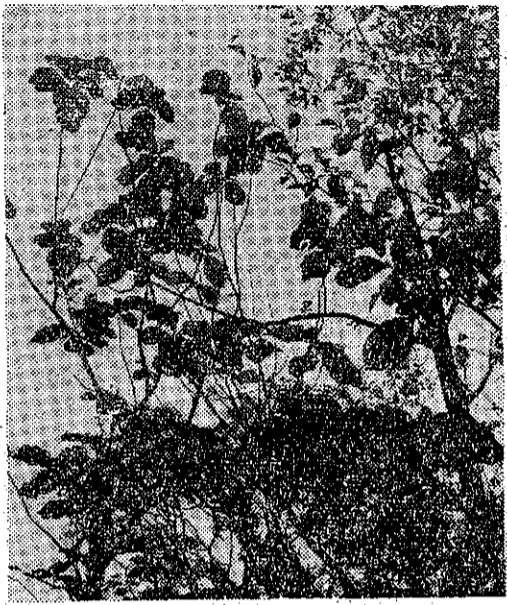


柚木苗的養育法

本省中南部屬於熱帶氣候，在經營造林上種植柚木(Chinensis)其經濟價值較高，且造林方便，生長較快，算是民營造林上前途有希望的一種樹木。最近關於柚木苗木養育法，由各地地方收到兩三實訊。又現在地方的柚木養育法亦不一定適當。所以在此這里寫下它的養育法以供大家的參考：

一、種子的採取時期
大約是在七月左右開始開花，至年末成熟。所以普通是在一月中旬至三月的未熟期採取種子，或採拾三月至四月之間由樹上自然落下的種子的兩法，前者亦有兩法，就是長竿敲下樹上的果實的種子，或用竹竿頂上縛一把鐵刀，用此鐵刀截取小枝後採取種子的兩法。而普通以後法為快速。直接採取樹上種子的方法，因為一般母樹的高度為十至二十公尺有許多困難，但在短期間內欲採取所需量時，用此法確實而適當。聚拾自然落下種子的方法，因落下的種子散佈地面且落下種子的顏色與落葉顏色相同。在辨別種子與落葉有許多困難。又有的種子被落葉埋藏於樹下。所以在此時間內欲採取大量的種子用此法是不適當的。所落下的種子亦容易變壞。

二、種子的處理
把所採取的種子在日光下曬乾數天則種子的外殼變脆。把這些種子用木棒或腳輕壓則外殼破裂而與種子分開。除去外殼後用風選別種子後，更用四公分的篩管分別為



(クーチ)木柚

大時，使用篩將種子與砂分離，然後播種。但從方法而講，此法為古法，現在不常用。
2. 浸水法：此法為將種子約六十公升放入於麻袋，夜間即浸於水中，日間即取出而曝曬日光，在正午反轉一次。如此繼續五六次，胚就膨脹，待其適當膨脹時施行播種之方法。此法比砂熱法，不煩手續，所以節省經費，此為其利點。
3. 播種：篩分的精選種子，普通一公升中含四〇〇粒左右，把此精選種子，在矩形的木中施行條播。每條播二〇粒較為適宜，每粒的間隔為六公分，播條與鄰播條的間

費特別要多，所以雖過於粗放的方法，經濟上非類自然雨水供給不可。此時其發芽必為遲慢，且發芽率低下亦是必然的。除草必須施行至十月而每月施行一次。要言之，視雜草的發生狀態而錯失時期，寧可在較早時期施行除草則最為理想，普通在四月播種則一年做六次！七次的除草。
發芽數非常多，而每條發芽至十五株時，苗木的生立密度高，不能得到適當大小的一年生山出苗。所以必須間苗，使它成為每條十二至十三支苗。又在雨季，多數苗木因過濕而損壞，所以注意排水，使排水溝的設備完善而不可發生積水。在發芽前，常發生白蟻害，此時不要忘記把白蟻除去。尚發芽當初，新芽常受小鳥食害，故須注意。
(林產管理局造林組)

談談BHC殺蟲藥

——就是愛克藥粉——

最近數年來，農友們尤其是經營蔬菜的農友，已經習慣了所謂愛克殺蟲粉，並且很多農友都稱讚這種殺蟲藥的效力，承認它是一種強力的殺蟲藥。然而，大多數的農友，都不知道愛克殺蟲藥是怎麼一種藥粉，甚至於連許多實際指導工作的人員，有時也會給「愛克」、「BHC」或「六六六」等名稱弄得頭暈腦脹，因此，我特地在這裡介紹給各位做參考，也許是各位農友們所希望的一回事吧！

原來「愛克」同「BHC」和「六六六」都是同一種殺蟲藥名稱，藥的性質是同一的，是同物異名的，「愛克」是英國卜內門公司所用的名稱，BHC則是現在普遍而共同用的名稱，所以為普通起見，在臺灣我們都叫這種藥名為「BHC」，而不再叫做「愛克」了。

BHC殺蟲藥是近數年來應用較廣的殺蟲藥粉，它含有胃毒、接觸和蒸氣三種殺蟲作用，殺蟲效力比DDT來得強而且迅速，因為BHC具有其特殊的殺蟲性質，所以對於許

用噴粉器噴射於作物上亦可。
②和種子、肥料混合施入土中，可防治土中害蟲；將BHC粉劑混合種子，肥料施入土中，可防治土中如金針蟲、地老虎、蟋蟀、金龜子等害蟲，且其效果極佳。
③和以米糠等製成毒餌，使誘到的害蟲吃後中毒而死。
BHC殺蟲藥可以驅除那幾種害蟲呢？

