



信業信箱

綠肥翻耕以後

不宜立即插秧

問：我去年第二期蓬萊稻種了三十公畝地，中六十五號，原來種米豆藤作綠肥，長得很旺盛，經過翻耕。在插秧後五天，每十公畝施硫酸銨約三十公斤，一星期後，發現水稻逐漸山下而土地枯萎了。請問這是不是病？怎樣治療？

(雲林縣水林鄉黃昭昭)

答：綠肥翻耕後插秧，通常會發生稻葉萎黃的情形，因為綠肥開始在土中發腐腐爛的時候會發生沼氣（メタンガス）和碳酸氣（タンサンガス），妨礙水稻的生長，所以這並不是病害。對於這種情形的預防方法，生綠肥應該在插秧以前四星期翻耕，乾綠肥應該在插秧前兩至三星期翻耕，使綠肥能充分發酵。綠肥翻耕時每公頃如施用石灰七十公斤，可以促進發腐腐爛。（臺中區農林改良場何火樹）

糞便池必須掩蓋和通風

問：豬糞尿在水肥池中貯藏，如果從夏天貯藏到冬天才應用，會不會損失肥份？（屏東縣旗頂鄉七天送）

答：糞肥在水肥池貯藏，按理肥份不會損失，不過在臺灣農村，一般對水肥池都太不考究，水肥池都設置在露天，上面也不加掩蔽，經過太陽照射以後，其中部分的氮素（アンモニア）飛失了。於是貯藏愈久，肥份損失就愈多。假如要減少損失，必須在貯藏池上加有蓋，避免日光的照射，並且注意使空氣經常保持流通，以免池內的溫度過高。（會豐號）

過磷酸鈣注意避免受潮

問：據說過磷酸鈣貯藏過久，肥效會降低，變成不可溶性磷酸。請問貯藏最久能有多少期限？（彰化縣溪寮鄉陳來成）

答：過磷酸鈣稍有吸潮性，貯藏過久，容易結成硬塊，不獨施用不便，而且施在土壤裡也不容易被作物吸收。因此貯藏必須要乾燥而且能密封，貯藏的時間要看結塊的時間而定，沒有結塊的過磷酸鈣貯藏幾年也不致於變質。（會豐號）

禽糞乾燥貯藏

肥份有否損失？

問：將雞鴨糞乾貯藏，在乾燥過程中是否有肥份損失？（陳來成）

答：如果是風乾的話，不致於會損失，肥份如果是晒乾的，略有氮素損失。損失的程度要看所晒的時間而有不同。（會豐號）

禽畜糞尿的肥份

問：牛、豬、雞、鴨的糞尿肥份三要素含量怎樣？（王天送）

牛	百分之三	百分之四	百分之四
豬	百分之四	百分之二	百分之六
雞	百分之十	百分之十	百分之四
鴨	百分之十六	百分之十五	百分之八

怎樣利用垃圾製造堆肥？

問：①市鎮上的垃圾要怎樣堆積才能製造堆肥？

②有什麼方法可以加速腐爛縮短堆積的時間？
③堆積到什麼程度才可以施用？需要多少時間？宜於那幾種作物？（臺北市林濟環）

答：①單獨用垃圾所製造的堆肥，肥效很低，須另外加入糞素肥料。在製造時須把不容易腐爛的東西除掉，然後堆積成堆，加入水肥或禽畜糞尿，並且時常加水使它腐爛。②工作場所最好不在屋子裡。③要堆積的時間縮短，請注意加水和通風。

