過磷酸鈣和硫酸鉀要怎樣施用才能合理？

問：假使硫酸鉀和過磷酸鈣混合一起，利用清水溶解後，施用於蔗作，會失去功效麼？若單獨用硫酸鉀，照前樣溶解施用，其功效如何？（嘉義縣竹崎鄉鹿滿村肆鄰吉光）

答：硫酸鉀單獨用或硫酸鉀和過磷酸鈣混用，都可以先溶解於水而後施用，不致失其功效。但是過磷酸鈣因爲其中有一半中完全溶解，在水中的溶解度很小。所以我們向你建議，過磷酸鈣的施用，不必先溶於清水。至於硫酸鉀，溶解後施用，但仍其效果可能比乾用要好，宜施在蔗株的近傍。（張守敬）

甘藷或蔬菜裏作對於水稻授粉結實的影響

問：水稻在開花後，其授粉作用在下午何時完成？水稻自授粉至受精要多少時間？因爲在甘藷或蔬菜的裏作（行糊仔栽培）時，有到田間的必要，故願知道大概的情形。（吳振鐘）

答：水稻在小花開放時，它的花藥即破裂而授粉；據磯永吉氏在臺灣觀察日本種江戶及土種「短廣花螺」兩種水稻，它開花授粉時期，約在上午九時開始，上午十一時至正午最盛，過正午後，開花即劇減，到下午二時乃完全停止。美國 Iowa 州的研究報告，則有開花授粉遲到下午四時始完全停止的。

水稻自授粉至受精所需的時間，據趙重九氏研究，謂水稻在授粉後九小時乃至十二小時開始受精，約十八小時至一晝夜受精完成。

來函所詢水稻授粉受精與甘藷或蔬菜裏作的影響，似乎是未能明瞭二者在生長發育時間上的關係；臺灣農家，利用第二期作水稻收穫後的休閒田作甘藷或蔬菜的很是普通。這（第一期作也有但較少），栽培水稻已收穫，故與水稻之授粉受精精作用，毫無關係。也有成熟時候，即在水稻還沒有成熟時，收穫前約十五日至三十日間，或於水稻收穫前七日至三十日，插植甘藷或蔬菜。此法即俗稱種或移栽各種蔬菜，因爲水稻播種後尚未成熟，仔細培土，潮濕呈糊狀，故有此名。因水稻收穫前七日至三十日內，須種在稻行中間，但這時水稻已完成，故粉在稻行間無影響。倘有影響發生，必定並受到影響。（草木）

同重量的「米」與「甘藷」營養成份並不相同

問：①粳米和甘藷各十斤的成份如何？幾斤甘藷才相當於一斤粳米的營養價值？②何以米穀子有大粒小粒的不同？那一種好？（吳振鐘）

答：①米粒的大小，乃受下列兩種原因之作用：甲、遺傳的：大粒稻種所產米粒必大，反之小粒的稻種所產米粒必小。乙、環境的：水稻生長發育環境優良，結實飽滿，米粒必比較大。欲使小粒變大粒，宜換種大粒的稻種，並注意栽培管理方法。②臺灣各地所產每百臺斤之粳玄米或甘藷一般含有以下的成分：

	粳玄米（臺斤）	甘藷（臺斤）
水分	一二・六九	七五・二八
灰分	一・四一	一・一五
粗蛋白質	二・〇〇	一・一一
粗纖維質	〇・七〇	〇・九九
粗脂肪	三・九八	〇・四三
糖質（澱粉）	六三・三六	一九・一四
糊精及其他糖類	五八・八六	一・八〇

由上列成分的比例，可知有最簡單易行可隨時隨地促進甘藷開花結實的方法。（草木）

栽培甘藷的幾個問題

問：①甘藷在口味上有差別的主要原因是什麼？同一的土壤，同樣的栽培管理，爲何種植的甘藷收量有多有少？②有沒有最簡單而最容易的方法，以促進甘藷能隨時隨地開花結實？（吳振鐘）

答：①甘藷在味上有差別的主要原因，是由於品種遺傳的特性。凡糖分含量高的就有特殊的香味，並纖維質含量高的就比較美味；適量的環境與相當栽培方法能够悅目，增進美味感口味，過多或提早收穫也有少的關係。但是影響品質的管理，例如雨水過多，可以影響糖分的含量。

蔬菜「白斑病」的防治

問：本地近來發生蔬菜的病害，我們都無法防治；現在把受病的白菜葉附上，請指示對該病的防治法。這種病多在有露水後被強烈日光照射時，最容易發生。是急性的病害，發生後往往不能收穫。（士林鎮福安里七十二號陳烏定）

