

農業信箱



問：五卷

「尿素」的特性

施用氮化鈣，不致使田土變質；但施用時須在插秧前十五天左右，可避免發生毒害。如果氮化鈣與堆肥混合後施用，這樣效果更好。（省農業試驗所曾憲鼎）

問：五卷



八期七二頁農友經驗「犁頭有肥」說深耕有許多好處。但是深耕是否會使肥份容易流失？（雲林縣水林鄉黃昭顯）

問：尿素肥料之特性怎樣？可以和硫酸銨、過磷酸鈣、石灰、鉀肥等配合麼？（彰化縣溪湖鎮楊青雲）

林縣水林鄉黃昭顯

答：尿素是中性肥料，白色粒狀，有強吸濕性，含氮素有百分之四十二至四十六，容易溶解於水；因此尿素若與其他肥料配合，常會使肥料結成硬塊。尿素可以用作基肥，也可用作追肥，但作追肥時宜少量分次施用。（曾憲鼎）

深耕不損肥份可保水份

答：水稻田如果每期深耕幾次以後，非但肥份不容易流失，而且能够保持水份。據省農業試驗所的試驗結果，深耕十八公分，可以增加產量百分之十六。（嘉義農業試驗所王茂康）

連年施用氮化鈣會使土壤變質麼？

問：田地每年繼續施用氮化鈣，會不會使土壤變質？如有變質的話，要怎樣改良？（臺中縣大雅鄉張清照）

答：一般的酸性土壤，如本省的紅色或黃色土壤，每年

二期作追肥施兩次就够

鉀肥應作為基肥施用

問：插秧後（第二期作），第一至三次施用追肥，應該在什麼時候施下？鉀肥應該在什麼時候施下？（雲林縣水林鄉黃昭顯）

答：第二期作插秧後十天

就可以施第一次追肥，隔十天再施一次。施兩次就够了。鉀肥應該作為基肥施用。（王茂康）

砂土田不易保水

用堆肥可以改良

問：我的一部份稻田是用抽水機灌水，每天上午灌水一次，但白天有存水，晚上就減少了，到下半夜水全部流失。這對水稻有沒有影響，要怎樣改良？（屏東縣九如鄉蔡頭）

答：田水不能保留，大概因為你的田地是屬於砂質壤土，或者因為土壤底部是砂礫河床地帶。在寒冷的夜晚缺水是會影響水稻的生長。最好每年由別處搬運粘壤土並多施堆肥來改良土質。（高雄區農林改良場洪元平）

綠肥等豆科作物並非都宜用石灰

並非都宜用石灰

問：土壤肥料便覽九十頁上所載，魯水在含有多量石灰的土壤却不易生長；豆科作物都喜歡石灰，為什麼魯水不喜歡？（彰化縣田中鎮蕭櫻春）

答：豆科作物中有對酸性抵抗力強的，如魯水、相思樹、鳳凰木等；有對酸性抵抗力弱的，如太陽麻（苦勞豆）（クロタリヤ），豨地豆（デ

フロシヤ）等；有對酸性抵抗力弱的，如米豆、鹿角豆等；有對酸性抵抗力很弱的，如紫雲英、大豆等。

土壤加用石灰的作用是在矯正土壤的酸度，石灰對豆科作物的影響須看各豆科作物對酸性抵抗力的強弱而不同，魯水適合中酸性和微酸性的土壤，如土壤加用石灰，就改變了酸度，使土壤變為中性或鹼性，這時對魯水的生長反而有害。（平鎮茶業試驗所胡家儉）

魚池中爛土可改良砂土

問：養魚池裏的爛土含有什麼肥份？（彰化縣新港鄉謝賢見）

答：養魚池裏的爛土，含有氮、磷、鉀等肥份，其中以氮素含量較多。這種爛土可以移在砂土上，作為改良土質之用。（曾憲鼎）

欲防土質變成鹽性

制止海水侵入水田

問：本村在去年二期稻作開花之後，因為海水上漲與淡水混合，使水變成鹽性；水稻經灌溉二、三次之後，收量大減。到今年第一期作所播的秧苗失敗，再買入秧苗插植二次也都枯死了。這是不是田地有鹽性的關係？這種田地要怎樣改善？到今年第二期作會不會

