

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，就是用長竿敲下樹上的果實的種子，或用竹竿頂上縛一把鐮刀，用此鐮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葉面顏色相同。在辨別種子與葉有許多困難。又有的種子被落葉埋藏於草叢中。所以在短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，更用四公分的篩管篩別分為大粒與小粒。小粒種子的品質比大粒種子劣。因為小粒種子的發芽率比大粒種子低且發芽後苗木的生長亦不良。

三、播種床的整理
苗圃地的選擇，是像普通苗圃一樣應選擇日照時間長且通風良好排水情形良好的砂質壤土。床地以矩形(寬一公尺)的揚床(高十至十五公分)為好。

四、種子的發芽促進
柚木的種子因果皮堅硬若果採取後不加以促進，發芽須很長的時間且各



(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。如此繼續五六天，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苗木中施行條播。每條播二〇粒較為適妥，每粒的間隔為六公分，播條與鄰播播條的間

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

最近數年來，農友們尤其是經營蔬菜的農友，已經用慣了所謂愛克殺蟲粉，並且很多農友都稱讚這種殺蟲粉的威力，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！

談談BHC殺蟲藥

——就是愛克藥粉——

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，所以為普遍起見，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，接觸和蒸餾三種殺蟲作用，殺蟲效力比DDT來得強而且迅速，因為BHC具有其特殊殺蟲性質，所以對於許多噴粉器噴射於作物上亦可用。

①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。

②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。

④咖啡(咖啡)的害蟲：咖啡的乳劑防治。

應用BHC殺蟲藥應注意：

①勿與鹼性肥料，如石灰，精製石灰等混用。

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)

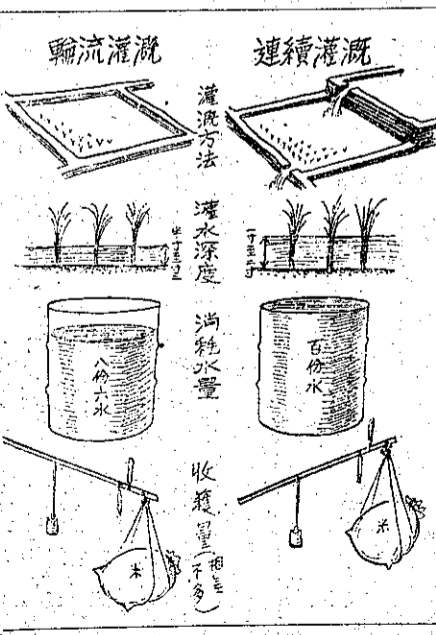
連續與輪流灌溉

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，其餘的一百天以外不灌水，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。

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、和臺北等處，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，有的實驗第一期和本地種，有的實驗第二期和本地種，有的實驗第一期和本地種，有的實驗第二期和本地種。

共約二十天不灌水外，其餘的日子是日夜連續灌溉。



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，數目要有氣候，土質，地區，和種種別的条件。這種輪流灌溉，在大陸非常普遍，倒不一定是在想節省用水，實在因為多用了水，反會減少收成，並且會因排水不好，好田變成鹼地。

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

六公分(就是臺尺一寸到二寸)不等。用作比較，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，六天一次，十五天一次，各種灌水深度自一公分至三公公分六公厘(就是臺尺半寸到一寸二分)實驗的結果可以分別如下：①兩種灌溉方法，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灌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)