



森林

龍柏的繁殖法

問：龍柏樹(イノキ)的繁殖方法怎樣？(臺中市西屯區蔡清榮)

答：龍柏的最簡便的繁殖法是扦插法。

①土壤：以紅土為扦插床。②插穗：用挺直健壯的小枝，取長約十二至十五公分為插穗，只有上部三分處留枝葉，以下部份的枝葉都除去。③時期：春秋可行。④成活率：八〇%。(省林業試驗所甘偉松)

直播和苗木造林的比較

問：興造相思樹新造林，用直播或移植繁殖，兩者的利弊得失怎樣？(花蓮縣壽豐鄉黃秀發)

答：一般說來，直播造林比苗木造林經濟，因為可以節省養苗、掘苗、和運苗的費用。不過造林的方式要按當地的環境情形來決定。

如果在雜草生長旺盛的地方，苗木造林比直播造林好。因為直播所萌發的幼苗容易被雜草掩沒。在這種情況下用直播造林可能要化費些除草的費用。

在乾旱的地方宜用直播造林。因為如果用苗木，定植後好久都不下雨的話，就很容易乾死。

在雨量豐富或一時雨勢很大的地方，宜用苗木造林。因為如果直播，所長出的幼苗很容易被雨水沖失或被土砂埋沒。(農復會森林組)

柚木的播種法

問：柚木(原問為煙紫)種子怎樣播種？是否要等它落到地上以後才能播種？(臺南縣山上鄉邱財壽)

答：柚木種子，普通在十二月果熟。可在一月至三月採種或三至四月拾取落在地上的種子作種。

柚木播種法：①種子處理：日晒數天揉去外苞。②整地：選砂質壤土，陽光充足，通風良好，灌溉方便的地方作苗床。畦幅一公尺，畦高一〇—一五公分。③發芽促進：普通用浸水法，將種子放在竹筐內，晚上浸在水裡，白天在日光下照晒，正午反轉一次，這樣繼續一週，種子的胚開始膨脹，等到適當膨大的時候，就可以播種。④播種：用篩精選種子，一公升約四百粒，行條播，每條播二〇粒，一公尺播三條，覆土三公分，再蓋稻草。(甘偉松)



煤煙對果樹有毒害

問：煤煙含有什麼毒素？對於果樹的生長有沒有影響？被煤煙所害的果樹為什麼不容易結果？煤煙對土壤也有影響麼？有沒有預防煤煙為害

的方法？(苗栗鎮詹得昌)

答：煤煙有毒害是因為含有二氧化硫、三氧化硫、多氯化硫、氯化銅、氯化鐵、氯化砒、氯化錳、濃過性油、可燃性氮、氫碳、有機過氧化合物等毒素。這些毒素都易於滲入植物細胞，阻礙同化作用，使樹葉發生白色斑紋，或黃化落葉，和落花落果等。煤煙的為害程度，依植物種類、生長情形、土壤酸度、以及水分空氣溫度等而有不同。有霧的時候最容易為害。

防止煙害須設造防風林，作物距離加寬，並選用抗煤煙強的果樹如甜橙、柑、柚、葡萄柚、檸檬、荔枝、龍眼、櫻果等。(國立臺灣大學園藝學系胡昌熾)

荔枝有那些品種？

荔枝要怎樣繁殖？

問：①本省荔枝有那些品種？那一種最優良？

②荔枝最適宜在什麼時候種植？選苗要注意那些事項？

③荔枝最適宜的繁殖法怎樣？

④荔枝葉上常常發生有凹凸不平，這是什麼病？怎樣防治？

⑤荔枝結果最豐的樹齡是幾年？(豐原鎮尤有誌)

