農業信箱

半自耕農承領耕地的辦法

承領耕地是限於訂有「三七五」租約的佃農

問：茲有一農戶，半自耕和半承耕，其面積共計不超過法定額之時，其承耕部份可否承領自耕？

②地主自己名義掛於自耕地，事實上轉租給他人，且並無「三七五」租約，仍依照減租前之租額收租。以後現承耕人可以請求承領為自耕嗎？若是可以，其手續辦理方法如何？

③因為兄弟業之關係，有之土地，其實主名是掛在共各人各管依照地號區別，分在各自耕此地期（辦改變地扶植自耕農手續時期）可否名為私有名？

④耕作能力之意義，及範圍限制如何？（桃園縣蘆竹鄉王明智。）

答：①該農戶是否可以承領該承耕部分土地，須視該土地依法能否保留為定。

②明年限田，係限訂有三地主之身份與該土地地主之權利，故祇有承領地，請參閱本刊第二卷十六期十二頁『什麼叫做扶植自耕農？』一文。

丙、何謂保留地與非保留地，故佃農無權承領。應請該出租地之現承耕人迅速向當地「三七五租約」。這樣，明年限田時，該現承耕土地承領該承耕人就可以請求訂立三七五租約。

③共有土地，如確係自耕土地，不須辦理分割，手續。

④耕作能力四字太廣泛，無法答覆。請舉出實際問題，方可答覆。（農復會土地組）

甲、如該承耕地之地主為該農戶可以承領該承耕地。

乙、如該承耕地地主為在鄉地主，而該地主之權利，保留地時，不能承領。

二、非保留地時，仍可承領。

氰氮化鈣肥料施用在水稻第二期作的效果比第一作稍差的原因

問：氰氮化鈣肥料施用在第一期作的效果，比第二期作要好；何以第二期作時效果就會較差呢？（雲林縣麻豆鄉深坑）

答：氰氮化鈣施用在第一期稻作的效果較第二期為優，這種現象不僅發生在氰氮化鈣，即使其他肥料，施用在第二期作所產生的效果，也都比較一期為差，其原因有下列各點：

一、第一期稻作生育期間較第二期作為長，作物吸收養料的期間也長，故肥效也高。

二、第一期與第二期稻作生育期間之氣候不同，而第一期氣候對於稻作生長更為合適，故一期作收穫量比較高。

三、一般第一期稻作施用堆肥及其他有機質肥料較二期為多，並且有充分的時間分解，故施用化學肥料的肥效更為顯著。（食糧肥料組葛理生）

水稻害蟲「稻眼蝶」和「稻苞蟲」的防治方法

問：附上兩種水稻的害蟲標本：

①一種是有角的很難捉。

②一種是無角的，能吐絲黏合葉片，包起蟲體。

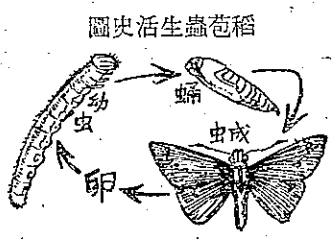
請問這兩種蟲叫什麼名稱？有何防治方法？（臺中縣霧峰鄉林子仁）

答：你所寄來的標本已模糊不可清，可能為：

①有角的是稻眼蝶（圖示）。

②無角的是稻苞蟲（圖示）。

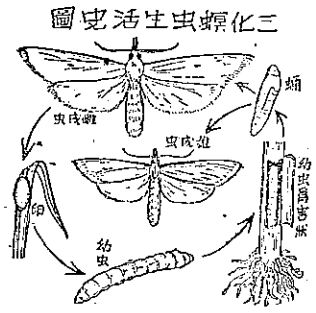
防治方法可用百分之十D.D.T.粉或百分之一丙種異構體的BHC粉撒布之。（陶家駒）



