

農業技術人員對尿素的評價

本刊記者石董，在南部地區，訪問了四位農業技術人員。他們有的從理論上推測尿素的用途，有的提出他們在不同作物中所做的試驗結果。對於這種較新的肥料，本省農民還沒有明確的認識，推廣人員也迫切需要有關知識，作為推廣尿素的根據。在這種情形下，他們的意見和報告，無疑的，是非常寶貴的。



上 石董 (上)
下 李新傳 (下)

尿素代硫酸銨 進步必然趨勢

在臺南區農業改良場主持肥料試驗工作的廖池上技正，不願意就尿素肥料的使用方法發表意見，因為該場現有的肥料試驗中，尙未將尿素包括在內，然而廖先生却肯定地預測，凡是重視保持地力的

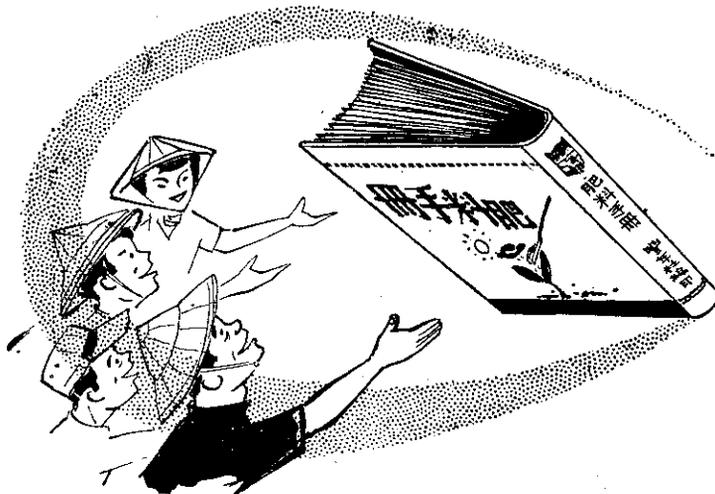
國家，用沒有「硫酸根」的新肥料來代替硫酸銨，是最近將來的必然趨勢。就他所知，日本的稻作，在秋季常會突然發育不良怪現象，日本人叫做「秋落」，他們經過多年嚴密的研究，才找到了「秋落」的原因。原來土壤連續施用硫酸銨之後，存留在土中的「硫酸根」，漸漸變成「硫化氫」，對於作物根部發生毒害，也間接地引起稻作的減產。這就是近年日本大量供應尿素與氯化銨，和停止製造硫酸銨的原因。廖先生認為，臺灣施用硫酸銨的歷史比日本短，有無「秋落」現象，雖無正式研究，但從土壤長期利用的觀點上看，目前提倡改用中性的尿素肥料，應該是正確的。

尿素糶中量施肥 肥效久·流失少

高雄區農業改良場的李新傳先生，在民國四十五年及四十七年間，曾經舉行過稻田尿素與硫酸銨施用方法試驗。

在十幾種不同的施用方法中，他發現「尿素糶中量追肥」的處理，效果最佳，這種處理是尿素按照每公頃氮素八十公斤的比例秤好，與大約十倍的粘土混合，搓成團球，在稻田第一次除草時，每四叢稻株的中間，埋下尿素糶粒，入土深度約兩寸左右，此後的生育期中，不再施用追肥。據李先生說，這種尿素施肥法在日本已被農民採用，大概是具有肥效持久，和流失較少的優點。李先生認為高雄地區內，農友使用尿素的風氣，已很普遍，農友們也希望從改用這種中性新肥料之後，能夠減少稻熱病和黃枯症的威脅，此項希望是能夠實現，尙待今後的試驗予以證明。

本刊贈送
專家執筆內容豐富
最新實用的
肥料手冊



讀者注意

本期四十九頁，附有尿素肥料意見調查表。凡是本刊讀者在今年五月二十五日以前（郵戳為憑），填寫後寄出的，即可獲得肥料手冊一本，預定今年七月十五日出版。

大豆葉面施肥 助長豆株發育

「大豆實施尿素葉面施肥，可以助長豆株的發育，從而提高豆粒的產量」，這是高雄區農業改良場黃維均先生在實驗中所得到的結論。他的試驗報告指出，秋作大豆播種後三十五天左右，以尿素三百五十倍液，行葉面噴射一次，可使豆粒增產百分之六，春作大豆在播種後的同時期內，以尿素八百五十倍液同樣處理，也可使豆粒增產百分之七。

黃先生說：「事實上，高雄區內農友們知道這種處理的好處之後，已經把葉面施肥的次數增加，因此他們的大豆產量，可能比試驗的結果更高一些」。

甘蔗氮肥試驗 尿素效果最好

當民國四十一年，日製尿素剛在本省市面出現時，糖業試驗所的薛鎮江先生便把這種新肥料，加入他所主持的「蔗作各種氮肥肥效試驗」中，加以觀察。當時供試的氮肥，除尿素外，還有硫酸銨，氨水，氯化銨，硝酸鈣，石灰氮等五種（上述肥料在試驗中的氮素施量都相同）。那次的試驗結果，發現以尿素的效果最好，約較施用硫酸銨增產百分之十四點六，與日本所發表的試驗結果一致。可惜自四十三年以後，這項試驗未見繼續，也沒有進一步地舉行尿素使用方法的試驗。

從尿素的特性上看，薛先生認為本省蔗作整地時正值雨季，尿素不宜用作基肥，而在砂土及水份少的地區中，蔗作實施尿素葉面施肥的效果也



鈞維黃 (上)
江鎮詳 (下)

較好，夏威夷的甘蔗從一九五一年開始，便已由飛機和擔任尿素葉面施肥的工作，效果顯著。糖試所楊溶慈先生於四十八年也曾做過蔗作葉面施肥試驗，據說尿素的濃度提高到百分之廿，仍未發現對蔗作有害。

薛先生說：「蔗作施用尿素代替硫酸銨，在技術上應該是沒有問題的，目前若干農友對尿素持觀望態度，是因為缺乏試驗的結果做根據，同時尿素的肥份高，農友在施用時，也許還不太習慣」。

在來種稻熱病特效藥

大好年

特點：

- 一、絕無藥害（據50年度臺中區農業改良場試驗報告）
- 二、藥效優秀（據50年度臺灣省農業試驗所試驗報告）
- 三、提高產量（據50年度臺中區農業改良場試驗報告在無發生病害區使用結果增收七%）

注意：避免與安特靈等有機鹽素劑混合最好單獨使用



(ダイコーネン錠)

製造元 日本三笠化學工業株式會社

總經理 裕隆商行

臺中市建國路一六七號 電話：四八五五號