答：①本省荔枝品種以「黑葉」最普遍，「紅皮」較少，「糯米糍」「淮荔」與「桂味」，更少。黑葉的適應性最大，生長強健，產量最高，品質亦屬上乘。紅皮是早熟種，味酸，品質最劣。淮荔和桂味是晚熟種，樹形較小，產量稍低，品質中等。糯米糍的樹形果形和品質都近似黑葉，核最小，產量較低。這些苗木在嘉義農業試驗分所每年有少量繁殖。

②荔枝的種植適期是一月中旬或下旬，選擇種苗最重要的條件是要有健全的根系，苗高在三分之二公尺左右，主幹宜粗壯，而且沒有病蟲害。

③荔枝最好的繁殖法在目前是空中壓條，最好的材料是玻璃布和蘆荻，適期在本省中南部是四月下旬至五月中旬，須經五至六個月才可以剪下種植。(空中壓條法請看三卷十二期八頁)

④荔枝葉片凹凸不平的主要原因，是受蟲咬的影響，昆蟲的刺激能使它組織作畸形發育，預防的方法是要注意防治蟲害。

⑤荔枝結實最豐的年齡大約是十五齡至三十齡。(嘉義農業試驗分所張振宙)

怎樣種檳榔？

問：檳榔怎樣種法？(雲林縣斗六鎮張新朝)

答：①檳榔的育苗：播種宜採取充分成熟，呈橙紅色的果實，苗床上相距三十公分開溝一條，溝深約十八公分，溝中填一半河泥，播果實在河泥上，再蓋一層腐葉土。

②栽植：幼苗在苗圃培養半年到一年，就可以定植，定植時期在八、九月間雨季剛過後最好。定植前先在園中作成溝渠系統，兩條溝渠間須寬六至十二公尺，如果寬六公尺則可種檳榔兩行，如果寬十二公尺則可種四行。這些溝渠在雨季時供排水之用，乾燥時作灌溉溝。定植距離三×三公公尺，同時檳榔苗行間可以間作一行香蕉，作為風障和供給蔭影之用，這樣不僅有助於檳榔苗的發育，收穫的香蕉果實還可以增加收入。(嘉義農業試驗分所蔡致謀)



粗糠宜在腐熟後

和氫氮化鈣混合

問：新鮮的粗糠加水濕潤後再混合氫氮化鈣，這樣堆積腐熟，要經過多少天才可以施用？又在腐熟過程中發生了熱量會不會使肥分損失？（臺南縣西港鄉王源津）

答：如果在粗糠已經腐熟後再和氫氮化鈣混合，堆積二十天以後就可以施用。在粗糠腐熟以後，再和氫氮化鈣混合，就不會發熱太高，肥分不會損失。（省農業試驗所曾憲鼎）

怎樣利用樹薯皮製造堆肥？

問：用樹薯皮和它的碎屑製造堆肥很不容易腐爛，我曾加入些氫氮化鈣，並每月翻肥一次，但過了三個多月仍是不太腐熟。請問應該怎樣製造才容易腐熟？又樹薯皮製造的堆肥含有什麼肥份？最宜施用於那種農作物？（南投鎮廖本振）（臺中縣霧峰鄉蔡何麗雪）

答：樹薯皮內含有很多木質纖維不容易分解。能够做到加速腐爛的方法是：把樹薯皮切碎，澆以人畜糞尿，加泥土並加水堆積，堆積時須密閉，但每隔十數日就須翻動一次，注意必須時常加水或加人畜糞尿。

樹薯含氮鉀較多，樹薯皮含鉀較多。樹薯皮不容易腐熟也可以把它燒成灰，混在堆肥內或直接作為肥料。樹薯皮灰也是含鉀較多。由樹薯皮製成的堆肥或燒成的灰，任何作物都可以施用。（曾憲鼎）

田菁子混合氫氮化鈣

是否適宜作為肥料？

問：用田菁子和氫氮化鈣混合，經過腐熟，作為肥料。肥效怎樣？（雲林縣北港鎮翁掌）

答：田菁子所含的氮、磷、鉀都很低，作為肥料，太不經濟。腐熟也需要相當的時間。最好種植田菁作為綠肥，對於一般農作物如：水稻、甘蔗、甘藷、黃麻、蔬菜等都有利益。（曾憲鼎）