三化螟蟲的防治方法

問：我的農村現在已經發生螟蟲的幼蟲，為害甚烈，起先從葉鞘鑽入為害，其組織，然後再侵入莖內為害，使稻株變成枯心，請速指教防治方法。（雲林縣二崙鄉楊三夏）

答：你所寄的標本為三化螟蟲（一點大螟蛾）幼蟲的為害所發生的枯心苗。防治三化螟蟲最有效的方法，是在蛾子（成蟲）出現盛時，每甲地撒煙骨（煙莖煙屑）三百公斤，以後每隔七天至十天再撒一次。



DDT問題

問：①DDT可向何處買到？價格多少？

②DDT粉與石灰、草木灰，可不可以混合施用（因現品百分之十，欲混合為百分之二•五）？與砒酸鉛混用如何？

③DDT撒粉後遇雨時效果怎樣？（鄭錦聲）

答：①DDT百分之十粉劑，每袋二十五公斤。可向高雄市前鎮區成功二路臺灣農業化工廠購買，價格隨時調整，農會有義務代購。

②DDT粉不可與石灰，草木灰等鹼性物質混合施用，否則失去殺蟲效能。如欲調配為百分之二•五，大量時最好訂製，小量時可以石粉稀釋之，但石粉必須很細，並須充分混合，否則也會減低殺蟲效力。DDT可以與砒酸鉛混用，但可不必如此，因為砒酸鉛所能殺死的害蟲，DDT也可以殺死，可是DDT所能殺死的害蟲，砒酸鉛就不能全部有效，例如浮塵子用砒酸鉛是不能殺死的。

③DDT撒粉後遇雨效力大減，最好撒在葉的下面；大雨後最好重行撒布。（陶家駒）

調製波爾多液發生沉澱的原因

可與砒酸鉛劑混合的主要藥劑

問：①我配合石灰波爾多液的方法是將建築用生石灰，先加入少量的井水或池水拌成乳液；溫度降低後，注入硫酸銅液。並加以攪拌，但很快就發生沉澱，這是什麼原因？沉澱了是否會減少藥效？

②請教可以和砒酸鉛殺蟲劑混合施用的主要藥品是那些？又不可以和砒酸鉛混合的藥品是那些？（葉子廷）

答：①調製石灰波爾多液時，最好要用三個木桶，其中一個木桶應該比較其他二木桶大一倍，將二小木桶分別溶解石灰和硫酸銅，然後將石灰乳和硫酸銅液同時等量倒入大木桶內，不斷攪拌，便成不易沉澱的石灰波爾多液。如果將石灰乳倒入硫酸銅液中，就容易發生沉澱，又井水池水，因含有雜質（鹽份或有機質），不適於調製波爾多液，也是發生沉澱的因素。發生沉澱，當然會影響藥效。（請參閱二卷八期七頁）

②凡是含有肥皂（石鹼）的藥劑，如魚藤精乳劑等各種乳劑，銅石鹼液等，都不可和砒酸鉛劑混合施用。不含肥皂的，如硫酸煙鹼（硫酸ニコチン），石灰波爾多液等，是可以混用。（陶家駒）

卷心白菜和花椰菜的栽培問題

問：①卷心白菜和花椰菜最適什麼土壤？連栽好嗎？什麼品種最好？

②畦（壠）幅和栽植距離如何？一分地種多少株？

③播種方法怎樣？（彰化縣埔頭鄉陳列統）

④霧天時容易發生「龜神病」，不知如何防治？

答：①卷心白菜和花椰菜，最適於排水良好而肥沃的壤土或砂質壤土。卷心白菜不適於連栽，應當和不同科的作物輪栽；花椰菜雖可連栽，但是輪栽比較好些。卷心白菜的病害和蟲害很多，尤其是晚生品種比較嚴重，所以應當選擇早生品種栽培，例如包頭蓮，愛知，松島二號，野崎一號和二號等較為適合；花椰菜的優良品種早生種如麻豆早生、喜樹早生，中生種如喜樹中生，晚生種如喜樹晚生等都可用。

②畦幅應為五尺到九尺（連畦溝在內，地下水愈高的地方作畦應愈高），畦幅就愈寬）；行距二尺五寸，株距一尺八寸（中晚生種花椰菜的株距應稍再放寬），一分地約可栽二千三四百株。

