



(和福昌) 美優景風區林驗實學大灣臺

先播於苗床然後移植於塑膠袋——此法與普通苗木播種法相同，有用點播、條播或撒播的。如要幼苗生長整齊，根系健全，最好用點播，等幼苗生長二、三寸後，即行移植塑膠袋內。此法育苗，初期雖頗簡便，但移植塑膠袋時，困難較多。

移植——利用塑膠袋育苗，無論預播於播種箱或苗床，一俟幼苗長至三寸左右時，務須趁早移植袋內，不可延遲。如用播種箱育苗，可將播種箱連土帶苗，整箱搬至塑膠袋苗圃，然後就地用鐵夾將幼苗連土帶根夾起，插入塑膠袋內，每袋一株。用一株夾一株。深度以較原來在播種箱內稍深少許。然後用左手拇指與食指，輕輕壓緊幼苗，拔出鐵夾。切不可過於用力重壓，以免苗根易彎曲。主根過長時，無妨用指甲將過長的主根切短，以促進側根發育。此法對於在低地播種，而移植於高山塑膠

袋培養者，最為有效。因為幼苗在低地管理較便，生長較旺。而高山土壤較瘠，培養土調製不易，如用此法，則等幼苗全部移植之後，播種箱內的培養土，即可留下，供塑膠袋裝用，等於客土，一舉兩得。

但是我看見有些苗圃很少用播種箱培育幼苗，大部分都在苗床播種，而移植時把整株實生苗，全部掘起。更有粗魯的把小苗拔起，然後大批大批連至塑膠袋苗圃，慢慢移植。苗根暴露風日中，根嫩乾燥。這樣移植，成活率自然很低，有的幼苗過大才移植，以致苗根盤屈在塑膠袋內。有的用草袋包裝幼苗，長途搬運，因顛簸、悶熱的關係，幼苗原氣大傷。這些都應改進。

蔭棚——幼苗移植塑膠袋的最初一星期，應搭蓋蔭棚。尤其當夏季移植時，更為重要。最理想的蔭棚搭蓋法，是在苗床的東、西兩側，各斜放一張，相互交叉，如此則光線比較均勻。蔭棚最好每晨十時左右蓋上，下午四時左右撤除，一星期後全部撤除，以便幼苗強化。但是我曾看許多苗圃的蔭棚，覆蓋太久，遲遲不撤，以致幼苗因光線不夠，生長微弱。

雖然塑膠袋育苗對於圃地地形不受限制，無論何地都可育苗，但林間樹下光線不足，且雨水從樹落下，容易把塑膠袋土壤沖失或打緊，有時更把幼苗打斷，而且樹下病蟲害亦較易發生，應予設法避免。

管理保護問題

灌溉——塑膠袋育苗，對於灌溉，最要講究；不能過濕，更不能過乾。最好是維持土壤濕潤，下端稍乾。如果土壤過濕，則苗根易爛，過乾則幼苗在袋內不生側根，祇生主根。而主根因尋找水分關係，穿破塑膠袋，深入地中。造林時主根被切斷，等於光幹，不易成活。

塑膠袋育苗數量不多時，自然以用細孔噴壺澆水最為簡便，澆水時宜輕輕注入，以免把種子沖失，或將嫩苗打斷。為免袋土過乾或過濕，每次澆水時，宜每隔數分鐘澆一次，重複二三次。如此袋土

才能將所澆的水分充分吸收。不可以澆一次，草草了事。塑膠袋內如裝土太淺，則澆水多次之後，土粒團結，體積變小，土壤低洩，塑膠袋上端容易倒伏，不能貯水，並易將嫩苗壓傷。所以裝土時，應注意將土裝滿，大約以低於塑膠袋上面邊緣一公分為宜。裝土過淺固然袋緣容易倒伏，但裝土過滿則容水不足，容易乾燥。

如果塑膠袋育苗為數甚多，或在高山育苗時，用人工灌溉，費工太多，不合實際，殊不經濟。應有噴雨灌溉設備。以前裝設銅鐵管，成本較重，現在市面上已有塑膠製噴水裝置，物美價廉，大可採用。大雪山林業公司第一林務站及林業試驗所殖育系，即裝有噴雨灌溉設備，省工省水，頗著成效，可以參觀效法。但是噴孔宜細，如能噴成霧狀尤佳。

有些苗圃用澆水法澆灌塑膠袋苗，雖然省工，但費水太多，且袋內土壤，下層有水，上層缺水，因之側根不發達，主根太長，許多苗木主根深入地中，此法實不足取。(未完)

西德拜耳廠最新出品！

是獨一無二的可濕性水和硫磺劑
(省農林廳登記農藥字第229號)

瓜類、豆類：白粉病。
柑桔類：火燒柑、紅蜘蛛、象皮病。

Wettable Sulphur 75% Bayer
(殺 菇 靈)

代 理：中德貿易有限公司
現貨供應：**洽豐農產行**
雲林縣北港鎮大同路84號 電話：341號

其他尚有進口三共會社製品以及青象「大生M22」等
經 銷：臺灣南興泰貿易有限公司
臺中市區市府路 116號·電話4542