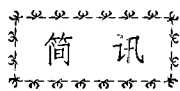


的数量变动更可看出：化学防治区施药后，一段时间内可压低到一定水平，但是后期却上升非常之快（如 10 月 11 日后数量直线上升），而综合生物防治区却是稳步下降。这些情况说明了综合生物防治区保护了害虫天敌，而这些天敌又抑制了害虫的发生。

总之，实行水稻保健制，开展综合生物防治有利于党委统一领导，全面贯彻农业“八字宪法”，搞好植保工作，有利于巩固和发展农村科学技术队伍，有利于提高科学种田的水平，协调各种防治方法，减少盲目施药。这样

就能做到既消灭病虫害保证农业丰收，又保护了大量的天敌，防止环境污染。广大干部、社员称赞说：综合防治效果好，消灭病虫害产量高，天敌增多成本低，人畜安全残毒少。

然而，实行水稻保健制，开展综合生物防治还是一件新生事物，还必须在实践中不断提高。例如，还要更进一步发挥统一指挥的作用，做好综合生物防治工作，对各种防治措施进行分析，对天敌的习性及其对害虫的捕食量及寄生能力，进行深入的调查研究，使综合生物防治进一步向前发展。



加压水解—生化法处理丙烯腈污水

上海高桥化工厂、北京化工研究院和岳阳化工总厂腈纶厂的广大工人、干部和技术人员在毛主席革命路线指引下，以阶级斗争为纲，认真贯彻执行“独立自主、自力更生”的方针，始终坚持“两个服务一个结合”的方向，大搞“三结合”，使丙烯腈污水处理的科研项目在较短的时间内取得成果，并用于工业生产实践，以满足生产需要，为治理“三废”，保护环境作出一定的贡献。

他们研制的 15 吨/时处理丙烯腈污水装置经过几个月运转实践表明：

1. 加压水解—生化法两级处理丙烯腈污水时，在温度为 170℃，压力为 8 公斤/厘米²，pH 为 9.5，反应时间为 45—60 分钟的条件下，经过水解后，污水中 CN⁻ 可由 43—1900 毫克/升降至 0.2—2 毫克/升，如控制生化进水的 COD 为 800 毫克/升，出水可达到国家规定的排放标准。

2. 加压水解法能适应较大的 CN⁻ 浓度变化，具有较好的除 CN⁻ 效果，出水水质比较稳定，能满足生化处理的要求。这对处理其他含氰（腈）污水提供

了新的途径。

3. 与日本的丙烯腈污水处理装置相比，在处理能力、处理效果和操作条件方面都具有一定的优越性。详见下表：

项 目	日 本	我 国
污水处理量(吨/时)	10.5	15
反应温度(℃)	200	173
反应压力(公斤/厘米 ²)	20	8
pH 值	10	9.5
反应时间(分)	60	45—60
加热蒸汽压力(公斤/厘米 ²)	28—30	12—16
水解进水 CN ⁻ 浓度(毫克/升)	100	406 (43—1900)
水解出水 CN ⁻ 浓度(毫克/升)	3	0.2—2

（本刊讯）