

動力插秧機 散播式育苗法

黃光華

目前動力式插秧機依照所供秧苗型式的不同，被分為條狀苗式及散播苗式，至於條狀苗式插秧的育苗方法，大致與手插式插秧機相似。本文就散播式插秧機育苗的方法，加以說明。

準備

(1) 苗箱準備：苗箱的內側尺寸：長五八公分，寬二八公分，高三公分，每公頃需木箱一六〇—一七〇個。

(2) 床土準備：土質以壤土或沙質粘壤土為宜，砂質土較差。採土以播種前十五天為宜，盡可能長時間讓日光曝曬消毒。粉碎後的細土量每公頃約為七二〇公斤。

(3) 種子準備：選種、浸種、消毒、催芽等過程與原有的方法相似，但須注意浸種的溫度須達攝氏一〇〇度，以便種子能充分吸收水分。種子量每箱約為二八〇—三〇〇克。種子出芽時芽長以一—二公釐為宜。

播種程序

(1) 碎土、篩土：將晒乾的土壤，予以敲碎除去雜草，然後用〇·六公分的篩眼過篩。
(2) 混合肥料：肥料的比例，依照氣候的不同而定，一般南部二期作以五：五：三比例（每箱土壤硫酸安五克

、過磷酸石灰五克、氯化鉀三克）；北部一期作以八：八：四的比例。將肥料定量後加以研碎，先與小部分床土混合，然後再一起全部攪拌，翻攪的次數為二—三次。

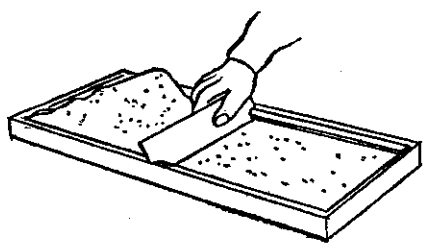
(3) 播種：放一張舊報紙墊在苗箱底，然後將混有肥料的床土盛入苗箱，用手壓緊，再用一塊鐵板刮去剩餘床土（左下圖）。

等全部的苗箱裝完土後，用澆水器將床上澆足清水。將種子以每箱一定的分量均勻的散播於床土上，然後再洒水，一方面使重疊的種子散勻，一方面使種子確實黏著於床土上，然後種子上面再撒蓋一層薄土，以不見種子為度。

積箱催芽

(1) 覆土後的苗箱等到不再滴水為止，然後像磚似的將苗箱緊密的堆積（次頁左圖），增加溫度，促進芽苗成長。堆積的時間，大約四八—七十二小時，視溫度而定，以苗芽頂到上面苗箱為宜（大約一公分）。原則上積箱的時間愈短，芽苗又能長得粗壯為最佳。

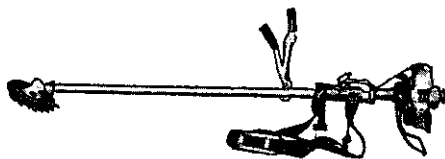
(2) 如果不用堆積法，而採用保溫育苗室來控制溫度更佳。從堆積箱取出



苗箱播種前刮去剩餘床土

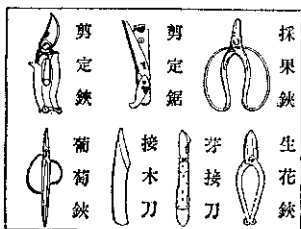
日本克勞士牌高性能引擎刈草機

輕便！ 省錢！ 省油！ 防震！



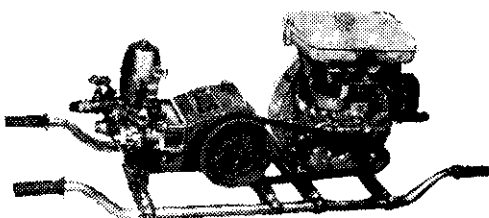
男女婦孺均能容易操作，工作效率甚高。

謹防假冒，購買時敬請注意！



日本岡恒牌高級園藝工具
鋼質最優秀！設計最實用！
其他：大梨銼、枇杷銼、高枝切銼、刈草銼、根接銼

日本東海牌高壓動力噴霧灌水兩用機



幫浦效率最高！構造堅固實用！

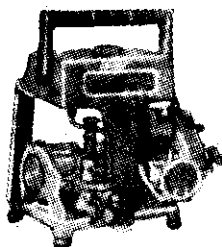
用途：山區果樹園、水田、農場、菜園、雞舍、環境衛生消毒

* 台中縣東勢鎮柑桔園、葡萄園使用本牌者佔百分之九十

種類多：TM2·TM3·AP25·AP45·TM45

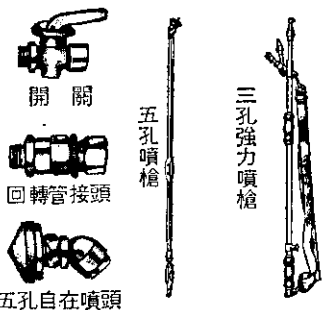
(原動機有引擎或馬達，任君選擇)

