

塑膠袋育苗造林的檢討

康瀚

的將塑膠袋連苗整個拋棄。至於剪除樹根、理直細根，更談不上。

植樹造林成功，有賴於適當的樹種，健壯的苗木，完全的根系，合適的氣候土宜，和妥善的栽植方法。塑膠袋育苗造林，長處固然多，缺點亦不少。運用得當，成效固然很大。運用不當，則失敗在所難免。

塑膠袋育苗造林，如果運用不當，則林木生長不良，材積減產，其結果少則數年，多則數十年，始可看見。現在大家採用塑膠袋育苗，仍有待於高級技術人員的認真觀察、操作、檢討與改進。

林務局和豐年社要我寫文章，並出題指定我寫「塑膠袋育苗造林」，我再三考慮結果，覺得好的地方無需我贊揚，還是把我觀感所及，坦白陳述，不加隱諱，盡我林業界一分子的責任。率直之處，尚望我林業界同志，加以原諒。

——全文完——

(呂福和)

第五，栽種時，應將整個塑膠袋橫置左邊手掌上，用刀片從塑膠袋上端直割至底，然後將割破的塑膠袋，剝離苗木與土壤。此時塑膠袋成方巾狀，很容易剝落。

第六，將已剝除塑膠袋的苗木，帶土取出，垂直栽種於預備好的植穴中央，周圍覆土踏緊。切宜注意，不可踏在原有塑膠袋的土壤上，以免鬆土傷根。

第七，栽種時，如發現苗木主根過長，或有彎屈時，應將過長和彎曲部分，用利剪剪去。塑膠袋育苗如土壤調配、管理、灌溉得宜，則袋內充滿細根，看不見主根。應將過長彎屈的細根理直、截短。細根將來都有成為主根的可能，栽植以後，林木生長很快。

我看見有些造林工作，植穴太窄、太淺。塑膠袋拿不得法，土壤和苗根脫離、散落。有的因噴射尿素，塑膠袋上頭腐爛，下端噴不到尿素地方不加剝除，連袋栽入。有的把整個塑膠袋連袋連土埋下，有

(續上期)造林地如在苗圃附近，苗木搬運自然用手推車或肩挑。如果距離較遠，且有車路可通時，則以汽車裝運為便。肩挑時，可用竹筐或木箱，高度以三十公分左右，大小則視挑運工人挑運重量之能力而定。汽車裝運時，則應用特製的木箱，高度在三十公分以上，以超過苗木高度為宜，長寬視塑膠袋大小，和工人挑運能力而定。大約以每箱能裝三十個至四十個為限。將裝有塑膠袋苗木的木箱，一層一層堆在卡車上，不致將苗木壓壞，也不會過分顛簸，致將袋土震散。上下裝卸和由路旁肩挑上山，也很方便。

大雪山林業公司第一林務站，採用此法，成績很好。輔導會林業課課長劉凌雲先生，自菲律賓考察歸來，曾建議把木箱底板做成活槽，袋苗運至目的地時，可將底板抽出，苗木即自然全部落下，不必用手一一去拿。此法甚好，值得推廣。

栽種——造林工作以栽種最為重要。苗木由管理、照料、灌溉很好的苗圃，植於山地，正如少女由嬌生慣養的娘家，出嫁給陌生環境的夫婿。這是一生安身立命之處，樹的榮枯消長，都由此決定。此乃終身大事，絲毫馬虎不得。其要點如下：

第一，造林地的選擇，應適地、適木，尤應適木、適地，選擇最適合該樹種的生活環境。

第二，林地整地，應採水平帶狀條刈，以保持水土，便利林木生長。

第三，植穴宜深、宜寬。越深越寬越好。掘出之土，應將表土、心土分別放置，全部填回穴內，並將土塊打碎，樹皮、草根、石礫剔淨。如能加施基肥尤佳。不要以為塑膠袋體積很小，僅以掘一能够塞入之小洞，便為滿足。

第四，拿取塑膠袋苗木時，應將下端用手托起，不可手拿上部，以免土壤擠破袋底，而致散落。