再有這種情形發生？又這次水稻死完了，這種土地要改種什麼作物最適當？（高雄縣路竹鄉蔡松良）

答：你的稻作秧苗枯死的原因，是由於海水侵入，使土壤含有鹽份太高了，應該用流動式灌水來沖淡土壤中的鹽份；或者把田面表土挖起來，再由別處搬運土壤來調和改良。至於第二期是否再會有同樣情形發生？這要看貴處是否能有海邊堤防的建築，以防止每年颱風季節裡的海水泛濫。含鹽的土地可試植耐鹽性強的甘藷、臺農十九號品種，並須多施堆肥。（洪元平）

讀者服務

△廉價出讓電熱式平面孵卵器六六〇蛋者二架，一五〇蛋者一架，均九成新。高雄市三民區港內里新村一巷八號林伯壽。

△出售綠克夏種仔猪多頭（約重二十公斤），高雄縣大寮鄉上寮村二十一號蔡義雄。

△徵求梅樹苗。南投縣竹山鎮瑞竹里十五號黃伯夷。

△徵求三卷六期一份，願厚謝。左營海軍中山堂電影院盧禮厚。

△徵求日本葛、苜蓿、銀合歡之種子。桃園縣龍潭鄉黃唐村五十六號李茂達。



問：落花生施用堆肥的效果很好，但不知施用稻草灰的效果怎樣？（雲林縣西螺鎮鍾榮）

落花花生施草灰後土出苗幼在宜

答：落花生施用稻草灰效果也很好，因為灰中含有鉀素，可使植株生長強健，增加對病害的抵抗力，莢果能充實而豐產。不過多施對種子發芽有阻礙，所以應該在幼苗出土後才施在行間表面，和土壤充份混拌。（臺南棉麻試驗所季景元）

甘藷易裂開應減施氮肥

不堅硬易斷改用臺農種

問：我種的甘藷，有兩種不好的現象：一種是不堅硬易斷；一種是容易裂開。這兩種情形每年都有，但是今年特別多。請問這是什麼原因？怎樣預防？（桃園縣平鎮鄉鄧拱賢）

答：①甘藷不堅硬易斷，多半由於你所種的甘藷品種含有水分過多，澱粉少，製成率低的關係。假如你改種製成率高，水分含量較少的臺農品種，就可以減少這種弊病。

②甘藷裂開，大約不外乎下列原因：一、施用氮肥過多，以致於莖葉徒長發生塊根裂

開，或者變成球狀畸形；二、粘重的和黑色土壤或是含有大量有機質的土壤（施肥過多），也會發生同樣結果。預防上要減少施用氮肥的數量。（嘉義農業試驗所楊景潛）



麻竹的施肥要點

問：①以採筍為目的的麻竹，需要氮、磷、鉀，三要素的比例怎樣？

②本地農友對於採筍用的麻竹，施肥習慣是只施硫酸銨，並不施其他肥料；肥效很好，是不是麻竹發筍要素全靠氮肥？

③三年生採筍麻竹甲常栽植三百株左右，假如只施硫酸銨，每株應施多少？（埔里鎮黃江顏）

答：①麻竹以採筍為目的，所需要肥料的三要素，以氮肥為最多，其次為鉀肥、磷肥所需不多。

②麻竹生長迅速，一般都年年從林地採取大量的竹材和竹筍，這樣就是極肥的林地，也必漸趨瘠惡；所以必須每年補施肥料，以維持地力，保持林相和筍味。採筍用麻竹林所

要的肥料三要素，以氮肥鉀肥為最多，此外還需要少量的磷肥。你說鄉農祇用一種氮肥（

硫酸銨），不用其他肥料，而仍然能生長良好，這恐怕是祇有二、三年的短期現象；倘若長期這樣施用，土壤的理學性質，必然會變惡劣；同時生產的竹筍、竹材，也必然變壞，這是應注意的。最好是除施用硫酸銨以外，更加施厩肥、堆肥、油粕、糞草、落葉、垃圾、米糠、人糞尿等有機肥料。

