



農藝

稻田為何要深耕

問：稻田土壤應耕犁幾次（一、二期作）？一期作收成後到二期播秧前，耕犁二次有什麼效果？是不是每次要深耕？（新竹縣林鄉魏永祥）

答：①稻田土壤耕犁次數多，可以增加稻谷產量，最好在第二期作收穫後就深耕一次，到下一期第一期作前再耕犁一次。

②深耕能使第一期作收穫後之稻稈和根群盡速腐爛，增加土壤中的有機質和養分，而使土壤疏鬆，並能增加土壤內的空氣和水分含量，這對稻的生長和產量都有很多好處。

③深耕須逐漸加深，在稻田土壤深耕時，須注意表土下的硬盤（就是比較堅硬之一層土壤層）不可破壞，否則有漏水之害。（省農試所曾憲鼎）

落花生種仁的貯藏方法

問：第一期作落花生收穫後，在七月上旬就要行第二期作的整地，在這期間要開始剝花生仁，準備七月下旬播種，請問要如何貯藏才能發芽率不減低？（臺東縣鹿野鄉李永維）

答：臺東地區落花生第一期收穫後，到第二期播種時，相隔不過一個月左右，如果要在第二期播種時，得到發芽率高的良好種子，可以利用剩餘勞力，把第一期收穫的乾燥落花生莢果，剝去果殼，選擇飽滿具有固定色澤的種仁，充分曬乾，貯藏在密閉鐵桶、木箱、或陶器罐等容器內，置於陰涼處所，如能在容器內放點樟腦丸，更可防止害蟲蛀食，機器脫殼的種仁，容易受傷，不宜做種。（臺南棉

區落花生第一期收穫後，到第二期播種時，相隔不過一個月左右，如果要在第二期播種時，得到發芽率高的良好種子，可以利用剩餘勞力，把第一期收穫的乾燥落花生莢果，剝去果殼，選擇飽滿具有固定色澤的種仁，充分曬乾，貯藏在密閉鐵桶、木箱、或陶器罐等容器內，置於陰涼處所，如能在容器內放點樟腦丸，更可防止害蟲蛀食，機器脫殼的種仁，容易受傷，不宜做種。（臺南棉

麻試驗所季景元



春季收的馬鈴薯

不適做秋栽種薯

問：春季馬鈴薯在第一期水稻播秧前收穫，貯藏到第二期水稻收割後作種薯栽植，是否適宜？（苗栗縣大湖鄉吳阿向）

答：不適宜。這種種薯已經過八、九個月的貯藏期，種薯本身已經過自發休眠而發芽老化，種薯體內的養分變化和消耗太大，薯形已萎縮，且發芽勢力不像初發芽的種薯集中在頂部有極性，而已分散在周

身的芽上，因此發芽數較多，勢力分散，故生長勢力緩弱，產量必低下，對病害的抵抗力也小。

優良的種薯，除內容物充實外，必須無病，但臺灣平地溫度較高，容易發生萎縮病、疫病、痼瘡病等，種薯罹病率較高，且萎縮病在暖地栽培不易現出病徵，所以雖罹有萎縮病的種薯也不易除去，這種已染有病害的種薯，栽種後發病必嚴重，對於產量必大減；平地栽種馬鈴薯，最好用日本輸入的種薯，或者用本省高冷地生產的種薯，這可增加產量。（鳳山園藝試驗所郁宗雄）

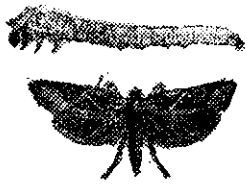
關於香蕉的問題

問：①如何選擇優良香蕉

剪除被害枝防治茶木蠹蛾

問：請問茶枝裡面發生蟲害，應怎樣治療？所附樣本是什麼蟲的為害？怎樣會發生？農曆九月下旬可以剪枝嗎？剪枝刀何處有售？（桃園縣大溪鎮李金田）

答：拿受害枝看，可能是茶木蠹蛾的幼蟲。最好把受害的枝條剪下集中燒掉，剪時應剪蟲正在為害的地方，免得害蟲仍遺留在枝內為害。新曆十月下旬（農曆九月下旬）也可以剪枝，最適時期為十一月至十二月。如因病蟲為害劇烈時，就應當立即剪枝以求根治。剪枝刀臺北和桃園等地都可以買到。（平鎮茶試所胡家儉）



