



肥料实用知識丛书

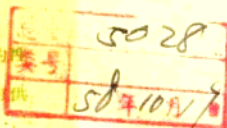
怎样使用化学肥料

江苏省农林厅編



江苏人民出版社

內容介紹 本書通俗地介紹了江苏各地常用的化学肥料的性質和用途、施用方法、施用量和儲运时要注意的問題。本書可供下放干部、乡社干部、农业社技術員參考。



肥料实用知識丛书

怎样使用化学肥料

江苏省农林厅編

★

江苏省书刊出版业营业许可出证 00—号

江苏人民出版社出版

南京湖南路十一号

新华书店江苏分店发行 宁印刷厂印刷

★

开本 787×1092 1/32 印张 1 3/16 字数 28,000

一九五八年五月第一次

一九五八年七月南京第二次印刷

印数 30,001—50,000

統一書号：T16100·197

定 价：(5) 一 角



前 言

化学肥料,是工厂用科学方法提炼制造出来的肥料。按照所用原料、制造过程和所含养分的不同,大致可以分为:(一)氮素、磷素、钾素三类单料化学肥料(这种肥料,只含有一种养分,例如硫酸铵、硝酸铵、硫硝酸铵、尿素等,都是含氮素的单料化肥;过磷酸钙、三料过磷酸钙等,都是含磷素的单料化肥;磷酸钾、氯化钾等都是含钾素的单料化肥);(二)复合化学肥料(含有两种或三种养分,如磷酸铵等含有氮素与磷素;硝酸钾等含有氮素与钾素,都是复合化肥)。从酸、碱度不同来看,又可以分为酸性化肥、碱性化肥和中性化肥等。

这些化学肥料共同的特性是:含的养分高、容易溶化在水里,肥效快,作用大,便于搬运,生产不受自然条件限制。

化学肥料必须正确使用,才能发挥更大的增产效果。不同性质的各种化学肥料,一定要按照它的特性,正确地、合理地施用。例如氮素化肥的石灰氮要在播种前一週施下,才能免去毒性;又如过磷酸钙要分层深施,才能便于作物吸收;氮、磷化肥各有功效,不可用错。同一性质的化学肥料,施用数量和方法也各有不同。例如各种含氮素的化学肥料,在施用数量和方法上不一样,千万不能一律当成硫酸铵那样施用;又如尿素与硫酸铵,虽然都是含氮素的化学肥料,但是尿素含氮量高,在用量上就要比硫酸铵少施一倍以上;硝酸铵的效果比硫酸铵更快,但是,在水分过多的土壤里,它比硫酸铵更容易流失。如果不掌握这些各不相同的特性,分别採用不同的施用方法和增减施用分量,就一

定会造成很大的浪费,甚至会使作物因肥分过重或吸收不足,反而降低了产量。

要大力推广看苗施肥、分期施肥、集中施肥和用化肥拌种等合理施用化肥的经验;特别是要提倡棉花根外追肥、水稻蘸秧根等施肥方法。要根据作物的不同需要,把肥料施用在刀口上,以求既经济又合理,达到促进粮棉增产目的。

我们提倡使用化学肥料,但同时反对单独依靠化学肥料的思想。根据农作物生长和获得丰产的要求,必须配施一些速效性的肥料,来满足作物生长的需要,因此,我们仍需要施用一部分化学肥料。但是,所有的化学肥料都不含有机质,长期单独施用必然会使土壤变坏,而且,化学肥料的生产虽然在一日千里地发展,但还不能完全满足农业生产需要,过多地用化学肥料,也必然会增加生产成本。因此,我们不能单独的依靠化肥,必须在大力增施自然肥料的基础上,适当地使用化学肥料。

为了帮助大家掌握化学肥料的技术,我们编了这本书,供大家参考。

江苏省农林厅

一九五八年五月

目 录

前言

硫酸銨	1
硝酸銨	6
硫硝酸銨	8
硝酸銨鈣	10
尿素	11
氯化銨	13
硝酸鈉	14
硝酸鈣	15
石灰氮	15
碳酸氫銨	19
过磷酸鈣	20
三料过磷酸鈣	23
熔成磷肥	24
湯姆斯磷肥	25
磷酸銨	26
骨粉	27
磷矿粉	28
硫酸鉀	29
氯化鉀	30
硝酸鉀	31
銨磷鉀	31
石膏与石灰	31
根外追肥	33