④到全部發腐以後，就可以作為肥料。對任何作物都適宜。所需要的時間須看發腐情形怎樣，至少需要二、三個月。（會豐號）

堆肥施下後的肥效在什麼情況下會減低？

問：堆肥施在（條施）旱田作基肥，當時不能蓋土，經過三、四天以後才蓋土。請問這樣堆肥的肥效會損失麼？（屏東縣卑港鄉許基發）

答：堆肥施後尚未犁入土中，碰上傾盆大雨沖洗，這樣對肥份會損失麼？（陳來成）

答：堆肥經過日照或雨淋，使其其中氮素略有損失。因為堆肥中的氮素含量不高，在補充化糞肥料的時候，應注意加施氮素。

②假如沒有被流失，那麼肥效損失不大。（會豐號）

用粗糠灰製堆肥不如用粗糠

問：①粗糠灰製堆肥有沒有肥料價值？如用一畝粗糠灰一畝草草加入氮化鈣堆積幾層，然後再加充分的水肥，這樣是否合理？有沒有更好的處理方法。

②如果多量施用粗糠灰的話，會影響土壤質麼？用在什麼土壤比較理想？（潮州鎮帝龍財）

答：①粗糠灰含鈣約百分之三，含磷約百分之二，混在堆肥中，可以增加堆肥的磷鉀含量。你調製堆肥最好要把水肥換成腐肥，注意須時常翻動，堆肥腐爛時，不宜讓溫度太高。你如果能不用粗糠灰而用原來的粗糠作堆肥原料，就更增加堆肥中氮素的含量。

②施用多量的粗糠灰對土壤並沒有不良影響。用在砂質土壤上的肥效常常比較更好。如種水稻，在第二期作更可以大量施用。（會豐號）

香茅草或香蕉葉都可以調製堆肥

問：①已經蒸過油的香茅草，是否可以用來當作製造堆肥的材料？製成的堆肥的肥份是否和其他草類所製成的一樣？（臺南開元路劉）

②香茅草灰含有少量的磷和鉀。③香蕉葉中含氮較多，氮次之，磷酸較少。如果燒成灰，氮素完全損失。以製造堆肥較適宜。（會豐號）

為什麼堆肥可以和多種氮磷肥配合施用？

問：土壤肥料便覽第二十九頁「肥料的配合和計算法」的圖表中，註明堆肥和厩肥等都是鹼性。據說鹼性物質不可與氮素混肥或水溶性磷混肥，但是肥料配合圖上堆肥可以和任何氮素混肥或水溶性磷混肥施用。這是什麼原因？（陳來成）

答：凡是強鹼性的肥料如氫氧化鈣，燒磷肥，石灰等都不可以與氮素混肥混合，因為是避免發生了中和作用而使氮素（アンモニア）損失。一般腐爛的堆肥是微鹼性，而且它的氮素是有膠態態存在的，所以雖然和過磷酸鈣或硫酸銨等混合，也不容易使肥料中的氮素飛失。又堆肥中的磷酸含量的較少，所以混合過磷酸鈣可以補充它的不足，同時可以防止磷酸被土壤所固定而變為無效。（會豐號）

BHC對土壤肥份有損害麼？

問：噴撒BHC粉劑會不會損壞土壤的肥份？（雲林縣惠忠鄉許石賜）

答：不會。（省農業試驗所曾德標）

家畜

初購入的小豬

注意避免相鬧

問：我向上買回來兩頭子豬，各重約八公斤餘。買回後在第三天起時常相咬。過了兩天，其中一頭食慾減少，甚至絕食，再過一天竟口吐鮮血而亡。屍體解剖後發現全肺佈滿豆大的紫紅黑點，肝上有粉狀小點，其他器官以及皮膚都很正常。請問這是被咬死的還是傳染病的？相咬要怎樣防止？（彰化縣海濱鎮謝金澤）

答：從市上買回來兩頭子豬如果原來不是同胎生的，在起初幾天，彼此不免相咬打架。二者相鬧必有強弱之別，依你所說的情形看來，大概是被咬而內部受傷致死的原因居多，尤其是肺部充血。那已死的豬在你買來以前原來是否有病或體弱，如果原來有病或體弱，再經過劇烈競爭以後自然會不支而死，傳染病的可能性也少。要防止這種現象發生只有隔離飼養。（省農試所黃立萃）

母猪在妊娠期

要注意營養和安定

問：我的母猪生下十一隻小豬，有四隻生下就是死的，其餘七隻，只有三隻能正常活動，體態大小也只有正常的一半大。有人說是因為修理豬舍動土沖犯，也有說是因為母猪在產後期間生病。請問究竟是什麼原因？（西螺鎮黃喜）

答：很可能你的母猪曾在妊娠期生病，或營養不足，這些原因都會影響胎兒的發育。一修理豬舍動土沖犯，這是迷信的話，不過在母猪妊娠期中如修理豬舍，可能引起母猪的不安，對胎兒也是有影響的。現在唯一的辦法是將這批子豬特別給與好的營養，也許能使他們的生長情形轉佳。（黃立萃）

