

保护青蛙改进施放农药方法

我们公社青蛙种类多，数量很大。为了了解青蛙捕虫能力以及如何避免农药对青蛙的杀害等进行了观察，现将初步结果分述如下。

一、青蛙治虫的效果

室外：1977年6月18日，选择了三方旱田，一方水田，面积0.3亩，中间用竹子打隔断，一半放蛙132头，另一半对照（不放蛙）。10天后检查，叶蝉下降19.6%；飞虱下降67.8%，15天后，叶蝉下降87.7%；飞虱下降9.1%。对照组由于叶蝉、飞虱危害，只好于6月24日用农药防治。

室内：以5只蛙，在24小时内对飞虱和叶蝉的捕食观察（表1）。

表1 青蛙对叶蝉、飞虱的捕食

时间(时)	5	8	11	13	14	17	20	22
捕食量(只)	13	11	14	17	21	8	6	3
平均每只青蛙捕虫数	2.6	2.2	2.8	3.4	4.2	1.6	1.2	0.6

根据我们室内外试验观察证明，青蛙是一种保护

水稻基部害虫的天敌，每亩放蛙600—800只效果较好。水稻的水面害虫以细菌农药综合防治为好。

二、我们地区每年5—6月青草池塘处处有青蛙。到8月中旬，数量明显减少。主要是干旱、双晚返青期施用碳酸氢铵和化学农药所致。我们曾于1977年7月16日在水稻三系田中撒施碳酸氢铵（35斤/亩）对青蛙杀伤的观察（如表2）。

表2 碳酸氢铵对青蛙的杀伤

只数	第1天		第2天		第5天		合计
	活	死	活	死	活	死	
320	264	56	171	93	109	62	死亡率(%) 65.9

由于青蛙数量减少，有的田块基本没有青蛙活动，叶蝉、飞虱大量发生。为了避免农药对青蛙的毒害。如碳酸氢铵以撒施和深施为好。并注意深沟蓄水，以保护青蛙。

（湖北省孝感县周港公社农科站）