③採筍麻竹林的施肥量，因土壤肥度的不同，很難確定；普通的土地，在三、四年生時期，每株可施堆肥二、三擔或厩肥糞草二、三擔，另施硫酸銨約半斤，以後逐年竹叢繁密，施量仍須增加。（省林業試驗所黃希周）（請參看本刊第三卷第二十一期十七頁「綠竹的施肥方法」）

甘藍與白菜留種的問題

問：晚生甘藍、卷心白菜、和球莖甘藍為什麼不能留種，這是什麼原因？（金門縣金山鄉董子房）

答：晚生甘藍和球莖甘藍的抽苔開花都要經過一段低溫期的刺激，沒有相當低和相當長的低溫刺激是不會抽苔開花的，生長到最後不免枯死，所以無法留種。卷心白菜有許多品種也要相當低的低溫刺激才會抽苔開花；有許多品種雖能抽苔開花，但因病蟲害的為害，也不易採到種子。（鳳山熱帶園藝試驗所郁宗雄）



問：飼養小豬用樹薯可以代替甘藷嗎？

答：樹薯的成分與甘藷差不多，小豬可以飼給；但配合量要限制，不可太多。因樹薯是屬於澱粉性飼料，在體內會多生脂肪，小豬是應該使牠肌肉生長，所以蛋白質性的飼料，必須多給。假如澱粉性飼料，飼給過多，就容易早肥，而成為矮小的體格。（省農業試驗所鄭謀平）

常用的家畜皮膚病藥品

問：常用的家畜皮膚病藥品有那幾種？（高雄縣美濃鎮林欽忠）

答：家畜皮膚病的藥品很多，現在把最普通者的幾種列舉如下：①硫黃軟膏、硼酸軟膏、應用於濕疹。②亞鉛華軟粉、應用於疥癬。③亞鉛華軟粉、應用於大水疱疹。④酒精、防腐、殺菌、防止化膿。（鄭謀平）



問：①幼小的草魚應該有怎樣減少草魚的死亡率？

答：草魚在體長二十五公分（約八英寸）以上，口齒完備後，生長最速。（臺南水產試驗所曾梅禮）

問：飼養小豬用樹薯可以代替甘藷嗎？

答：樹薯的成分與甘藷差不多，小豬可以飼給；但配合量要限制，不可太多。因樹薯是屬於澱粉性飼料，在體內會多生脂肪，小豬是應該使牠肌肉生長，所以蛋白質性的飼料，必須多給。假如澱粉性飼料，飼給過多，就容易早肥，而成為矮小的體格。（省農業試驗所鄭謀平）

③幼草魚應餵什麼最好？

④草魚在什麼時期生長最快？（宜蘭縣員山鄉陳庚）

答：①小的草魚即草魚苗的飼養須用土質魚池（磚池不適），面積要在二〇〇坪以上，水深六十五至一百公分（二尺至三尺），水質須是淡水且富有天然餌料的。養魚以河水較宜，但泉水如出地面經過幾天的也可用，因為泉水初出地面時氧氣太少而且養分不多。

②養魚對於害敵現在還沒有適當的避免方法，只有嚴加巡視，它的侵害程度在草魚體長十公分（約三寸）以上就可減少。

③因為草魚苗的口齒還沒有完備的齒列，無法進食草類；所以應該繁殖天然餌料，尤其是動物性的浮游生物最富營養。倘然天然餌料不够，可以飼餵小萍。

④草魚在體長二十五公分（約八英寸）以上，口齒完備後，生長最速。（臺南水產試驗所曾梅禮）