豬便秘與歐羅肥無關

問：①據當地某飼料店說，「因為歐羅肥中含有維他命B12的緣故，所以凡是便秘的豬隻不可以吃，如果吃了歐羅肥，會使便秘愈加嚴重。」這是真的麼？（雲林縣刺桐鄉蔡金來）

答：①歐羅肥與便秘毫無關係，吃了維他命B12也不會發生便秘。

害蟲病

注意防治香蕉萎縮病

問：①種在鵝欄裡的香蕉大部份有病害（起瘋）。這是不是由於鵝糞過多所發生的中毒現象？（斗六鎮盧清德）

②我種的十幾株香蕉都將要開花了，但有五株先後發生了葉心枯萎生長停止的病害。栽培過程中水份仍很充足。有一株是在澆水施肥後立即發生。這是什麼病呢？怎樣防治？（高雄市楠梓區王金榮）

答：①香蕉種在鵝舍或糞舍附近很容易感染萎縮病（本地話叫起瘋）。這種病是一種傳染病，由鵝糞傳染，並不是因為糞便中含有毒藥。有下列幾種原因可能導致發病：①鵝舍的糞便中以氮素肥料為主，使香蕉植株發育過於旺盛，抵抗病蟲害的能力減低，容易被病蟲侵害再由鵝糞傳染萎縮病。②房舍附近種植香蕉，日光不足，空氣也不够流通，蟎蟲也容易發生。

③人畜常常經過的地點容易被傳染或蔓延病蟲害。

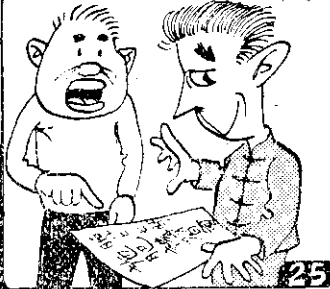
④你的香蕉生長不良情形，發生萎縮病的可能性最大，因為你所說的病象不詳細所以不能十分確定，萎縮病是香蕉普遍而最嚴重的病害，發病後葉子變成黃綠色，不能生長，漸漸枯死，多數不能結果。這病很容易傳染，防治很困難，必須趕快把病株完全掘起燒毀，原植穴的土壤施石灰消毒，經一、二個月後才可以種植新株，最好能改種有抗病性的「仙人蕉」，其他要注意如栽種不宜過密，水分與水肥不宜施用太多，並且要隨時注意防治病蟲。（嘉義農業試驗分所朱慶國）

讀者服務

△免費寄贈鑄造早生（維傑）結球甘藍及夏季（大白球）蘿蔔種子農友需要者可函臺中縣新社鄉省農林廳種苗繁殖場函索即請



有一天
阿發接
到開會
通知。



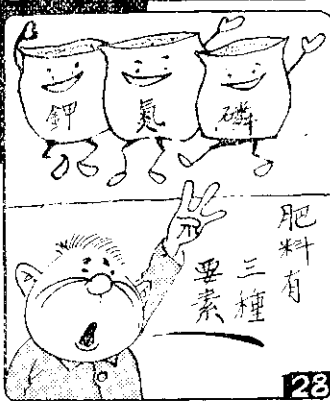
阿發不耐煩的請去參加。



指導員講解肥料與生產關係



要增加產量一定要合理施用肥料



肥料有三種要素



這三種要素作物均很需要，就如煮飯需有水、柴火、不可缺一種。



這三種要素配合使用，才有良好的收成。

菜蔬

怎樣防止番茄徒長？

問：①新竹地方三月初播種番茄，四月初定植，以後每四、五天施用豬糞尿一次，生長快速，枝葉非常繁盛，但開花後很少結果，這是什麼原因？

答：如莖葉太茂密而引起落果，可否行整株剪葉？有沒促進結果的方法？

答：①新竹三月初播種番茄，在氣候上算來應當仍能正常結果，不結果的原因可能是氮肥施用過多，加上沒有行整株，使植株發生了徒長。想補救就應該馬上停止施用氮肥（豬糞尿），同時暫時停止澆水，使生長稍受抑制，充實內部組織而能促進結果。

②栽種番茄如果行距在六十公分以內，株距在四十五公分以內時，都要行整株，否則莖葉會過於繁茂發生徒長。普通用單幹整株或雙幹整株，就是一株番茄只留一或二本主幹，其他的枝條都應在幼小時一律摘除，如果主幹能及時施行，不須再行摘葉。

