

癞蛤蟆的利用初报*

河南省虞城县张集公社张庄大队是盐碱地多，耕作粗放的产棉队，棉花产量长期徘徊在亩产皮棉 60—70 斤的水平上。自 1973 年以来大搞科学种田，亩产皮棉突破了百斤。1974 年采用了以生防为主的综合防治措施，即前期田间放瓢虫、中期放草青蛉、后期放蚂蜂和癞蛤蟆，取得了良好的效果。1975 年用农药的投资，每亩压缩到五角，棉花亩产平均达 160 斤。1976 年在雨水成灾的年份里，取消了化防，平均亩产皮棉仍达 100 斤，比邻近大队增产 1—2.5 倍。

我们从 1973 年起，对癞蛤蟆进行了观察和利用。癞蛤蟆夏季傍晚以后最活跃，捕食地老虎、棉铃虫、造桥虫等多种害虫的幼虫和蛹。食量大，每日可食 50 头

左右害虫。癞蛤蟆活动范围小，爬行，容易控制和利用。

我们大队 1974、1975 两年，棉田引进癞蛤蟆防治害虫取得了良好效果。1976 年 6 月下旬，在 100 亩棉田中引进 3,000 头癞蛤蟆，经取样调查（共取五点，长 2 米，宽 2 米，深 15 公分）有棉铃虫蛹 1 个；与对照组相比，同样五点取样，有棉铃虫 5 个。相对防治效果为 80%。

癞蛤蟆有耐干旱、喜阴雨、昼夜活动、食量大、入土寻蛹的特点。在 6 月中、下旬坑河，低洼潮湿的地方，进行人工捕捉，放入棉田即可。方法简便宜行，经济有效，是一种很有利用价值的动物。

（河南省虞城县 张集公社 张庄大队）
农科所 调查组

* 癞蛤蟆系大蟾蜍 (*Bufo bufo gargarizans*)。