蟲成(下)蟲幼(上)蛾蠹木茶

種苗？②那一種香蕉最受市場歡迎？③香蕉種苗，何時最適於移植？最經濟的畦寬株距如何？（桃園鎮中埔里李望陽）

答：①要選擇優良的蕉苗，應有下列條件：甲、選自二、三年生母株根際發生的吸芽，芽高〇·七一公尺。乙、蕉苗基部的塊莖短粗充實，先端像箭形的為佳。丙、葉幅狹小呈劍狀，幼葉遍展開的是優良的，如吸芽幼小已展開葉子的不是好吸芽，不可採用。丁、曾發生象鼻蟲和萎縮病的蕉園或母株也不可採取蕉苗。

②本省現普遍栽的仙人蕉（竹仔坑種）和北蕉（在來種）最受市場歡迎，因這兩個品種產量高，外觀美麗，果肉甜而微酸，香味濃厚，品質好，此外仙人蕉又可抵抗萎縮病。有人喜吃較酸的，就以粉蕉為宜。

③香蕉最適的種植期依地方而不同，（普通以二月至五月為適期）。本省中北部以二、三月為宜，如是山地，灌溉不便，下雨以後才可以種植。南部以三月下旬至五月上旬為宜。在這個時期有兩個好處：甲、減少蟲害為害，第一年颱風期，蕉苗還不高，第二年可在颱風前收完。乙、如在南部可在第二年四月六月收穫。最經濟的畦寬株距，山地栽培以三乘三、五公尺為宜，每公頃可栽九百一十株，平地以二、七乘二、七公尺為宜，每公頃可栽一千六百株。（朱慶國）

家 禽

鷄鴨羽毛內臟不可亂拋

問：我家養了數隻母雞，每年在靠近陰曆年終後就發病而死，肉稍成紅色。因鷄舍與豬舍靠近，母雞時常到豬的糞便堆中尋找食物，是不是豬糞便有細菌，因此鷄食後就發病？用何法預防？用何種飼料最適宜？豬糞應如何消毒？（臺南縣東山鄉吳新民）

答：不是單你一家的雞是這樣。因靠近年節時期，到處殺雞鴨，不注意病雞處理的人，往往把雞毛、內臟、血液等到處亂拋，結果把病菌散佈到四處，所以附近人家的雞就傳染疾病而死。你要勸附近的鄰居，過年過節殺雞，不要把廢物隨地亂丟，最好掘深坑埋起來，以免病菌的傳佈，同時你自己的雞也要絕對隔離起來，才能避免傳染疾病。雞隻啄食豬糞是不衛生的。雞不宜與豬混合飼養。雞的飼料請參看本刊「家禽飼料配合篇」。豬糞要經常清除製造堆肥，但不須要消毒。（李登元）

小火雞可以飲水嗎？

問：我對於火雞的飼養沒有經驗，聽說幼雞期不能給與生水，若給與時，常會招致死亡。是真的嗎？（南投竹山鎮張明斌）

答：火雞幼雞的飼料，蛋



白質含量很多，故需要有很多水，在體內才能起加水分解作用，所以給水是必要的。但給水器必須注意，小雞往往因飲水跌入飲水器中而溺死。例如用盤時，中間再放一個碗，這樣小雞只能在盤邊飲水，就不會溺死。水要充分給與，裝水器應考慮使小雞不會跌入而溺死為要。（省農試所鄭謀平）

豬去勢後的管理

畜 家

問：我家餵了一隻雌仔豬，斷奶後都能吃很多飼料，到卅斤左右就閹割（去勢），一隻照常吃東西，另一隻每餐只飲幾口米湯就走了，因此日漸瘦弱。聽說閹割能傳染豬瘟，是真的嗎？還是在閹割後管理上有缺點？閹割後的飼養法如何？（臺南縣新化鎮張方裕）

