

小自120~1100公斤不等。可以省卻不少人工進行挖掘工作。

(二)庭園木種植機

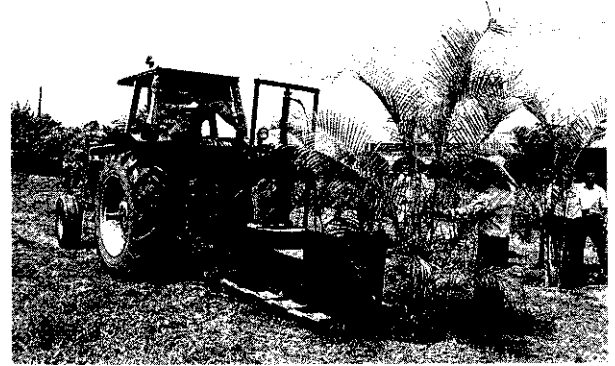
此部苗木種植機 (Buckege Planter) 係自動的油壓式種植機械，它利用輸送帶結合一組鑽頭，由一部 (1800~2000PSI) 帶有15gal/per min 能量之曳引機系統牽引帶動。其機身有7呎高，2呎寬，5呎長及850磅重。機械具有五種功能：

- (1)鑽頭鑽洞和輸送帶同時作填土作業。
- (2)配合栽植帶栽植以控制根系過長之特殊設計。
- (3)節省勞力工資，每日種植1000株之田間作業量。
- (4)栽植洞之間隔距離及深度一致。
- (5)機械容易操作移動等功能。

(三)鑽洞機

係美國製 (Gorilla Drilla) 以7馬力之馬達扭動鑽頭之手推式簡易鑽洞機組。具有以下之功能：

- (1)以7馬力及281呎/磅高扭力引擎操作。
- (2)可鑽直徑60公分或45公分栽植洞。
- (3)每小時最多可鑽100個洞。
- (4)以雙向4.5：1齒輪比鏈條控制下挖及取出。
- (5)挖洞間隔不需暫停及重新啟動引擎。
- (6)附設斜坡操作固定裝置。



機械把土排到穴中的樹根

台南區農改場雲林分場 舉行「庭園苗木機械化 作業」觀摩會

文圖/小雨



雲林分場主任方新政 (左) 助理研究員孫文華對庭園苗木試驗有深入研究

位於雲林縣斗南鎮的台南區農改場雲林分場，今年5月30日的上午湧進了數

附表：挖樹機（Caretree）標準系列規格

型號	根球大小			主機重量 (wt)	機寬 (in)	機長 (in)	機高 (in)	#	鏟刀型式		
	Dia.	Ht.	Approx Wt.						Design	Size	Spade
520	20"	18"	120	800	60(T) 70(C)	42	49	3	Truncated Cone	20 20	(3)2 × 20
5203-P	20"	18"	120	950	60(T) 70(C)	50	49	3	Truncated Cone	20 20	(3)2 × 20
524	24"	22"	200	900	67(T) 78(C)	59	62	3	Truncated Cone	24 24	(3)2 × 25
5243-P	24"	22"	200	1050	67(T) 78(C)	67	62	3	Truncated Cone	24 24	(3)2 × 25
501	30"	28"	380	1050	78(T) 95(C)	82	66	3	Truncated Cone	30,25,20 30,25,20	(3)2 × 30
500T or 5003-P	30"	28"	380	1250	78(T) 95(C)	82	66	3	Truncated Cone	30,25,20 30,25,20	(3)2 × 30
532	32"	28"	450	1150	87(T) 104(C)	80	71	3	Truncated Cone	32 32	(3)2 × 30
532T or 5323-P	32"	28"	450	1350	87(T) 104(C)	91	81	3	Truncated Cone	32 32	(3)2 × 30
536	36"	34"	800	1550	95(T) 113(C)	97	77	3	Truncated Cone	36 36	(3)2½ × 35
5363-P	36"	34"	800	1900	95(T) 113(C)	109	77	3	Truncated Cone	36 36	(3)2½ × 35
540	40"	28"	1100	1800	98(T)	98	81	3	Truncat	40,35	(3)2½ × 30
5403-P	40"	28"	1100	2150	98(T)	98	81	3	Truncat	40,35	(3)2½ × 30

百位農業界研究人員、農民和花藝協會的學員們，他們來此的目的主要是參加雲林分場舉辦「庭園苗木機械化作業」的觀摩會。「近年來有鑑於農村勞力缺乏，工資昂貴……等因素，本場研究人員為降低庭園苗木業者的生產成本，在農委會、農林廳經費補助下，購置有控樹機、單人式攪洞機和苗木種植機等機械，等一下大家可以參觀我們的工作人員如何操作這些機械……」前任台南區農改場陳榮五場長還說，作此次觀摩會的目的是期望本省庭園苗木業者能試著進行各種機械化栽培管理，以達到省工和降低生產成本目的。

雲林分場為什麼要從事庭園苗木機械化作業的研究呢？據主辦此項試驗研究的助理研究員孫文章說，最主要是因為該分

場3、4年來研究的重點就一直有庭園苗木這個項目「而機械化作業是時勢所趨」，故農改場基於農業推廣理念，有必要起個頭作示範推廣。

由於觀摩會當天豔陽高照，許多參觀的人雖大呼陽光過於「熱」情，但眼看工作人員如此賣力演出，也頗為感動，「看今天太陽的臉色就能體會若『庭園』裡有種『苗木』該多好……」雲林分場方新政主任一副「心靜自然涼」的說，庭園苗木除了美化環境、改善空氣品質之外，也應該可以讓人類直接了解樹木的可貴。

當天的觀摩會主辦單位，除安排以上「節目」外，還赴鄰近之「甘西穴盤育苗場」和「茂盛育苗場」參觀，由於內容新鮮有趣，讓參觀者過足了「綠之旅」之癮