

介紹五種省產氮磷肥料

■ 氫氮化鈣

氫氮化鈣含氮百分之廿，是歐、美、日各國沿用最久的氮肥，臺灣亦推廣了十多年，各方試驗和示範結果，證實用作水稻基肥，肥效相當於硫酸銨的百分之十八。對於甘蔗、茶、柑桔等作物的肥效，也都不比硫酸銨差。施入土壤，可中和酸度，附加加入多量鈣質，有改良土壤的效果，對長期保持土壤肥力而言，比硫酸銨為好，同時並可殺滅土壤中病菌，害蟲卵和除去雜草。氫氮化鈣攪製堆肥，可加速堆肥的腐熟，增加堆肥中的含氮量。

■ 使用方法要注意

使用時，勿使氫氮化鈣接觸口鼻和皮膚，最好用毛巾掩護，用器具自袋中取出肥料，小心不要直接用手，施肥時應選擇沒有風的天氣，如遇微風，須向順風方向撒佈。施後須洗手，最好沐浴更衣。施肥前後不要飲酒。

宜用作基肥，在本省氣候情形下，粉狀的應在播種或移植前六至十天施下，粒狀的可在播種或移植前四至六天施下，氣溫較低地區，應提前施用。在土質低劣的田地，如施用氫氮化鈣，應先多施堆肥，增加土壤有機質含量，促進它的肥效，最好利用氫氮化鈣製造濃厚堆肥用作基肥。應用在偏酸性的土壤，水田在排水後施用，旱田如土壤太乾，應先行灌溉使土壤潤濕，而後施用。無論怎樣施用？務使肥料和土壤充分混合。除氫氮化鈣外，應兼施磷鉀肥料。必要時，氫氮化鈣可用作追肥，但須先和倍量的濕潤土壤混和，放置半個月後再用。

■ 各種施法都可以

撒佈：水田在整地前，排水後撒施，犁入土中，粉狀氫氮化鈣施前可和細土，以免施時容易飛揚。

條施：旱田作物如甘蔗、甘藷、小麥、棉花等，可在植株行間犁成淺溝施下，施後應覆以薄土。環施：此法適用於果樹，以樹為中心，在適當距離處開一環狀之溝，施入溝中，施後覆土。

穴施：此法同樣適用於果樹，可在樹旁掘淺穴數個，穴徑五、六寸，把肥料施入穴中，再覆土。根據本省多年來試驗結果，氫氮化鈣對各種主要作物每公頃的適當施用量如下：(公斤)

水稻二百至四百，小麥一百五十至三百，甘蔗五百至一千，甘藷一百至一百五十，茶二百至四百，菸草，四百至六百，香蕉、柑桔二百至六百，西瓜、棉花一百五十至二百五十，甜菜四百至八百，牧草一百五十至三百。

氫氮化鈣是碱性肥料，不宜和鉍鹽肥料或人糞尿混和，因鉍鹽易在碱性環境下分解而逸失氮氣。氫氮化鈣可以和尿素、硝酸鈣、硫酸鉀、氯化鉀、智利硝石等自由混合施用，但不可以和人糞尿、硫酸銨、硝酸銨、磷酸銨、重過磷酸鈣、過磷酸鈣、硝酸銨鈣混合。至於和草木灰、大豆粕、魚粉、炭酸鈣、熔製磷肥，混合後須立即施用。

■ 尿素

尿素含氮量百分四十六，是高成分的氮肥，一公斤相當二·二公斤的硫酸銨，它的優點除了施用便利外，因為是一種中性肥料，所以連年施用，不會損壞土壤。本省經幾年來肥效試驗示範，已證實對水稻的肥效與硫酸銨相當，對多種作物都能施用，肥效較硫酸銨尤平穩而持久，但在砂土中較易流失，施用須得法。除大量用於稻作外，近年來推廣在茶、菸草、鳳梨、黃麻和蔬菜等，亦已漸漸普遍。

■ 成分高施用量少

尿素用量祇能為硫酸銨的一半，多用不僅浪費

■ 李珏清

反可使作物受到肥害。

肥效較硫酸銨為遲緩，水稻施用尿素，有的農友見它初期肥效不若硫酸銨顯著，便多加追肥，結果反使植株柔弱，容易倒伏，延遲成熟，招致減產。尿素用量須以一部份作基肥，其餘作追肥，此外仍須施用堆肥及磷鉀肥等，更可發揮其增產效果。

尿素因成分高，用量少，撒佈時一定要均勻。尿素用作葉面噴施時，必須注意作物的種類和生長時期，配合適當的濃度施用。

尿素必須儲藏在乾燥的地點，密封後若一次用不完，必須將袋口嚴密封緊，以防潮濕。

尿素用在水田時，可把全量的二分之一至三分之二作基肥，其餘留作追肥，在一、二次除草時分別施用。基追肥的比例視土壤及灌水情形斟酌決定。

兔之王

ニユフレミツシユジヤイアント

堂堂由日進口

成兔能達八公斤以上

付日本血統書

歡迎參觀 百聞不如一見

新開拓畜牧場

連絡處 臺北市昆明街一三一號

土壤比較粘重保肥力較強的，可增多基肥用量，土質鬆鬆的，應減少基肥，且追肥宜分多次施用。

施肥前宜將田面積水排除，因為積水可能引起滲濾損失，所以應先排除積水然後施肥，較為妥當。

施肥後約三天，再用淺水灌溉，不能放水，可免流失。總之灌水的遲早，要看土壤的保水能力，乾濕狀況，一二期作溫度高低等情況酌量決定，砂質土壤保水較差，或溫度高田間蒸發較快時，施肥後灌水時間宜早；反之，較粘重土壤保水情形良好，或溫度低田間蒸發較慢的，灌水可稍晚。

