

尿素肥料效果好！

台視快樂農家訪問台肥公司吳石生主任



政府為配合加速農村建設，使農民能安心從事農業生產，特於台視「快樂農家」節目中，訪問台肥公司吳石生主任，談談有關肥料使用問題，現將訪問內容介紹如下：

問：缺肥的現象，目前一直困擾着農友，當然缺肥的原因很多，可是農友偏愛使用硫酸，也是原因之一。

當然農友使用慣了硫酸，而要一下子改變使用其他肥料是不容易的。儘管如此，我們今天在節目中，邀請了台肥公司吳石生主任來跟大家講解肥效不比硫酸差的尿素肥料，供各位農友參考。

吳主任你好，首先請你跟我们分析一下硫酸和尿素這兩種肥料有何不同？

硫酸增加土壤酸度

答：多謝「快樂農家」，今天給我這個機會來介紹肥料的使用問題。

硫酸是農民最習慣施用的肥料，它是含氮量二一%的白色結晶，易溶於水（每百公升冷水可溶解七〇公斤左右），無吸濕性，任何作物均可施用，施後不久，葉子變綠（黑），農民容易看到肥效。其有效成分為鈣態，水稻可直接吸收。

但硫酸為偏酸性的肥料，連年施用後，如是酸性土壤，酸度將變得更高（PH降低，酸度增加，必要時須用石灰類來中和）。

目前肥料消費量硫酸約占一半（年五〇萬六〇萬公噸）。

尿素，大部分農民施用也近二十年，其含氮量為四六%（為硫酸的二·二倍多），是含氮量最高的氮肥，呈中性，連年施用不損土壤，但有吸濕性（在高溫多濕的季節，無論施用或儲藏，都須特別留意）。

施用尿素，水田應先排水，施用後一七天内灌水。

尿素會在土壤中慢慢分解，變成碳酸銨後，被作物吸收，肥效穩定而持久。或不排水，施用後一、二天尿素被土壤作物吸收，水乾後灌水也可以。

尿素可作葉面施肥

尿素另有其特點，溶於水（泡水五%以內）後可作葉面施肥或與農藥混合施用，省工方便。

但施用尿素後，作物葉子顏色不會立刻變綠，有些農民以為用量不夠，再加施尿素，結果濃度太高，施用量過多而變成肥害。這是施用尿素肥料時，應該特別注意的。

問：這兩種肥料那一種便宜？

答：是尿素便宜，因為硫酸含氮素二一%，每公升為三·〇八元，尿素含氮素四六%，每公升為三·〇八元。

如以一%氮比較，尿素要便宜二七%左右。主要是習慣與技術問題，同樣的需氮量，如能施用尿素是便宜多了。

現在國際肥料價格上漲，較內銷價約高二三成，如尿素每公噸FOB新台幣四六〇〇元以上而不應求。製造硫酸的原料硫磺價格也上漲（目前年進口硫磺須外匯五、六百萬美元）。

如不製造硫酸，可將進口硫磺的外匯，移用於其他更需要進口的物資，如飼料、農機及其他原料等。

目前日本、美國均不大施用硫酸，本省

農民今後如多用尿素（年產二十萬公噸，以往年外銷六、七萬公噸，明年大部分改內銷），減少硫酸需要量，把較多的液氮供應製造尿素及各種複合肥料，農民也可節省人工、運費，減低農業生產成本。

尿素含氮成分高

問：請吳主任跟大家介紹一下施用尿素應注意那些事項。

答：施用尿素大致與硫酸效果相似，過去二十年來，我們辦過各種作物尿素肥料示範，效果都很好。施用尿素時必須注意下面幾點：

①土壤質地：除了海濱及河床沙土地區（容易流失，土壤不吸收）不適之外，其他各種土壤都可施用尿素。

在輕鬆的沙壤土上，追肥宜較硫酸多施一三次。

②酸鹼度：本省農地土壤大都偏酸性，施用尿素較硫酸更適當，尤其像宜蘭冬山「靜酸田」，紅土地地的酸性土壤，山坡地紅壤或黃壤，應改用尿素。

作物除水稻外，鳳梨、茶葉、竹筍、香蕉以及許多蔬菜類、瓜果類等都很適合。

尿素施用後，應做適當的灌溉，可增進肥效。

③人工：施用單質肥料，尿素用量少而效果與硫酸一樣，為了省工省時，基肥通常和磷鉀拌和施用。

用尿素時，若一次用量不很多，如二三分地所需肥料，可和氯化鉀混和，混好後隨即施用，也無顯著的吸濕問題。

記者：依照剛才的分析，我相信農友們對尿素定有更深一層的認識，希望各位農友以後多多利用尿素，以增進作物的產量。今天很謝謝吳主任。