答：這是白菜「白斑病」的爲害（見照片），凡是白菜，甘藍，花椰菜，蘿蔔等蔬菜都容易發生，它的防治方法有下列各種：①收穫時把所有有病的葉子收集起來，深埋在土中；或作爲製造堆肥的原料（堆肥，務必要充分腐熟，方能施用，否則這病會再發生）。②菜苗生長到五、六葉時，用銅製劑一號（王銅）五十六公分，肥皂四十五公分，加水十八公升調和成爲溶液，每隔十天至十二天撒佈一次。或者用石灰波爾多液（石灰及硫酸銅各二・五公分，水一公升）噴撒亦可。

葉病的病斑白菜白

④移植插秧時，要注意選苗。不要把病苗移到本田裏去。⑤早晨露水沒有乾的時候，不要到有這病發生的田中去除草，如此可以減少這病的蔓延擴大。（洪章訓）

DDT粉與BHC粉的殺蟲用途並不相同

問：爲驅殺棉浮塵子撒布DDT粉兩次，其方法用一〇%DDT粉一份，對蕃薯簽蚍粉（蟲蚍末）三份，混合稀釋爲二・五%，所用的DDT粉和撒用粉效果，第一次用純白色奏效，第二次用帶黃白色無效，原因不明？（鄭錦聲）

答：DDT粉一份，用一〇%DDT粉一份，合成二・五%DDT粉，混入蕃薯粉三份，防治棉浮塵子，恐第一次有效，第二次無效，恐爲第二次一〇%DDT粉是假的成份如何？幾斤甘藷才相當於一斤粳米的營養價值？②何以米穀子有大粒小粒的不同？那一種好？（吳振鐘）

答：①米粒的大小，乃受下列兩種原因之作用：甲、遺傳的：大粒稻種所產米粒必大，反之小粒的稻種所產米粒必小。乙、環境的：水稻生長發育環境優良，結實飽滿，米粒必比較大。欲使小粒變大粒，宜換種大粒的稻種，並注意栽培管理方法。②臺灣各地所產每百臺斤之粳玄米或甘藷一般含有以下的成分：

	粳玄米（臺斤）	甘藷（臺斤）
水分	一二・六九	七五・二八
灰分	一・四一	一・一五
粗蛋白質	二・〇〇	一・一一
粗纖維質	〇・七〇	〇・九九
粗脂肪	三・九八	〇・四三
糖質（澱粉）	六三・三六	一九・一四
糊精及其他糖類	五八・八六	一・八〇

由上列成分的比例，可知有最簡單易行可隨時隨地促進甘藷開花結實的方法。（草木）

蔬菜「白斑病」的防治

問：本地近來發生蔬菜的病害，我們都無法防治；現在把受病的白菜葉附上，請指示對該病的防治法。這種病多在有露水後被強烈日光照射時，最容易發生。是急性的病害，發生後往往不能收穫。（士林鎮福安里七十二號陳烏定）

答：這是白菜「白斑病」的爲害（見照片），凡是白菜，甘藍，花椰菜，蘿蔔等蔬菜的防治方法有下列各種：①收穫時把所有有病的葉子收集起來，深埋在土中；或作爲製造堆肥的原料（堆肥，務必要充分腐熟，方能施用，否則這病會再發生）。②菜苗生長到五、六葉時，用銅製劑一號（王銅）五十六公分，肥皂四十五公分，加水十八公升調和成爲溶液，每隔十天至十二天撒佈一次。或者用石灰波爾多液（石灰及硫酸銅各二・五公分，水一公升）噴撒亦可。

葉病的病斑白菜白

④移植插秧時，要注意選苗。不要把病苗移到本田裏去。⑤早晨露水沒有乾的時候，不要到有這病發生的田中去除草，如此可以減少這病的蔓延擴大。（洪章訓）

DDT粉與BHC粉的殺蟲用途並不相同

問：爲驅殺棉浮塵子撒布DDT粉兩次，其方法用一〇%DDT粉一份，對蕃薯簽蚍粉（蟲蚍末）三份，混合稀釋爲二・五%，所用的DDT粉和撒用粉效果，第一次用純白色奏效，第二次用帶黃白色無效，原因不明？（鄭錦聲）