③卷心白菜用直播法較佳，按照規定的距離，每一植穴播下種子八至十粒，發芽後絡續間拔成一穴一株；花椰菜用苗床育苗，播種方法請參照本刊第二卷第十五期「早生花椰菜的栽培法」。

④「龜神」就是蚜蟲的土名，請參看本期第七頁「秋季蔬菜害蟲防治法」。（郁宗雄）

柑橘「煤病」的防治法

果樹只開花而不結果的原因

問：①柑橘果樹發生煤病（附標本），請問有什麼方法可以防治？

②楊桃樹栽植已十幾年，只能開花不能結果是何緣故？

③梨樹不結果，要用什麼方法更新才能夠結果？（苗栗縣公館鄉吳炳榮）

答：①寄來標本是柑橘的煤病（見圖示），這一種病菌是寄生在蚜蟲或介殼蟲排泄的蜜便上。雖然不是直接寄生在柑橘的組織上，但是這種病菌後來在被害部（葉、枝梢、果實）的表面發生薄膜，柑橘葉的「同化作用」和蒸發作用」都變衰弱，果實染污，甜味減少，小枝可以枯死。防治的方法，可以施用松脂合劑，因為松脂合劑中的氫氧化鈉（苛性曹達）可以殺死蚜蟲和介殼蟲，也可以殺死煤病菌的「菌絲」。松脂合劑可向新竹新埔鎮青果運銷合作社辦事處的柑橘殺蟲藥廠購買。

此外要避免密植，施行適當的剪枝，使果園透光通氣，如發現蟻巢，可以吹入DDT粉或BHC粉殺死蟻類，因為它會保護介殼蟲或蚜蟲。（鶴）

②五歛子（楊桃）在本省很容易栽培，通常定植後四至六年就能結果，若已栽植拾數年而只開花不結果，似乎是營養不良或花器受病、蟲害為害所致。因未見到實際情形，無法擬定促進結果之辦法。一般說起來宜自施肥、修剪、果園中耕和病、蟲害防治等方面着手。施肥宜酌減氮肥，多施磷、鉀肥料；修剪對五歛子不宜重剪，只可疎刪枯死枝，纖弱枝，和過密的枝梢；果園中耕宜每年至少舉行二次。病、蟲害如有發生宜及早防治。

③宜選取結果豐多之梨樹上的充實接穗，行高接更新，以促進結果，以梨的習性說，它是溫帶果樹，並不適宜於本省栽培。（蔡致謨）

番石榴樹齡短促和結果很小的原因

問：①所種番石榴（那拔仔）之生長期很短，往往種下四、五年間就枯衰死去，而且所結的果實也很小，有無改良方法？

②文旦柚果實缺乏水份而不甜，有無改良方法？（平溪鄉葫堅蔡）

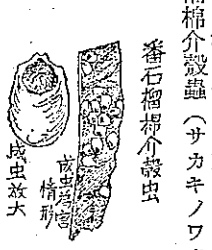
答：①貴園番石榴種後四、五年時枯死大約是害蟲天牛為害。果實小是品種關係，印度品種果實較大，臺北士林園藝試驗所有品種甚多，有苗木推廣。

②文旦柚之缺乏水分的原因：一、是品種的性質使然。二、是樹勢衰弱或氣候乾燥，可能使果實中含水分減少。（鶴）

番石榴「棉介殼蟲」的防治方法

問：在番石榴的枝葉上附着有許多小而白色棉狀的害蟲，螞蟻也有很多。幼芽被它吃光，有的葉子變成捲曲。請問這害蟲的名稱叫什麼？有什麼防治方法？是否會傳播蔓延？（雲林縣斗南鎮陳新榮）