答：豬瘟可能由閹割的人傳染過來，但是豬瘟有甚急性、急性、慢性三種，甚急性二、三日或數小時就死亡，慢性發微熱、食慾減退、便秘，下痢，你的豬只是不吃飼料，好像不是豬瘟，可能是因消化不良的緣故。去勢後的豬，應該讓牠安靜多休息，多鋪稻草，給與清水，飼料應注意蛋白質的含量

（蛋白質要多些），使創口容易癒合，如平時飼料配合合理，就不必用特別多蛋白質的飼料，你可細心觀察豬的閹割部位，有無發腫或化膿。疼痛也會影響豬的食慾。（鄭謀平）

病 蟲 害

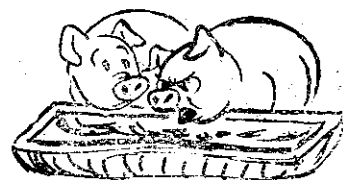
黃麻的兩種病害

問：我有〇、二公頃的砂壤質旱田，地勢高且乾，栽植黃麻、胡麻、花生、甘藷等作物，起初生長良好，到收穫期都發生腐爛和枯死，一點收成都沒有，這是什麼原因？用何法防治以後再栽植時才不會發生那樣的現象？

答：因沒附寄植物標本，很難斷定是何故。可能有下列幾個原因。
①線蟲病：在腐爛及枯死的黃麻根上，或鄰近健全植株根上，有沒念珠狀根瘤發生？若有，可斷定是線蟲病。栽植黃麻或甘藷時，這種病較易發生。但甘藷很多，生長快，不會有嚴重損失。本病防治法有：①多使用堆肥，可改善土質，因這種病多發生在貧瘠的砂質土。②育成健全植株，增加抗病力。③與禾本科作物，如稻、麥、玉蜀黍等輪作。
②白絹病：本病在砂質土，溫濕高時，發生厲害。黃麻、胡麻花生等都能受它的害。植

請大家用大麥來做飼料

問：請問為什麼我們的農會要配售小麥？配來做什麼用呢？（桃園縣龍潭鄉蔡林松）
答：小麥並沒有分配，你所說的必是大麥的配售，用大麥飼養家畜的效果極佳。不過一般農家還沒習慣用大麥就是了。



大麥含有多量的蛋白質（十二%）和澱粉質，用來飼養家畜，耕牛、和豬隻，不但能促進牠們的發育，並且可以增加體力，確是一種好飼料。價格也比稻谷便宜，（一百公斤稻谷可換一百四十三公斤大麥）
所以請大家儘量用大麥做飼料。歐、美、日本等畜產發達的國家，因用大麥飼畜，已收到最大的效果。大麥的使用標準量：
類別 使用量（每頭日用量）
家畜 大隻 二臺兩
小隻 一臺兩
耕牛 勞役中 二臺斤
平時 一臺斤
成 豬 半臺斤
仔豬（四十臺斤左右） 四臺兩
使用方法如下：①家畜：用生大麥和其他飼料混合飼餵，或和其他飼料混合煮熟後飼養（但用於飼豬時，最好先浸水一、二天後煮熟後餵給）②家畜用整粒任牠們自由啄食，或稍為粉碎後，和其他飼料混合飼養。（省糧食局及農復會肥料組）

土 壤 肥 料

甘蔗要多施鉀肥

問：甘蔗施用水肥比用化學肥料無甜味是什麼緣故？（嘉義縣中埔鄉方德懷）
答：水肥含鉀的成分高，含鉀的成分低，若要增加甘蔗的甜味，須要多施含鉀的肥料如草木灰、氯化鉀、硫酸鉀等。（省農試所曾憲鼎）

株莖的地下部分變褐色，上面纏有白色絹絲樣菌絲，後生成許多褐色小菌核。請參看本刊二卷七期七頁「落花生白絹病、菌核病、葉斑病的防治」一文。（臺南棉麻試驗所蔡雲鵬）