

# 把病毒治虫的科研工作搞上去

蒲 蛰 龙

(中山大学生物系,广州)

毛主席历来十分重视我国科学技术的发展。在毛主席光辉思想的照耀下,全国工农兵和科学技术人员努力奋战,在科学技术工作中,做出了许多优异的成绩,不少科研成果赶上或超过世界先进水平。可是,由于“四人帮”对科技事业的严重破坏,使我国的科学技术水平与国外本来已经缩小的差距又拉大了。打倒“四人帮”之后,以英明领袖华主席为首的党中央继承毛主席遗志,号召全国人民为加速实现四个现代化而奋斗。

《中共中央关于召开全国科学大会的通知》的发表,更加激励人心,我作为一名科技工作者,也深受鼓舞。

近年来,我们进行利用昆虫病毒防治害虫的研究,发现一些昆虫病毒对农业或森林害虫有强烈的感染力,在某些害虫的防治上,有利用前途。利用病毒防治害虫是国外近十多年来受到广泛重视的一门科学技术,在实践中也取得了一定成效。但病毒治虫这门科学技术,仍然存在不少问题。譬如昆虫病毒的种类,目前还没有提出鉴定的明确特征。六十年代,主要根据病毒粒子的形状和大小、有无包涵体和包涵

体的性状、病毒核酸类型、寄生种类和寄生部位以及病虫的病征和病变等特征去鉴定昆虫病毒的属和种。到了七十年代,除上述特征以外,着重根据病毒核酸的类型和结构、分子量、碱基含量比率、病毒粒子及被壳核心体的形状等,可是这些特征用于鉴别同属病毒的不同种类,还存在问题。六十年代中,虽然不少人试图用血清反应去研究昆虫病毒的亲缘关系,也得到一些结论,但仍未能全面解决昆虫病毒定种的问题。近几年来,开始从病毒基因组或被壳蛋白质肽链的特性去探索昆虫病毒种类的亲缘关系,企图了解昆虫病毒种的特性。

近几年来,我国一些地区进行以病毒治虫的初步试验,已获得一些可喜的成效。我要响应英明领袖华主席的号召,把科学技术工作搞上去,和贫下中农、青年教师一起,用现代科学技术去研究昆虫病毒种的基本特性、致病机理和昆虫病毒病流行因素等,并在室内和田(林)间进行毒效测定和防治试验,为我国的害虫生物防治工作寻找新方法,开辟新途径,为早日普及大寨县,加速实现四个现代化而努力奋斗。