③要促進結果可用大豐農藥行發售的番茄多旺（トマトトーン）處理花菜，假如使用得合理，有相當效果。

④這是果頂腐爛病，是一種生理的障害，在土壤水分激烈變化時，以及化學肥料或氮肥一時施用過多，和土壤中缺少鈣質時，都能促進本病的發生。防治上須注意澆水宜調勻，氮肥不可偏用，化學肥料宜分多次施用。畦面敷草，避免土壤水分的激烈變化。這病的發生在品種間有很大的差異，鳳山分所選出的勃里克、澤臺（Shank O.D.S.）是比較少發生病的品種。（鳳山熱帶園藝試驗分所 郁宗雄）（請參看本刊五卷十三期十一頁「預防番茄果頂腐爛病」）

什麼是廣東大蓮（南洋蓮）？

問：「南洋蓮（姜）」在本省何處有種的？栽培法和市場銷路情形怎樣？（屏東縣車城鄉吳國仲）

答：「南洋蓮」又名「廣東大蓮」，我國廣東和印度，都有出產，臺灣栽培的也很多。

產水

，凡是盛出產的地方如高雄大樹鄉等，幾乎都有這種品種的栽培。栽培方法與普通薑相同，但成熟期比較本地較晚，耐病力也較弱。因為這種品種的根莖肥美，品質富有水分，辛辣味較少，所以作蔬菜用時，銷路很好價格也比較高，但不適於作乾薑用。（鳳山熱帶園藝試驗分所陳文輝）

怎樣放棄鯉魚？

問：①在來鯉的性質，飼料和管理法怎樣？養一年大有多重？

②在水田裡放養那種魚比較好？為什麼？吳郭魚和在來鯉或大和鯉是否可以混養？

③約二十公畝（二分）的水田裡，養六千尾的在來鯉，密度是過大還是過小？（臺中市西屯區廖德彰）

答：①鯉魚的花來鯉和大和鯉差不多，只是大和鯉在飼養三年以上仍會長大，並且在來鯉在體重到一公斤以後就停止長大，而且也有到〇.三公斤（即半臺斤）左右就不再長大而只有它的腹部膨脹的，像這種有稱之為大肚鯉的。

鯉魚的性質溫順，喜歡群居深處。它是雜食性的魚，不分植物性或動物性餌料都愛吃，有向逆流游泳的特性，所以注水口要裝設防逃設備（如竹籬等）。

在來鯉在水田養殖一年每尾體重可有二百三十公分（六臺斤）左右，如在池塘就可以長到六百公分（一臺斤）。

②在本省中部水田養魚，放養吳郭魚或鯉魚都可以。這兩種魚可以在水田混養。因為水田養殖的期間不長，再說短期間的成長度相差不多，所以放養魚苗該用價格最低的比較適宜。

③二十公畝的水田放養尾數不宜超過二千尾，你的放養六千尾是過多。（省水產試驗所曾梅禮）

更正：據省林試所甘偉松先生來函稱，本刊六卷五期二四頁「濕地松造林，株距五公分……」應更正為「株距二公分」，請讀者注意。

有效適確的有機水銀殺菌劑

日本特殊農藥製造株式會社

榮譽出品

烏斯普龍

（オスプルン）

穀種、種薯浸漬消毒

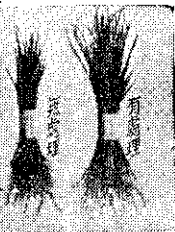
土壤消毒及一般撒布

贈送精美掛圖5,000份

限於介紹熱心農友五人以上人士或提出トランスプラントン使用報告者。

美日特許 水稻增收特效藥

土蘭師扶朗多旺



每甲一畝只二十元
試作用（五分地）：十元
處理時期：
插秧前五日以內
水稻每甲：
增收300~500斤
處理後（3日）便發生多數白根，這就是增收的鐵證。

蕃茄多旺

防止落花落果，促進肥大，提早收成。

石原產業株式會社

臺灣總代理 大豐農藥行

臺北市寧夏路23號 郵政劃撥帳戶：10620號

說明書函索即寄，請附郵票4角

請看各地示範田，帶來空前豐收！！