硫 酸 銨

性 質 和 用 途

硫酸銨是由化肥工厂制成的一种氮素化学肥料，一般是白色的結晶体，好像白砂糖或糖塊；由於制造方法不同，也有灰白色或灰黃色的，粒子大小和形状也不一样。它的肥效是根据含氮量的多少而定，一般每百斤硫酸銨中含氮肥二十多斤（永利宁厂出品的紅三角牌硫酸銨，每百斤含氮二十一斤）。每斤硫酸銨所含氮肥，相当於三斤半豆餅、三十多斤糞尿、三十至四十斤猪灰或二十斤上下的干糞。硫酸銨墾到田里，所含氮肥很快就被庄稼吸收利用。凡是缺少氮肥、生长不旺、茎叶發黃的庄稼，施用硫酸銨以后，都能迅速轉青；水稻只要三至五天，小麦和其他旱地作物，只要五至六天，茎叶就能轉綠。所以硫酸銨是一种速效性的化学肥料，宜作追肥，必要时也可用做基肥。由於硫酸銨墾到田里会使土壤酸度增加，所以在我省除极少数酸度較大的山地土壤，不宜使用硫酸銨外，其他不論旱地、水田都可施用。但是，如果用硫酸銨与堆肥、廐肥、泥炭或人畜糞尿等有机質肥料搭配施用，或用作根外追肥，或用来作浸秧根、蘸秧根的时候，不論什么土壤都可施用。根据大面积的施用效果，稻麦每施一斤硫酸銨，可增产三斤至七斤粮食，棉花每施一斤硫酸銨，可增产籽棉一斤至二斤。

用 方 法

大体上可以分干施和蘸施两种。干施就是把硫酸銨直接施

入田中，或和十倍至数十倍的細土、堆肥、廐肥或泥炭等，混合均匀以后，用撒施、沟施或穴施等方法施下，可以用做基肥或追肥，也可以把它和种子混在一起，当种肥施用。湿施就是把硫酸銨溶化在几十倍或一百倍的水或人畜粪尿中，像施用人粪尿一样，浇到地里；水稻可以用硫酸銨水溶液浸秧根或蘸秧根办法施用。

各种庄稼施用硫酸銨的方法如下：

一、水稻：施用於水稻时，秧田每亩可以施二十五斤至五十斤。在秧苗长到两寸左右时，就可以开始分期施用。施用时要先排水，露出秧板，然后把硫酸銨溶化在水中，浇泼在秧板上。拔秧前追施硫酸銨做起身肥时，必須掌握要早、要少的原則；最迟要在拔秧前十天左右施下，最多用量每亩不超过十五斤，否則会使秧苗過於娇嫩，移植后反容易發生萎黄现象，影响活棵。

大田里施用硫酸銨，要在晴天进行。在灌溉排水方便的地方，应把田里的水放浅到一寸以下，把硫酸銨均匀地撒在稻棵行中，跟着就进行耘耩，使硫酸銨与土壤密切融和。施有硫酸銨田，最好隔三至五天后上水或排水，以免肥分流失。每亩施用数量和施用时期，要根据各种品种、土質和其他肥料施用情况有所不同。一般每亩可以施二十至三十斤，目前在生产指标和施肥水平大躍进的情况下，每亩施白塘河泥三百担以上和草塘泥一百二十担以上做基肥的稻田，每亩可以用二十至四十斤硫酸銨做追肥。早稻在活棵以后和發棵前期，根据稻子需肥情况，通常只施追肥一次，每亩施十至十五斤；也可以分出一部分分期追施。中晚稻地区，多用做第一次和最后一次追肥；第一次可在插秧后或活棵时施下，最后一次在稻子抽穗前施下，並应掌握“看苗、少量”的原則进行追肥。双季稻的头季早稻，於插秧前后要及时施用，每亩十斤左右；后季晚稻在早稻收后搶耕搶耙时，每亩施用十斤左右，以后於分蘖期間，根据需肥再追肥一次。

利用硫酸銨溶液浸秧根，也是一種施用硫酸銨的好方法。用二十六兩硫酸銨溶化在一百六十斤水中，放在大木盆里，溶液深達一寸左右，把稻秧的根部浸在溶液里，浸半小時後取出，立刻移栽。

二、旱地：旱作物可以用硫酸銨做追肥，也能用少量硫酸銨做基肥。如果庄稼是條播的，就順行開淺溝施下，施後蓋土；也可以順行撒在根旁，隨即進行中耕松土。如果是點播的，便在株旁挖淺穴施下，施後蓋土，或者把硫酸銨點施在根旁，隨即進行中耕除草。在旱地里干施硫酸銨，不論撒施、溝施或穴溝，都不要在天和土壤過濕時施用；同時在天氣過旱、土壤過干的時候也不宜施用，否則施後應馬上澆水，使土壤濕潤，才能充分發揮肥效。