答：你所寄的標本為番石榴棉介殼蟲（サカキノワタカイガラムシ），是雜食性的害蟲，很會傳播蔓延（見圖示）。



氟化鈉治療猪蛔蟲並無副作用

問：愚農按照第二卷十一期「猪蛔蟲的驅除法」，用十二公分氟化鈉混合甘藷粉五公斤，餵給十頭有蛔蟲的仔猪（每頭約重十五公斤），多數吐出飼料，似有食慾減退的現象。不知如何，有一頭吃藥後約一點鐘就死掉；解剖結果是腹內有蛔蟲千餘條。所用氟化鈉是日本關東化學株式會社出品的一級化學用氟化鈉（Sodium Fluoric），豈年上所說是此藥無副作用，然而究竟是否此猪因副作用而死？（臺南縣新化鎮王文龍）

答：你所應用五公分飼料摻十二公分的氟化鈉是不會多吃，此種含藥飼料有時會嘔吐的。因有藥味，一時少食飼料也不要緊。據你說死了一頭，可剖開發現有千餘頭的蛔蟲，死見此猪被蛔蟲害得厲害了，的原因絕不是氟化鈉，而是蛔蟲太多致死的。

照方法以氟化鈉應用來打蛔蟲，除非是該藥不純或摻其他雜質，是沒有副作用的。照你的猪隻蛔蟲如此厲害，還是按期打蛔蟲才對。（李登元）

母猪產生紅皮仔猪原因是什麼？

問：①最近數月來，各農村有發現母猪生出紅皮仔猪，而這些仔猪都養不大，不知什麼原因？有什麼方法可以預防？（豐原鎮林丙南）（臺中縣石岡鄉劉雨金）

②母猪第一胎生出紅皮仔猪後，交尾五、六次不能受妊，為什麼原因？此母猪並不過肥，但陰戶外有白帶，此對妊娠有影響嗎？有何迅速醫治的方法？（劉雨金）

答：①你所說的母猪生紅皮猪仔都養不成，紅皮猪仔是不是猪仔身上沒有毛？無毛猪仔不易養活，這種情形有兩個原因：

①是飼料中缺乏礦。

②因為先天遺傳的關係。

由於第一個原因，可在飼料中加適量的鹽與骨粉給猪隻吃（普通為飼料總量的百分之一）可使以後不再發生。假如是第二個原因的話只有將親代的猪隻淘汰不要留為種用。（請參閱本刊二卷七期七頁）

②母猪第一胎生紅皮猪仔後交尾五、六次不受妊，你不是說猪陰戶有白帶狀物流出嗎？這很可能因為猪生殖器官，如陰道或子宮有發炎化膿等的緣故。像上面的情形交配是不能受精的，這是必需請有經驗的獸醫檢查一下，用消毒水洗陰道由獸醫指定給藥治療之。（李登元）

蜜蜂有多少種？

問：①蜜蜂有多少種？

②臺灣在什麼地方能買到好種？

③關於養蜂的書，能否介紹一、二種？（臺中市張翹英）

答：①通常所謂蜜蜂，全世界有十多種，臺灣有二種，一種是本地的，一種國外輸入的，也就是所謂歐洲蜜蜂或意大利蜂（嚴格說來，本省並沒有血統很純正的意大利蜂）。

②要在臺灣買好的蜂種，只能就地打聽，檢查蜂羣是否強盛？產蜜紀錄是否高？大體說來，在嘉義屏東一帶，選擇的機會比較多。

③關於養蜂的參攷書，在本省恐不易找到中文本，或比較新的英文或日文本，請不妨去附近的農業學校或機關借看，或去舊書店選購老舊的日文書，此外以後本刊各期和臺灣農友會出版的農家便覽（養蜂一章）也不妨看看。（馬）

吳郭魚能否和其他魚類混養一池？

問：吳郭魚可以不可以放在已有其他魚類的魚池裏？它對於其他魚類（ボラ及鯉魚等）有沒有害處？（雲林縣二崙鄉慶茂）

答：因為吳郭魚嗜食植物性飼料，所以可以混養在放養別種魚類的池塘裏。但是此魚的混養要考慮下記兩個問題：

①吳郭魚繁殖力強，如混養在經放養別種魚苗不久的池塘裏，將會影響到別種魚苗的生存率。

②吳郭魚是極貪食的魚，如混養量過多，混養時期過長，將會影響到別種魚類的生長率，甚至於還會影響到以後魚池的枯瘠。（唐允安）