

造林容易成功的

塑·膠·袋·育·苗

康瀚

(14) 栽植時，應將苗木連土一同自塑膠袋內取出，不可連袋種下。方法是揭開底層摺疊，用手指拿穩袋的上端。稍稍上下搖動，苗木與土壤就自袋內徐徐落入穴中。

(上接第十一頁)

(9) 如發現有不發芽的空袋，宜隨時補播，或疏拔過密的苗木，移補空缺，以養成同大的苗木，並節省勞力及時間。

(10) 用塑膠袋培養松苗木時，應自松林中採取土壤，每袋各放少許，以繁殖根苗，使松苗生長良好。

(11) 拿取塑膠袋苗木時，應從下端底層托起，不可拿上部，以免土壤擠破袋底散落。

(12) 放置塑膠袋時，應直放，不可橫放，以免壓傷苗木。

(13) 植穴應比整個塑膠袋連同土壤略大略深。

(15) 取出苗木及土壤的塑膠袋，仍可用水洗淨再用。假如細心工作，可連用數次以上。

(16) 栽植時，苗木如有彎曲，應理直。覆土應較原來生長地面稍深。

(17) 覆土後，用手或腳將袋旁土壤按踏緊實。但絕不可直踏在塑膠袋內苗幹兩側的土壤。以免苗木彎曲。

(18) 苗木如已穿過塑膠袋伸入地下，應切斷主根，並將枝葉酌加修剪。(全文完)

如何鑑定牛的年齡？

季培元

牛的亂齒有二十枚，永久齒有三十二枚。我們可以根據乳齒的換生，及永久齒的磨減情形，來判定家畜的年齡。

(1) 六歲以前，將牛一邊的永久門齒數加一，就得牛的年齡。

(2) 六歲以上的牛，要改用如下的方法來判定年齡：

① 第一對永久門齒磨減為六歲。② 第二對永久門齒磨減為七歲。③ 第三對永久門齒磨減為八歲。④ 第四對永久門齒磨減為九歲。



理明有了聽真阿⑥
起做來樣照刻即
(居隣)邊厝(們個)因告勸且並
除漸漸蠅蚊然果



做要着門紗窗紗⑥
好關着(所廁)所便(房廚)脚灶
倒(飭勸)力件要着帶燕
無然自蠅戶內(尾)厝



溝水溝要着日每④
掃糞(拔拉)掃糞
臭變就件物無若
到會就仔蚊戶

造林容易成功的

塑膠袋育苗

康潮

三、怎樣育苗？（續上期）

塑膠袋內如裝土過少，澆水後土粒團結，容積變小，土壤低落，塑膠袋上端容易倒伏，不能貯水，並將嫩苗壓傷，所以應注意裝滿土壤，但如過滿，又因存水不足，容易乾燥，大約以低於塑膠袋上面邊緣一公分為宜。

(6) 除草 用塑膠袋育苗，一般講來，雜草比較不易發生，除草工夫，可以較省。但如袋內發生雜草時，應及早拔除，尤其須要注意不可於除草時，將草連樹苗同時拔起，以致傷及苗根。最好用一手輕輕按住小苗，一手將草拔起。

(7) 移動及切根 塑膠袋育苗，假如連續放置一處達三、四個月，主根有時將穿過膠袋，直入土內。這時生長會突然旺盛。假如聽其自然生長，主根會長得很長，袋內側根逐漸乾枯，等於普通苗床育苗。栽植時，假如只將袋內根苗栽植，是很難成活的。因此，每隔半個月至二十日，應將塑膠袋輕輕提起，使入土的主根，自然截斷。這樣抑制主根的生長，可促進側根發達，出山時，就較容易成活。

(8) 包裝及運搬 塑膠袋育苗，自苗圃將苗木運往造林地點時，可連袋平放於低欄竹筐內，第二層以上成塔狀堆置，逐漸縮小，約放五十個成錐形，外面圍草包，用草索捆緊，就可運搬。

塑膠袋育苗，因為帶土運搬，雖然比露根苗木體積較大，重量較重，運費稍高，但是可節省掘苗修剪的工資，及因掘苗傷害苗根的損失，造林成活率可達百分之九十至一百，這些利益加起來，是足以抵補多出的運費而有餘的。何況利用塑膠袋，可在造林地附近任何地點育苗，運搬的距離較短，而風吹日晒沿途顛簸的危險又較少，造林後苗木繼續生長，毫不間斷，更是難得的優點。

四、注意事項

塑膠袋育苗法雖然經濟實用，優點很多。但是在實際操作時，必需注意下列幾點，才能收到良好的效果：

(1) 塑膠袋大小要適當，不必過大或過小，尤其不可過薄，以寬四英寸至五英寸，厚〇.〇四至〇.〇五公釐為最適宜。剪裁時，切口必須平滑，以免撕裂。這樣就可使用數次不壞。

(2) 調製培養土時，必須砂粘適宜，絕不宜過粘，以免排水不良，苗根不發達，且易腐爛。

(3) 灌溉以袋中土壤適潤為宜，不宜太乾，但亦不宜太濕。

(4) 塑膠袋成行排列時，宜遠離屋簷或樹下，以免雨水滴溜，沖失種子。

化，乃至枯萎。

(6) 最適於出山的苗木是，莖部木化後，高度不超過三十公分或一臺尺左右的；如果太大，主根就伸入土中，或盤曲袋內，用這苗木來造林，根系會在植穴繼續盤曲，初期生長不良，又很容易被風吹倒。

(7) 育苗時期，應與造林時期相配合。用塑膠袋育苗，一年四季都可以播種，所以當在預定苗木，可以生長高達三十公分適於造林的期限內播種，不必太早或太遲。

(8) 須視造林能力，預定播種育苗數量，分期播種。不可一時播種太多，以致造林時，工作不及，苗木過大。

（下接第九頁）

塑膠袋育苗成功實例

竹東護林協會依照農復會康瀚先生提倡的塑膠袋育苗法，試種檸檬香桉，已獲成功，如果本省普及栽植造林，在經濟價值上，將有巨大的裨益。

檸檬香桉樹，原生於澳大利亞洲，但因主根過長，鬚根不發達，移植時易於枯死。竹東護林協會林西竺，以塑膠袋栽培試種，已獲成功。他於去年十一月在竹東火車站前移植一千餘株外，本年三月間在苗栗縣銅鑼火車站前山上種有一萬餘株，其成活率幾達百分之九十五以上。

及土壤。

(5) 苗木主根伸入地中以後，苗木生長會突然旺盛，宜隨時移動塑膠袋，切斷主根，以免側根退