（一）麥子：目前，有很多地方的麥田，在春季用硫酸銨做追肥。由於江南、江北及山區的土壤、氣候不同，施用硫酸銨的方法也不同。江蘇北部，大部分是沖積砂質壤土，有機質少，肥分容易流失。一般應在早春解凍以後，清明節以前十多天施下，可用溝施法或用糞簍順壟耩入土中，也可順行撒在庄稼根旁，隨即進行中耕。如果天氣干旱，土壤過干，最好把硫酸銨溶化在一百倍的水中，澆在麥壟上，這樣，在七天左右即可見效。一般施用一次的，每畝可施十五斤左右硫酸銨。如果春季雨水較多，可酌量增加幾斤，並可分作兩次施下，一次在早春，還有一次在清明節前十多天。如果遇到春旱，應當少施，並結合抗旱澆水，施用硫酸銨。稻、麥兩熟地區，可在立春到清明節之間，把硫酸銨均勻地撒在麥壟上，隨即進行除草壅土。如遇春旱，可把硫酸銨溶化在一百倍的水中澆在麥輪背上。普通是追肥一次，也有兩次的，每畝用十五到二十五斤。一九五八年春天，很多三類麥田由於施用硫酸銨做追肥，都迅速趕上第一類麥苗。如溧水縣烏山鄉幸福第

一农業社有一塊一亩八分三类麦田(品种为二四一九),在三月月中旬每亩施硫酸銨二十五斤,现在已赶上第一类麦田了,估計每亩可收小麦四百斤。硫酸銨一般是用做麦田的春季追肥,但江苏省东南部因早春气温較高,麦子恢复生长較快,应适当提早施用,或在腊月里当腊肥施用。江苏省西北部,因早春气温較低,施用時間就要往后推迟一些时日。

把少量硫酸銨(一般每亩施五斤至十斤),在播种时,施在播种沟內做基肥,或种子和拌在一起下地做种肥,效果很好。我省滨海县育才第二农業社,在播种前每亩施用硫酸銨十斤至十一斤,增产百分之十上下。为了施用均匀,在耩播地区,可在耩子上面按装一个施肥耩子,盛放硫酸銨,使硫酸銨与麦子一起下地,这样不但省工省事,而且施肥均匀。

(二)油菜:油菜大多种在江南水稻区。这个地区气候較温湿,土壤粘性較大。油菜本身需肥較多,通常都要施用两三次追肥。硫酸銨可在移植活棵以后到开花期間施用。施用方法一般是用手抓硫酸銨,按塘施在植株附近;如果土壤过於干燥,施后应結合中耕松土,复盖薄薄的一層土;必要时也可浇一些水,使硫酸銨溶化。每亩每次可施十五斤,共可施三十斤左右。

(三)棉花:由於棉花生长旺盛期,正是雨水較多的时候,所以追施氮肥,应特別注意要早、要少。硫酸銨是速效性肥料,所以宜分期施用。棉花在孕蕾期,需要氮肥多,因此,棉花追施一次硫酸銨的,宜在孕蕾前或孕蕾期(显露蚊子嘴阶段)施用,每亩可施十斤左右;追施硫酸銨两三次的,可分別在定苗期、孕蕾期和开花期施下,每亩总共施用量为二十斤至四十斤。施用的方法,可根据实际情况,採用开沟、开穴或撒施等方法。最好是用开沟、开穴,深施盖土的办法。

(四)玉米和高粱:由於生长旺盛期正是雨水多的时候,如果

用硫酸銨做追肥，要分期施用，每次用量宜少，一般可在幼苗期（定苗以後）、拔節期和開花前施用。施用方法，最好是開淺溝或開穴施在植株附近，或者撒在植株附近，隨即進行中耕除草。每畝總的施用量可用二十斤至四十斤。

施用硫酸銨應當注意的幾個問題

一、酸性重的土壤，一般不宜施用硫酸銨，只能在已施大量有機質肥料做基肥的條件下，才可施用適量硫酸銨做追肥。

二、硫酸銨不能和草木灰或石灰等同時混合施用，以免損失肥效；但相隔一星期施用就無妨。

三、撒施硫酸銨，最好是在中午或無風的下午進行，不要在露水未干時進行。

四、因為使用硫酸銨以後，庄稼生長茂盛，吸取土壤中的養分就會增加；又因為庄稼吸取氮、磷、鉀等養分有一定的比例，氮肥吸取得多了，對磷、鉀等養分的需要也相應增多。因此，如果不及時補充磷、鉀肥，就可能使土壤里養分供應不足，會影響第二年庄稼的產量。