答：DDT粉一份，用一〇%DDT粉一份，合成二・五%DDT粉，混入蕃薯粉三份，防治棉浮塵子，恐第一次有效，第二次無效，恐爲第二次一〇%DDT粉是假的成份如何？幾斤甘藷才相當於一斤粳米的營養價值？②何以米穀子有大粒小粒的不同？那一種好？（吳振鐘）

答：①米粒的大小，乃受下列兩種原因之作用：甲、遺傳的：大粒稻種所產米粒必大，反之小粒的稻種所產米粒必小。乙、環境的：水稻生長發育環境優良，結實飽滿，米粒必比較大。欲使小粒變大粒，宜換種大粒的稻種，並注意栽培管理方法。②臺灣各地所產每百臺斤之粳玄米或甘藷一般含有以下的成分：

	粳玄米（臺斤）	甘藷（臺斤）
水分	一二・六九	七五・二八
灰分	一・四一	一・一五
粗蛋白質	二・〇〇	一・一一
粗纖維質	〇・七〇	〇・九九
粗脂肪	三・九八	〇・四三
糖質（澱粉）	六三・三六	一九・一四
糊精及其他糖類	五八・八六	一・八〇

由上列成分的比例，可知有最簡單易行可隨時隨地促進甘藷開花結實的方法。（草木）

栽培甘藷的幾個問題

問：①甘藷在口味上有差別的主要原因是什麼？同一的土壤，同樣的栽培管理，爲何種植的甘藷收量有多有少？②有沒有最簡單而最容易的方法，以促進甘藷能隨時隨地開花結實？（吳振鐘）

答：①甘藷在味上有差別的主要原因，是由於品種遺傳的特性。凡糖分含量高的就有特殊的香味，並纖維質含量高的就比較美味；適量的環境與相當栽培方法能够悅目，增進美味感口味，過多或提早收穫也有少的關係。但是影響品質的管理，例如雨水過多，可以影響糖分的含量。

蔬菜「白斑病」的防治

問：本地近來發生蔬菜的病害，我們都無法防治；現在把受病的白菜葉附上，請指示對該病的防治法。這種病多在有露水後被強烈日光照射時，最容易發生。是急性的病害，發生後往往不能收穫。（士林鎮福安里七十二號陳烏定）

答：這是白菜「白斑病」的爲害（見照片），凡是白菜，甘藍，花椰菜，蘿蔔等蔬菜的防治方法有下列各種：①收穫時把所有有病的葉子收集起來，深埋在土中；或作爲製造堆肥的原料（堆肥，務必要充分腐熟，方能施用，否則這病會再發生）。②菜苗生長到五、六葉時，用銅製劑一號（王銅）五十六公分，肥皂四十五公分，加水十八公升調和成爲溶液，每隔十天至十二天撒佈一次。或者用石灰波爾多液（石灰及硫酸銅各二・五公分，水一公升）噴撒亦可。

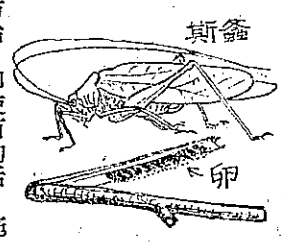
葉病的病斑白菜白

④移植插秧時，要注意選苗。不要把病苗移到本田裏去。⑤早晨露水沒有乾的時候，不要到有這病發生的田中去除草，如此可以減少這病的蔓延擴大。（洪章訓）

鑫斯的防治方法

問：我是一個柑農，現在發現一枝上有許多的蟲卵（附標本），不知是屬於那一種成蟲所產的？是否會發生嚴重的爲害？除折枝除卵外應該用那一種驅除藥劑？（新竹縣新埔鎮照門里四六號彭阿爐）

答：你所寄下的產卵枝標本，爲一種鑫斯（キリギリス）的枝條（見圖示），此蟲卵在各種樹木上過冬，來春孵化，成蟲（雌）所產卵加害的枝條內過冬，成蟲在二年生的柑苗新枝上發現一種蟲卵（附標本），不知是屬於那一種成蟲所產的？是否會發生嚴重的爲害？除折枝除卵外應該用那一種驅除藥劑？（新竹縣新埔鎮照門里四六號）



需要蠶種或桑苗可向附近蠶業推廣區申請

問：①桑樹苗何處可以買到？價格如何？②蠶種要向何處申請配給？③蠶繭現在一公斤的價格多少？（南投縣竹山鎮中山里二號葉勝雄）

答：①桑樹苗，現在由農林廳蠶業改良場統籌辦理繁殖供應事宜，配給蠶農種植，不收任何費用。需要者可向附近蠶業推廣區申請。南投縣居民應往埔里鎮北門里埔里蠶業推廣區登記。②蠶種亦由蠶業改良場無價配給，申請處所同前項。③蠶繭價格本年度已由農林廳規定公佈，詳見本年三月三日省政府公報。上繭一公斤的最低價格爲新臺幣十二元。（省蠶業改良場）

