

高 效 肥 料 肥 素 尿

毛 當 余 鄉 桐 荊 縣 林 雲



本刊第六卷第六期和第六卷第十二期曾經刊登過張錦昌和林利達兩位農友使用尿素肥料的經驗談，這裡又介紹另一位農友使用尿素的經過。因為幾年來試驗成績都很好，因此，本省預定在明年底開始大量製造尿素肥料，供給農友們使用，這是我們的一大福音。

民國四十四年第一期稻作時，本鄉農會農事指導員張先生，到我家介紹一種新的氮肥，叫做「尿素」，並要我設置水稻尿素肥料示範田，以便比較尿素和硫酸銨的肥效。

我依照他的指導，在一塊地內，分隔三小區，每小區各為廿平方公尺（即寬五公尺，橫四公尺）。第一小區不施肥，第二小區施用硫酸銨〇・八公斤，過磷酸鈣〇・四四公斤，氯化鉀〇・二六公斤。第三小區施用尿素〇・三四八公斤，過磷酸鈣〇・四四四公斤，氯化鉀〇・一六公斤。每小區各栽植三二〇株。

到收穫時，第一小區收穫水稻折合每公頃五、八三三臺斤，第二小區，折合每公頃七、五〇〇臺斤，第三小區，折合每公頃八、八三三臺斤；就是說：尿素區比較硫酸銨區，每公頃多收穫一、三三三臺斤。

我對這結果感到很興奮，就請求農會農事指導員，讓我另選一塊土地，再作尿素肥料示範田。結果，尿素區又比較硫酸銨區每公頃多收穫約九〇〇臺斤。

硫酸銨含氮百分之二十，尿素含氮百分之四十六，而一公斤谷子換一公斤硫酸銨，二公斤谷子可換一公斤尿素，就是說尿素含氮成份比硫酸銨高二倍以上，但價錢只是硫酸銨的二倍，因此，施用尿素肥料，不但肥效好，價錢也比較便宜。



友 農 毛 當 余

怎 樣 養 牛 蛙

（上接第七頁）

（1）放養數

每平方公尺生蛙飼養池放養剛變態的仔蛙約一百二十隻，以後視成長情形逐漸減少；飼長七、八公分時約放六十隻，九、十公分時約四十五隻，十二公分時約三十隻，十五公分時約二十隻，十七公分時最多十五隻。成蛙須隨時按大小分池放養，以減少無謂損失。

（2）餌料種類

初期應給與孑孓、蛆、小雜魚、小蝦類等活的餌料。以後，看成長情形，給蚯蚓、泥鰍、蚱蜢，並逐漸加給細碎的魚肉、牛肉、內臟等死餌。在沒有風的夜晚可利用「誘蛾燈」誘來昆蟲類給牛蛙吃。

（3）餌料給與量和時間

一般溫度高的時候餌料多，但在攝氏二十八度以上時，反而減少。平均每給蛙體重百分之四左右的餌料，但須看蛙的索食情形而增減。給餌料的時間，每日一次，於下午四時左右給與，但到了低溫期，提早在下午二時左右給與。餌料投下後，約二十分鐘，如有剩餘，應收起，以養成按時吃餌料的習慣。

給餌料應注意下列幾點：

①放餌料的地點及時間須有一定。

②在給與活的小雜魚、小蝦類時，應漸漸混些死的小雜魚、小蝦類，以及切碎的魚肉等，訓練吃死餌的習慣。

③一切餌料都不能煮熟才給食。且不論活的或死的餌料，都須放入飼料盤內，以免散失。

初期的蝌蚪，應注意水生昆蟲類及魚類為害。後期的蝌蚪，應注意鳥類為害。成蛙就應注意獸類、爬蟲類及魚類為害。

附註：本社最近接到很多農友的來信，問養牛蛙的事情，本社特約請水產試驗所專家應德壽先生撰成此文，詳細說明養牛蛙的設備和管理事項，如還有不明白的地方，請再寫信來詢問。