五、硫酸銨不能集中地撒在庄稼的幼苗、葉子或嫩根上，否則由於硫酸銨的濃度太大，可能把庄稼的水分倒吸出來，影響庄稼生長。但庄稼的莖葉稍微沾着一些硫酸銨是沒有什麼妨礙的。

六、硫酸銨不能施得太多、太集中，否則也會妨礙庄稼根部吸收養分和水分的能力，發生燒壞甚至燒死庄稼的現象。

七、硫酸銨應該和其他有機質肥料配合施用。如果田里只施硫酸銨，不施其他有機質肥料，就會增加土壤酸度，使土壤板結，妨礙土壤中有益細菌的活動。吳江震澤區、常熟縣梅李區的農民兄弟，使用硫酸銨作肥料已幾十年了，從沒有發生過土壤板

結的現象，就因为硫酸銨和有机質肥料配合施用的緣故。

八、盐碱土只要不缺水，可以施用硫酸銨。盐碱土施用硫酸銨，可减少碱害，但对改良土壤結構，没有什么好处。

九、在旱地里施用硫酸銨，如果土壤過於干燥，应灌浅水或浇水，以免硫酸銨不溶化或溶化很慢，不能及时發揮肥效。如果發現硫酸銨施下后，不溶化或溶化很慢，除使土壤湿润外，可結合中耕培土，用土把它盖起来，使硫酸銨得到土壤中的水分来溶化，讓庄稼吸收。

硝 酸 銨

性 質 和 用 途

硝酸銨也是一种速效性氮素化学肥料。随着国家工業化的發展，硝酸銨将成为主要的氮素化学肥料之一。純粹的硝酸銨，是由氨和硝酸經過化合制成的。制肥料用的硝酸銨为淡黄色或淡灰色的小顆粒或粉末。它的含氮量很高，一般每百斤中含有三十三斤至三十四斤。一斤硝酸銨的含氮量約相当於一斤十二两硫酸銨，或五斤多豆餅，或六十多斤人粪尿中所含氮肥。硝酸銨比硫酸銨更容易溶解於水中，施用以后可以直接为植物吸收利用，肥效比硫酸銨还快；但是由於含有硝酸态氮，施在田里不易为土壤吸收保存，容易流失，这一个特点在施用时應該特別注意，以免施用不当，造成浪費。

一九五四年經各地試用証明，不論用於棉花和水稻，都有增产效果，而且肥效比同量的硫酸銨大。太仓县太星农業社，在条件相同的两块稻田里，用同量（每亩十斤）的硝酸銨和硫酸銨分

別做追肥，結果施用硝酸銨的稻田，比施硫酸銨的每亩平均增产百分之九，多收五十二斤稻谷；嘉定县裕农农业社的棉田，每亩施用八斤硫酸銨的，与每亩施五斤硝酸銨的增产效果相同，而且硝酸銨肥效还比硫酸銨早两、三天。

施 用 方 法

不論在水稻田和旱地里，施用方法基本上和硫酸銨相同，但是：第一，由於硝酸銨吸湿性較大，应有計劃地施用，做到随时开包随时施用。如摻土后施下的，一定要用干土，否則極容易引起結塊，增加均匀施用的困难。第二，由於硝酸銨更容易溶解在水中，容易随水流失，因此，在水稻田里施用時，灌水、排水方便的地方，应先把田里的水放干，然后施下，以防止肥分流失；一般要結合耘耩，最好是結合攔田进行施用，这样，肥效更大。土壤沙性較大的旱地，如果在雨水較多的季节施用，更需要掌握分期施用、每次施用量要少的原則。第三由於硝酸銨含氮量比硫酸銨高，每亩地施用量可比硫酸銨減少四成。一般水稻田，施一次的，每亩可施十斤左右；施用两次的，每亩可施十五斤至二十五斤，最多不超过三十斤。小麦、油菜、玉米、高粱等作物，施用方法与硫酸銨相仿，每亩施用量也可按硫酸銨施用量減少四成。