在粘重土壤。犁田宜較深，可提高尿素利用率。

尿素用作追肥時，應在每次除草時先行排水，撒佈行間，然後中耕除草，連草攪入土中，可順便將尿素和土壤混勻。

秧田可用尿素作基肥（氮素施用率按本田半量計），將尿素混於草木灰或二、三倍的細土在內，在整地時施下，較易均勻。

葉面施肥效果好

一般旱作，在整地作畦施用堆肥後，即可施用尿素，用量視作物而不同。施用時可與磷鉀肥臨時混合，立即施用，或混合細土，便於撒佈。

基肥的比例，須按作物種類及土壤氣候情形酌予增減，如高溫多雨時，可增加追肥次數及用量，寒冷乾燥時可多用基肥，減少追肥次數及用量。

施肥後應以表土覆蓋，以防尿素分解後部份氮氣飛散，減少肥效。

果樹、茶樹、樹苗、灌木等施用尿素，也應和堆肥及磷鉀肥併用；在距離根部二、三尺左右掘成淺溝，將肥料撒於溝內，再覆蓋表土。施肥時間春季在發芽前，果樹秋季在花落後結果前。茶樹追肥一年可施兩次，分別在第一次和第二次採摘後施用。

葉面噴施——無論水稻、麥類、果樹、茶樹或其他經濟價值較高的作物，當亢旱較久，追肥失時，作物生長衰弱時，又或蔬菜、鮮果、茶葉在採收以前，需要改進品質，都可用尿素溶液噴灑葉面，肥效相當顯著。葉面噴施必須注意下列幾點：

（1）溶液濃度視各種作物及生長時期而異，通常濃度用百分之一，幼嫩蔬菜、番茄、水稻分蘗前期，須不超過百分之〇·五，較老而葉較厚韌的作物，溶液濃度可較高，如鳳梨可用百分之五，不致有害，但仍以濃度較淡為宜。

（2）噴灑的液量以溶液佈滿全部葉面不滴下為度。

（3）噴灑時間應在早晨，勿在日中氣溫高時施用。

（4）噴灑尿素溶液時如有必要，可酌量攪和病蟲害防治藥劑。

本省主要作物每公頃施用尿素適量的公斤數舉列如下：水稻、小麥、棉花一百八十至二百，甘蔗四百至四百五十，甘藷五十至八十，黃麻二百至二百五十，菸草一百至一百五十，鳳梨七百至九百，蔬菜二百至三百。

尿素可以和摻製磷肥、硫酸鉀、蒸製骨粉、菜子粕、石灰等混合。但不可以和氫氮化鈣、硝酸銨、硝酸鉀、過硫酸鈣、大豆粕等混合。如果和硫酸銨、氯化銨、磷酸銨、過磷酸銨、氯化鉀、草木灰、堆肥、人糞尿等，混合後，須立即施用。

硫酸銨

硫酸銨含氮百分之廿一，是本省最習慣施用的肥料，對一般作物及土壤大致均可適用，肥效迅速顯著，但連年施用，易使土壤酸度增高。硫酸銨中之有效成份銨易為土壤粒子吸着，除砂土外，在土壤中不易流失。硫酸銨無吸濕性，施用時可與磷鉀肥混用。

硫酸銨可用作基肥或追肥，並可與多種其他肥料混用，但忌與鹼性肥料併用或與鹼性物質混雜貯藏，以防氮的損失。

硫酸銨應與磷鉀肥併用，可以獲得優良的效果。

在強酸性土壤應避免大量施用或長期施用，或於施用硫酸銨前先施石灰以減低土壤酸度。

（下接第二十四頁）

臺灣省農林廳 委託豐年讀者服務部代售農業要覽

輯別卷次	內容	售價	備註
土壤肥料	土壤、肥料、水土保持。	本社無書	一、代售處： 1 臺中市：汗牛書屋 地址：中山路一三〇號 郵劃：中字第二二二二七號
糧食作物	1 稻、甘藷 2 大豆、落花生、小麥。	1 六元 2 二元	2 臺南市：經緯書局 地址：中正路二九號 郵劃：南字第三〇〇一二號
特用作物	1 黃麻 2 菸草 3 茶葉	1 六元 2 八元 3 一元	3 臺北市：豐年社 地址：伊通街一〇六巷二七號 郵劃：臺灣第五九三〇號
漁業	1 總論、漁撈 2 養殖、製造	1 二元 2 一元	
獸醫	1 內科、外科 2 傳染病、寄生蟲、藥物。 3 實驗技術	1 四元 2 三元 3 三元	二、郵購每次另加掛郵資三·二元。 三、土壤肥料輯再版印刷中。