黑麻油粕的含肥量

問：請問黑麻油粕的三要素含量怎樣？是否可以用作為黃色種菸草的肥料？（高雄縣九曲堂陳慶南）

答：黑麻油粕含有：氮6%，磷2%，鉀1%。黑麻油粕可以作為菸草的肥料，但須再加施草木灰或硫酸鉀。（曾憲鼎）



絲瓜忌夜間燈光

問：絲瓜種在路燈下面，植株發育旺盛，但不見開花結果。這是什麼原因？怎樣能使它結果？（高雄市三民區鄭錫明）

答：絲瓜是陽性短日照植物，就是說絲瓜的習性是在光照量充足而光照時間較短時才能多生雌花結果。如果在光照較長的情形下就只會莖葉發育旺盛而不易着生雌花。

絲瓜在路燈下面生長，夜間受電燈光照射，光照時間太長，所以不見雌花開花結果。如要使它開花結果，

應將夜間路燈燈光遮住或遠離路燈栽植，並多施氮肥。（鳳山熱帶園藝試驗分所郁宗雄）

豆類適宜的土壤和肥料

問：①種植鵲豆和菜豆那種土壤較好？

②據說用化學肥料做基肥會使種子腐爛，是否確實？應該怎樣施肥？（彰化縣芬園鄉邱明登）

答：①菜豆和鵲豆比較不耐水濕，所以土質以排水良好而肥沃的壤土最適，粘質壤土也可以。

②豆類或甚至一般蔬菜用了化學肥料做基肥，如果是在整地時施下後立刻播種或栽種，這樣自種子發出的幼芽或自幼苗發出的新根接觸到了肥料，就都會有被燒傷的危險。所以化學肥料應當在播種或栽種前七天至二星期即行施下，並和土壤充分拌和，使肥料被土壤吸收，然後才可以播種或栽種。

栽種豆類可用堆肥、草木灰、熔磷作基肥，生育初期的量施用氮肥和磷肥（普通施用糞尿水就可以）。豆類因有根瘤菌作用，能固定空氣中的氮素，使成為氮肥的關係，所以氮肥宜少用，否則會引起徒長，反使結莢不良。收種子用的鵲菜豆，宜多施磷肥和鉀肥。（郁宗雄）

讀者服務

△徵求早期陸稻種。雲林縣褒忠鄉大湖村二十八號許石鵬。
△廉讓美國種蠶桑高官（高官等）種子。雲林縣西螺鎮澳光里三十一號林豐宗。
按：本服務欄限本刊長期訂戶，欲發表者來信請註明訂戶號碼。

農村的福音

經濟部中央標準局專字第二〇〇號特准專利十五年的鼓理想「粟穀碾白機」現已出品了

「見面」

人力用

（腳踏型）

「圖面」

種類：（一）腳踏型兩人踏

（二）腳踏型一人踏

使用方法：每次用谷三十五斤，一分鐘約三百遍轉，僅踏二十分鐘即可變成白米，若要脚踏更輕，則一次投入谷十斤，脚踏十分鐘後，全部取出，次再投入谷十斤，同樣亦踏十分鐘後即將第一次碾谷加入三十五斤

再踏十分鐘後，即成白米。

且可裝製置

動力用

白動型

「圖面」

粟穀碾白機

單相馬達

種類：（一）投入谷十五斤用1/2馬力

（二）投入谷三十斤用一馬力

（三）投入谷五十斤用二馬力

使用方法：照如右種類數投入該機。

每分鐘約需約二百五十遍轉左右。經過二十分鐘即變成白米。

如蒙賜顧 無任歡迎！

農具製造

批發零售

重茂行

臺中市區民權路四十六號

電話：一九一八號（轉）