蜜蜂在分封、合併、和越冬時應注意的各點

問：①蜜蜂在分封時要發生怎樣的現象？並要怎樣注意？②蜂群要怎樣合併？③蜜蜂在越冬時要注意什麼？（臺南縣仁德鄉牛稠村郭財富）

答：①分封的預兆，是雄蜂的發生。雄蜂的身體很粗肥，飛翔的聲音很笨重，巢室也大，和工蜂（或即職蜂）不一樣。雄蜂發生後，假使我們不希望它分封，就應該殺死還沒有成熟的后蜂（蜂王），把掛在巢脾下緣的后蜂巢室（很像一顆帶殼的落花生）拆掉，並且增加繼箱；假使我們要它分封，就要用人工分封的方法處理。②將較弱蜂群的后蜂殺死，並用煙使被合併的二蜂群躲伏，把二群的巢框合併放在一處，關閉出入口，約一二天後就可以開放讓其自然。

花椰菜收穫後的青葉宜於作爲餵猪的飼料

問：①花椰菜收穫後之青葉做猪飼料，有什麼營養成份嗎？②用黃麻或鐘麻的葉子做猪飼料，是否適宜？（彰化縣埤頭鄉埤頭村埤頭路三十五號陳列統）

答：①花椰菜的青葉飼猪，很好，主要是供給炭水化合物外，除了能供給甲種維他命。②黃麻鐘麻的葉子未曾看過利用，不知其利用價值如何？因爲它纖維多，利用上值得想是不宜多飼。你不妨以少量試之，還要注意其適口性是否好。（李登元）

母牛的食料太差因而缺乳影響幼牛的營養

問：①母牛（水牛）生養幼牛，因乳量不多，致幼牛營養不足。有何法可使母牛之乳量增加？

答：①因母牛乳量少，生後四個月餘之仔牛營養不良，頗瘦小，如何可補給仔牛之營養？③仔牛皮膚患病，毛落，如凍傷一樣，皮膚剝離，毛落，如是何原因？用何種藥可能治癒？

答：①母牛產乳量不多，營養不良所致。多給些青草。②當然因爲母體無乳，仔牛逐漸虛弱等。③你所說的現象，由上面你所說的皮膚病及落毛的病，也就會自然地痊癒了。（李登元）

自己土地大部份雇工耕作的不能算是自耕農

問：①雇農的意義是什麼？②自己所有的土地大部份是自耕農，還是雇農呢？③上記的耕地面積有什麼限止嗎？（嘉義縣新港鄉大興村一八三號林仲謀）

答：①依照民法四百八十二條規定，雇工來耕作，自己來管理，這是雇農。②雇工之期間，由主約定或一定期間，給付報酬者爲雇主。③眞正自耕農的耕地面積，規定不受扶植者，當以地主論。④自耕農條例第十七條之規定，可以雇用小部份雇工經營。倘若不自耕作，而雇工經營或實際等於出租者，則不在此限。

地主戶籍與出租地不在一鄉的全部征收

問：①原爲在鄉地主，因公務而在鄉工作，其出租地（不超過法定額）是否亦應由政府收購？②業佃雙方同意而無條件之下，其出租地（不超過法定額）可否收回自耕？（北港王友松）

答：①其戶籍若與出租地在同一鄉內，則仍應全部征收。②終止耕地租約，應依三七五減租條例第十七條之規定，終止契約的條件，該條規定終止耕地租約，應依三七五減租條例第十七條之規定，終止契約的條件，計有後列各條：1.承租人死亡而無繼承人者。2.承租人因遷徙或轉業放棄其耕作權者。3.地租積欠達兩年之總額時。（農復會土地組）

茶園與柑園同樣列入扶植自耕農的範圍內

問：①對於茶園及柑園以自耕農的及茶園的範圍，是否列入扶植自耕農的範圍內？②對於茶園及柑園（現佃人經營），地主能否收回經營？③如水田座落於鄰鄉，有無保留（依法定面積）？④現無耕田（有自耕力）能將來實施扶植自耕農後，能否請領土地？並領手續如何？（桃園縣平鎮鄉九十九號林於郁）

答：①是。②不能收回。③不能保留。④現在尚無詳細辦法規定。（農復會土地組）