



[按] 自本刊于4卷4期发表吴海昌同志的“对加速发展微生物农药的几点看法”一文后,有不少读者来信表示希望开展这方面的讨论,有的则通过他们办微生物农药厂的实践和微生物农药在农业生产上的使用效果,谈了他们的亲身体会。下面选登两封来信,供大家讨论。

利用微生物防治枣尺蠖效果好

刘 仲 升

(河南省新郑县孟庄生物制药厂)

我们厂是河南省“新郑大枣之乡”孟庄人民公社为大枣治虫而办的微生物农药厂,自1973年建厂以来,五年多生产西伯利亚松毛虫杆菌农药产量由日产10几斤到几百斤,共防治枣树400多万棵次,用0.5亿/克—1亿/克的浓度,杀虫率达95%以上,成了枣区的主要农药之一。过去使用的DDT、666等化学农药防治枣尺蠖,费用高、药害残毒严重、人畜安全受到威胁。经过五年来实践证明,生产西伯利亚松毛虫杆菌农药,多利用农副产品的麦麸、小米糠、稻壳及河底青泥作原料。孢子含量一般稳定在80亿/

克左右。成本大大低于使用DDT、666的费用(由原来20多万元降至4—5万元),效果却大大提高。在生产工艺上以上法大床发酵为主,不要很多的设备和电力消耗,而且每年的药渣还可提供几万斤猪饲料。现在已采用种子罐配合固体发酵池,加上通风净滤设备,实现固液结合的固体深层发酵新工艺,进行工业化生产。经初步试验,产量可提高到日产一吨,含量达到100亿/克以上,成本显著降低。但就整个工艺来说,还有待进一步完善。