施用硝酸銨应当注意的几个問題

一、硝酸銨不能与石灰等碱性肥料混合貯存或施用，但可前后隔开数日施用或隔行施用。

二、硝酸銨如果受潮后已結成硬塊，可以用木器或其他东西輕輕敲碎，或把硝酸銨溶化在水中；但不能使用鉄器猛烈捶击，以免引起爆炸。

三、买回来的硝酸銨，必須包装完好，单独貯放於高处干燥

的地方，要注意防潮、防水、防火、防熱，不能與木炭、煤油、松香、硫磺、草紙等容易燃燒的東西混雜放在一起。要經常由專人檢查、看管，以免發生意外的事故。

四、施用以後，包裝的袋子、施肥用具以及人的手腳，都必須用水洗干淨；已經腐爛的麻袋和紙袋，最好用水漂淨，以防沾染腐蝕別的東西和引起火災。

硫 硝 酸 銨

性 質 和 用 途

硫硝酸銨是由硫酸銨和硝酸銨混合制成，每百斤中含有氮肥二十六斤左右。每斤硫硝酸銨中所含氮肥，大約相當於一點二二斤硫酸銨，四點三斤豆餅，或四十至五十斤人糞尿中所含的氮肥。硫硝酸銨通常是淡黃色的小粒，容易溶化在水中，稍有吸濕性。硫硝酸銨也是一種很好的速效性的氮素化學肥料，宜用作各種莊稼的追肥，在我省一般作物和土壤上都可以施用。

施 用 方 法

因為硫硝酸銨施用以後見效很快，最好用農家肥料做基肥，用硫硝酸銨做追肥。施用時可以干施，也可以濕施。為了施得均勻，干施時，可先把硫硝酸銨和數倍到十倍的干細泥土，混合均勻，然後施用；濕施時，可先把硫硝酸銨溶化在五十至一百倍的水中，然後像施用人糞尿一樣實行澆施。如果施用化學肥料有經驗，技術熟練，不加土或水直接撒施也行。下面按照各種莊稼分別說明施用方法：

一、水稻：稻田施用硫硝酸銨，一般可以採用直接撒施的方法。由於硫硝酸銨成分中約有五分之一的氮素，很容易溶化到水中去，在水稻田里施用，就要特別注意先排水，施用后再适时灌水；如水源不缺，灌、排方便，最好是先把田水排干而后施用；施后要隔上两、三天才可以灌水，在水源不足和灌、排不方便的地方，可以不放水，但在降雨較多时，应选择晴天或雨后施用。施用后要保持六至七天內不排水出去，以防止肥分流失。一般施用一次的，可在第一次耩稻时，或前期干田的时候施用，每亩可用十至十五斤；施用两次的，可結合在耩稻、干田和最后一次闢田时施下，每亩可用三十斤左右。

二、旱作物：旱地庄稼，如果是条播的，順行开浅沟施用后复土，也可以順行撒在根旁，随即結合中耕培土。如果是点播的，可在植株根旁开浅穴施后盖土，或按穴用手抓施，然后松土。如果是撒播的，一般可摻混干細泥土，均匀撒到地里，随即进行中耕除草复土。

(一)小麦可在冬前施腊肥，和早春解冻以后到拔节起身之前施春肥时，施用一次到两次硫硝酸銨，我省多数習慣施一次化肥做春肥，每亩总共可施二十五斤左右。

(二)棉花、玉米、高粱等生长旺盛期，正是雨水較多的时候，所以，施用硫硝酸銨做追肥，要特別当心流失，要多分几次施、每次少施一些。一般棉花可在定苗以后到开花时，分两次到三次施下，每亩总共可施二十五斤到三十五斤。玉米和高粱可以在定苗以后到开花之前，施一次到两次，每亩总共可施二十斤到三十斤。

施用和儲运硫硝酸銨应当注意的几个問題

一、硫硝酸銨是一种速效性的氮肥，作追肥施用最适宜。

要用作基肥，必須結合农家肥料一同施用。

二、施用硫硝酸銨時，不要與種子和幼苗根、莖葉過多接觸；剛落雨後和露水未干時不要施用，以防損害莊稼。

三、儲運時，要防止雨水淋濕受潮。貯藏的地方必須保持乾燥。包裝有破的，應立刻縫補或改裝。用不完的要把它放在缸內嚴密封蓋，防止吸收濕氣。

硝 酸 銨 鈣

性 質 和 用 途

硝酸銨鈣是由硝酸銨和碳酸鈣混合制成的一種氮素化學肥料，一般每百斤中含有二十至二十一斤氮素肥，並含有約百分之三十五左右的碳酸鈣。它的顏色是灰白色或淡栗色，形狀是不規則的粒形。稍有吸濕性，但比硝酸銨的吸濕和結塊性能小，同時也不像硝酸銨那樣會有發生爆炸的危險。這種肥料，施用在一般土壤中都可以，尤其在我省山地丘陵地區，缺乏石灰質土壤和酸性較大的田里，施用硝酸銨鈣更加適宜。因為硝酸銨鈣含有一部分碳酸鈣，同時肥效很快。只要注意施用技術，不論旱地水田均可施用。