手提式動力噴霧機 性能優越！



CAK-E

日本麻場產業K.K.出品，高級噴霧機用各種零件及噴頭，噴粒精細，擴散，省藥，工作快速。

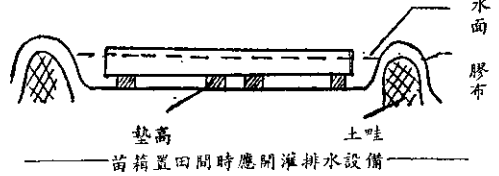


◀ 原裝進口 · 歡迎選購 ▶

台灣總代理：新高貿易股份有限公司

台北市峨眉街68號 電話：334190 336478 郵撥台北市15195號

的芽苗為乳白色，在此時期抵抗力很脆弱，容易遭受風霜侵襲，須加以綠化。白天應放在日光不會直接照射到的地方，如樹蔭下，或上面架一尼龍網蓋，以擋烈日。如遇寒冬，上面應加蓋塑膠布，夜晚搬進溫暖室內或草蓬內。

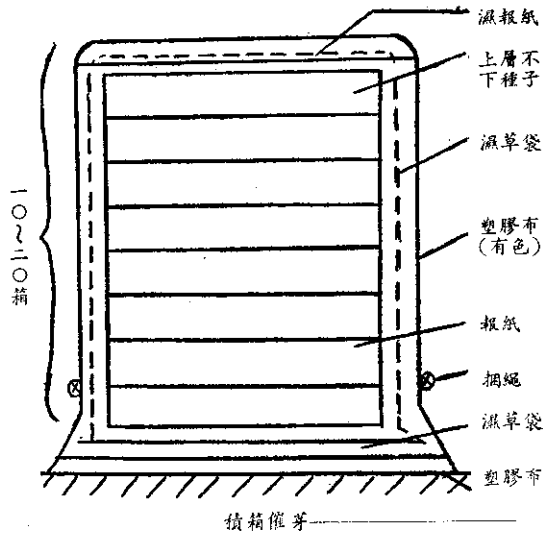


如此經過三、四天，苗莖轉綠，第二葉長出，便可將尼龍架拆除，而進入硬化期。此後應注意通風及日照，防止鳥害、鼠害及嚴寒的霜害。在綠化及硬化期間，應保持水分適當的供應，如在南部第二期每天須澆水兩次以上，北部第一期施一次便可以。如果所有苗箱數較少，使用洒水壺澆水便可。箱數多時，以田間澆排水較為方便。可將田區鋤平，開澆排水溝。

(右圖) 播秧適期為：第一期作，播種後一五、二〇天。第二期作，播種後八、一二天。

注意事項

(1) 苗箱用木板，不可含大量的油質，如舊電線桿或上塗滌清等木材製成者。苗箱使用前須先浸水一、二天。



積箱催芽

10~20箱

(2) 床土須經長久曝曬，或用福爾馬林液予以消毒，將種子消毒後的藥液加以利用也可以。
 (3) 如果秧苗感染黴菌而造成小部空缺，則使用タチカレン溶液予以消毒(每一箱用五CC)。
 (4) 播種期常遇下雨的地區，採土應提早。以防播種床土處理的困難。
 (5) 硬化期如田間灌水，其水面不得超過木箱上緣，灌水二、三日後就應排水。然後每隔一日，間斷灌溉。下雨時應特別注意排水。
 (6) 野馬KFP二、三〇動力式播秧機，因為苗台規格不同，其苗箱寬為二九公分。同時因為苗取苗寬為一、五分，所以每公頃須要箱數為二〇〇箱，每箱播種量為二五〇克，因此每公頃採土量及肥料量應多準備一些。
 (7) 積溫的算法：每日平均溫度乘浸種日數，例如日常均溫為攝氏二〇度，浸種五日，則積溫為一〇〇度。

務請小心辨別

請認明 **DITHANE* M-45** 商標
大生* 四十五



大生四十五 (DITHANE M-45) 係美國羅門哈斯公司榮獲世界專利之最新廣效性殺菌劑，能有效防治作物莖葉之主要病害，如一葉斑病、黑星病、晚疫病、露菌病、炭疽病及銹病。

大生四十五係鋅離子 (ZINC ION) 與錳乃浦化合物離子之結合成品，並非一般錳乃浦與鋅乃浦的物理性之混合物，因此大生四十五之化學性，物理性和生物性，具有獨特的性質，純係一種最新型的殺菌劑，與鋅乃浦，錳乃浦或是這兩者的混合成品絕對不同。

三磅紙袋原裝 **大生* 四十五 (DITHANE* M-45)**

◎ 說明書函索即寄



美國羅門哈斯公司 出品
 *美國賓州費城羅門哈斯公司登記商標

現貨供應：民豐化工廠股份有限公司
 台中縣大肚鄉中和村中山路10之6號