害虫的巨大威力。DDT的发明，人们乐观地认为解决害虫问题已为期不远。接着其它有机氯、有机磷以及以后的^菊酯类农^药相继推广应用，虽然防治效果很好，但都带来了现在大家熟悉的害虫抗药性、环境污染、害虫再猖獗等一系列问题。化学防治的局限性开始受到大家的关注，非农药防治的方法引起了重视。

当 Knipling 的消灭螺旋蝇的研究取得成功后，由于以前所有的防治方法只能减少害虫的数量，而不育技术是企图消灭害虫种群。因此形成了一股研究热潮。仅 1960 - 1970 年的 10 年内已对上百种害虫进行了试验，其中包括重要粮食作物害虫（如稻二化螟、玉米螟）、棉花重要害虫（如棉铃虫、棉铃象甲、红铃虫）。开展这项研究的已有十多个国家。目前利用雄性不育防治害虫成功的例子仅有螺旋蝇及果实蝇等少数几种。由于这一技术在特殊环境下才能应用、防治过程又需时间很长，要国家大量投资，在一般农业害虫上不能普遍采用。

70 年代前后昆虫激素（曾被誉为第三代农药）的研究又掀起了一个高潮。1973 年我国昆虫激素考察团访美时，据了解，昆虫激素研究的报告已有一千多篇。现在外激素在害虫预测预报上应用较多。作为“迷向法”或与其它手段合用以诱杀害虫则尚来广泛应用。内激素则因生产费用昂贵、专一性较强、稳定性较差，应用并不普遍。美国同行一致的意见是，激素农药防治害虫不是万^应药，不是唯一手段，

它们在害虫综合防治中则能起到一定作用。

80 - 90 年代，生物技术在农业上应用的结果令人振奋，它对植保工作也前景广泛。转基因抗病虫害植物的研究成功，又引起了一些人对消灭病虫害的新希望。转基因工程能否彻底解决植保问题，让我们暂时不去议论它，先听听抗虫育种专家的意见。目前他们认为抗虫棉不是无虫棉，在棉铃虫防治上，它可以减少农药的施用，作为综合防治中的一项有效手段，不能有了抗虫棉就放松防治了。

综上所述，我们可以看出，尽管半个世纪以来不断出现了防治病虫害的新技术。无疑它们提高和丰富了控制病虫害的手段，但是还没有一项新技术单独使用能够彻底解决了病虫害问题。因此综合防治是正确的方向，我们要不断提高对综合防治的认识，充满信心地去发展综合防治。

进一步发展综合防治，更好地解决植保问题，加强基础研究和高新技术研究是十分必要的。高新技术的研究将为我们创造出新的更先进的技术措施。提高植保工作的质量，一定要给予高度重视。但是也必须看到，单一技术措施的局限性。正是各种措施的互相协调，促进了综合防治工作的不断进步。因此在加强高新技术研究的同时，也必须使其它技术（虽然许多技术不一定高新）的水平也能不断地得到提高。在工作的具体安排上不宜偏废。

（二）要在实际工作中体现“预防为主”

在病虫害的防治中，预防工作非常重要。过去就曾提过“防重于治”。在农业部的植保方针中，更明确地提出了“预防为主”，但在实际工作中，“防”的重要性还没有充分体现出来。总的来说，我们的植保工作是做得好的，但限于条件，在特殊的情况下，并没有完全摆

脱被动的局面。对某些病虫害大发生后我们开始加强了研究，对一些潜在的重要病虫害还没有顾得上注意。因此有时爆发出“冷门”，需要“应急”。

研究能直接杀死病虫害的产品往往受到鼓励，不能形成^产成品的有效预防技术较难得到足够的支持。对大面积上防治病虫害工作做得好的获得奖励，但对预防工作做得好，使病虫害减轻，发生面积连年减少的工作的鼓励就比较少了。

生物防治是综合防治中的重要组成部分。近年来生物农药的研制与开发受到重视和支持，这是可喜的事情。现在把生物防治看成就是施用生物农药，这种看法是不全面的。生物农药的研制仅是生物防治中的一个方面。生物防治工作的重点应是探讨增强有益生物控制病虫害的措施以保持生态平衡。是一项十分重要的“防”的措施。

我们在报纸上或电视屏幕上，经常看到的植保工作镜头，多半是一群农民提着喷雾器打药，很少看到宣传采用预防措施控制病虫害的镜头。希望今后多作这方面的报导，让社会上对预防病虫害工作重视起来。

根据上面列举的一些情况看，重治轻防的现象还依然存在，在植保工作中落实“预防为主”这一点上，还要作很大的努力。

（三）加强基层科技队伍的建设是贯彻植保方针的重要措施

综合防治工作，通过 20 年的实践，已创造了许多防治技术，积累了不少好的经验，更大范围地普及推广是今后的重要任务。综合防治是一项复杂的工作，它不仅需要有各个专业的配合，更需要从事植保工作人员（领导、科技人员、广大群众）的密切结合。植保工作最终是在广大农村进行的，因此基层科技力量和具体操作的农民群众是最

关键的。近来我国对农业科技推广组织有了新的规定，力量也有所加强，这对保证作好植保工作是有利的。但从报上反映的情况来看，“网破、人散、线断”的局面还没有完全被纠正，已恢复的基层单位也面临着不少困难。

一个单位的领导对我说，当地流传着一句话“科技干部下海，棉铃虫登陆”。专家们的总结中也指出，这几年棉铃虫大爆发，固然受气候、耕作制度、抗药性、杀伤天敌等一系列因子的影响，但与基层科技组织的不够健全不无关系。我们应深刻接受这一教训。基层科技队伍稳定了，他们才能有条件去帮助组织农民搞好工作。

在国际上为了更好地推动病虫综合防治，正在试办“农民田间学校”，培训农民，让农民去田间观察整个病虫发生的全过程。从中学会防治技术，激发他们对防治工作的自觉性，成为自己土地上防治工作的决策人。我国已在山东和湖北试点，看来是一条好的办法。我国有上亿的农民，各自分散经营着小块土地、耕作情况又是如此复杂多样，培训工作要比国外的困难得多。现在培训农民的要求已经不是简单地作一个报告或开一个训练班。因此要作好培训农民工作必须要加强基层科技队伍的建设。没有一个稳定、健康的基层组织和一支精通业务、热心综合防治的科技人员，植保工作必将受到很大损失。

我国的有害生物治理工作，在农业部植保方针的指引下，有了巨大的进展。许多工作都是在比较困难的条件下完成的。随着条件的不断改善，研究和推广力量的加强，以及广大农民群众的直接参加，有害生物综合治理事业一定将得到持续、快速和健康的发展，为可持续农业做出更辉煌的成绩。