①稻的害蟲：稻苞蟲、負泥蟲、鐵甲蟲、浮塵子、稻黑粉病、蜘蛛綠椿象、蚜蟲、蝗蟲等。撒佈BHC粉劑或乳劑，均可完全消滅。
②蔬菜的害蟲：蚜蟲、黃條跳蚤、蕪菁葉蜂、守瓜、蕪菁蜂、菜青蟲、夜盜蟲等均可防除。
③果樹害蟲：果樹的蚜蟲、軍配蟲等可用BHC粉劑或乳劑防治。
應用BHC殺蟲藥應注意：

①勿與鹼性肥料，如石灰、磷酸鈣等混用。
②不宜與強鹼性殺蟲劑或殺菌劑混用，或先後一星期內施用，否則可失去殺蟲效力。如石灰硫磺合劑、松脂合劑、波爾多液、普通肥皂等，均不可混用。
③瓜類切勿使用BHC，以免發生藥害。
農友們！「BHC」(愛克)殺蟲藥，我們臺灣現在也在大量製造了，價錢也很便宜，效力也和外國來的一樣，為節省外匯，我希望你們不要全部應用外國貨，因為我們的國家窮，我們要用自己製造的，又便宜又有效。
最近資源委員會臺灣農業化學廠(即DDT工廠)已開始製造供應了，希望大家多多注意。
(王鼎定)

另外有一種方法，叫輪流灌溉，就是隔多少天灌溉一次，應該隔多少天，數要視氣候、土質、地區、和種別不同的條件。這種輪流灌溉，在大陸非常普遍，倒不一定是有想節省用水，實在因為多用了水，反會減少收成，並且會因排水不好，好田變成鹹地。輪流灌溉，在臺灣還不大用，農民們對於輪流灌溉，還抱着懷疑的態度，可是早在日治時代，已注意到這個問題了。在民國二十二年到三十年的十年當中，臺灣各地曾經作了很多的實驗工作。最近臺灣大學農業工程系的金城主任也作了實驗。現在

把這些實驗的結果告訴大家，也許你們可以明白了。這些實驗的目的在比較輪流灌溉和連續灌溉的收穫量。曾經作過這些實驗的有：莊里、莊五、月眉、宜蘭、員山、莊五、林、溪湖、埔心、和臺北等地，用的種子有臺中六十五號，臺中一百五十五號和本地種，有的實驗第一期和本地種，有的實驗第二期和本地種，有的實驗第一期是當地種，有的實驗第二期是當地種。除了除草施肥和收割前，共約二十天不澆水外，其餘的日子是日夜連續灌溉。

澆水的深度自三公分至六公分(就是臺尺一寸到二寸)不等。用作比較的輪流灌溉方法有：每天一次，兩天一次，五天一次，四天一次，七天一次，九天一次，十五天一次，各種澆水深度自一公分半至三公分六厘(就是臺尺半寸到一寸二分)實驗的結果可以分別如下：
①兩期的分別，收穫量並無顯著的分別，百分之九十的實驗結果都沒有大的分別。
②澆水的深度輪流灌溉只佔連續灌溉的百分之五十到百分之六十六。
③實驗結果表示輪流灌溉可以節省水百分之二十六。
(農復會水利組)

澆水方法：澆水深度、澆水量、收穫量(%)

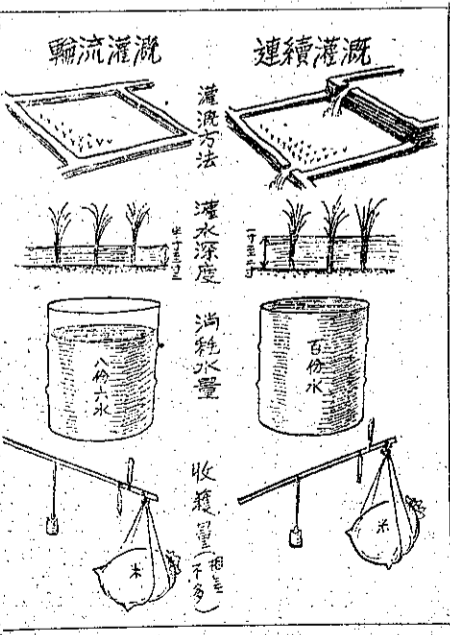
澆水方法：澆水深度、澆水量、收穫量(%)

澆水方法：澆水深度、澆水量、收穫量(%)

連續與輪流灌溉

臺灣全省耕地，到現在一共約有八十六萬公頃，其中百分之六十三已經有了灌溉。新的灌溉工程，固然還可以舉辦，但是費力很大，花錢很多了。從將來發展灌溉上着眼，很值得考慮本省現在在灌溉方法。

現在本省習慣用的灌溉方法，是連續灌溉，就是除了除草、施肥、和收割以前，一共約二十天以外，不澆水，其餘的一百天是日夜不停的灌溉。每塊稻田有一個進出口，一個出口，流到最後的出口，就排到一條河裡或是排水溝裡。



另外有一種方法，叫輪流灌溉，就是隔多少天灌溉一次，應該隔多少天，數要視氣候、土質、地區、和種別不同的條件。這種輪流灌溉，在大陸非常普遍，倒不一定是有想節省用水，實在因為多用了水，反會減少收成，並且會因排水不好，好田變成鹹地。輪流灌溉，在臺灣還不大用，農民們對於輪流灌溉，還抱着懷疑的態度，可是早在日治時代，已注意到這個問題了。在民國二十二年到三十年的十年當中，臺灣各地曾經作了很多的實驗工作。最近臺灣大學農業工程系的金城主任也作了實驗。現在