施 用 方 法

硝酸銨鈣可以作基肥，也可以作追肥。但硝酸銨鈣容易溶化在水中，莊稼吸收利用方便；所以最好是以农家肥料為基肥，用硝酸銨鈣做追肥來施用。施用時可以干施，也可以濕施（兌土和加水的方法同硫硝酸銨）。

一、水稻：由於硝酸銨鈣有一半氮素容易溶化在水中，會被雨水冲刷流失，因此，稻田要在田內淺水或放干時施用。如果是經常下雨的天氣，田內積水很深，最好暫時不用。一般稻田可以結合耨稻、干田和攔田等工作來施用，施用後田中若有淺水，不能馬上排去，就是灌水也要隔上四至五天，使肥分被稻吸收，同時灌水要淺。一般施用量，每畝二十至三十斤。

二、旱作物：在江南稻麥兩熟地區，小麥可以結合在冬前臘肥和開春以後的春肥兩個時期，施用一次至兩次，每畝總共施二十至二十五斤。在本省北部條播地區，小麥可在開春以後施一次春肥，每畝用二十斤左右。油菜可在移植活棵以後到開花時進行兩次追肥，每畝總共可施用三十斤左右。棉花和玉米、高粱，生長旺盛期間，正是天氣熱、雨水多的季節，要多分幾次施用，每次施用量要少；一般每畝總共施二十至四十斤。棉花可在定苗到開花時分兩次至三次施用，每畝可施三十多斤。玉米、高粱可在定苗以後到開花之前分一次至兩次施用，每畝可施三十斤左右。

尿 素

性質和用途

一般工廠所生產的純尿素，是一種純白色的粒狀結晶，不純的略帶有黃色。它是用氮和二氧化碳通過高溫高壓合成的。每百斤中約含有四十六斤氮肥，目前，它是一種含氮素最高的化學肥料，肥效比硫酸銨高達一倍以上，遇水容易溶解，並且稍為有些吸濕性。尿素中所含氮肥，施在田里，需要經過轉化作用，才能被植物吸收利用；轉化時間很快，夏天一天到兩天，冬天三天到四

天就可以全部轉化完畢。在我省一般庄稼和土壤都可以施用。

施 用 方 法

尿素可以用做基肥，也可作追肥；可以干施，也可以湿施（掺土兑水的方法和比例与硫酸铵一样）。

一、水稻：秧田一般适宜用作基肥。就是在秧田整地时，于播种（落谷）前三天至四天，把尿素均匀撒在田里（最好是结合有机肥料一同施下），然后再灌浅水，到落谷前加水耙平下种。每亩总用量为二十斤至二十五斤。稻田每亩总的施用量，要随其它肥料施用量而定，一般每亩施十五斤，並且可以分作基肥和追肥施用。基肥要在插秧前三天到四天，於耕耙整地的时候，把尿素均匀撒入田里；施下以后，土壤要保持湿润或灌入浅水，但不要排水，才能及时發揮肥效。追肥可在水稻插秧返青以后到孕穗前，看水稻生长的需要，施用一次至两次。要在田水較浅时把尿素直接均匀撒入田中，施用后五天至六天不要排水和灌水，最好結合在干田或攔田时施用，以防止肥分流失。追肥每次每亩施用八斤左右。

二、旱作物：小麦、每亩地总用量为十五斤左右。小麦条播的可以条施，撒播的可以直接撒施，但施用以后，都必須結合中耕除草培土。一般在冬前和开春以后两个時間施用。油菜多为点播，可实行穴施，一般在移植活棵以后到开花期間施用一次至两次，每亩地总共施用二十斤。棉花每亩地施用十五斤左右，並可在定苗以后到开花时期进行一次至两次追肥。玉米、高粱每亩地可施用十斤至十五斤，在定苗到抽穗前施下肥。

此外，把尿素按比例溶化在水中，然后用噴霧器把配好的溶液噴在植物茎叶上，进行根外追肥，效果良好。一般可配用千分之五浓度的溶液进行噴射。