

營造 和 管理



(二)木麻黃的品

份，種子易於發芽生根。整地完畢後，把土壤耙碎，

木麻黃品種	樹高(公尺)	本省分佈情形	抗風	抗旱	耐濕	抗蟲
虎氏木麻黃	一〇—一四	西海岸一帶	強	強	強	強
木賊葉木麻黃	一〇—二〇	新竹、岸內、蕭壠等地	強	強		
細直枝木麻黃	一〇—一四	北港、龍岩、新竹、枋寮等地	強			
銀木麻黃	七一—一四	風弱地區普遍栽	弱			強
方苞木麻黃	一〇—一四	新竹、莒頭、屏東、東港等地	弱			強

除去雜草，築成寬一公尺高一公寸，適度的植床。畦向東西爲宜，畦間留有三十到五十公分的步行道，以便操作。（參看圖一）

三、播種。木麻黃播種，可分春播秋播兩種。

覆，使種子與泥土密著；上
稻草一層，至發芽後，把
稻草取去。播種要選無風
晴天，播種量約每平方公
尺播種三至五公勺左右。

四、苗圃管理：苗圃
管理最重要的事項，是土
壤濕度的保持。在秋季乾
旱時，每日需用噴水壺灌
水二次。（參看圖一）使種
水可以多時，必須注意排水
工作，以免為害種子。種子
播下約十日後發芽，剛發
芽的幼苗，尤其要每日灌
水。繼續二、三週後灌水
次數可以減少，至苗高十
公分時，可以每隔一週灌

也是苗圃中的經常工作。水一次。此外，除每隔一週澆勻苗工作，也很重要。密，因為播種時難免種子疏齊，所以發芽後常參差不許時，要開始育苗一次，在太密的地方要適量的疏拔。以後苗木漸漸長大，看實際情形，拔除生長勢劣的過密苗木，留強去弱，大約每平方公尺留存苗木一八〇至二四〇株。若木於一年內養成較大苗木，每平方公尺內可以留苗一〇〇株。

關於施肥工作，可分

基肥追肥兩種，基肥在深耕時施下，以腐熟堆肥爲宜，每公頃五千公斤就足夠，堆肥務必和土壤充份混和。追肥可以用稀釋的腐熟人糞尿，幼苗高達三寸餘的時候施下。以後每隔二月施肥一次，施用二、三回即可，也可以用稀薄的硫酸銨水，惟注意不好太濃，以免使萎損幼苗。追肥施用，常與中耕同時舉行。苗圃上風部位，最好做一稻草圍籬，可以有防風，保護苗木和其他功用。

(面三)

三行列樹
栽木麻黃
防風林減低
風速百分率
(平均高度
十五公尺)

位置	風上	風下
距離公尺	三八	一〇〇
風速減低百分率	一二五	一五〇

木麻黃生長很快，根部發育極快，在一般地區，都採用一年生苗木，移植到植塹栽種。但在石礫地，看天田，或過乾燥的地，一手生苗木成活率大

苗圃

苗圃

(苗圃)

速指	減低%
一〇〇	三九
四七	五五
六二	六九
五三	三一
四一	三一

是以東西向爲主。根據規定，距海岸五公里以內區域，每隔六公里設五列林帶，其間每隔一列五十公尺設一列樹帶一條。距海岸五公里至十公里，每隔六百公尺設三列林帶一條，其間每隔三百公尺的地方，設一列樹帶一條。五列樹林帶寬三、四公尺，一列樹林帶寬〇、九公尺，植提高〇、三公尺以上爲宜。

二、植期：植樹時期，依各地環境而不同，大抵最適宜的植期，是在雨季前。

省北部約十二月至次年二
三月間，為最好的植樹季節。植
樹時要選擇陰天或降雨之
前，晴天雨天都不適宜。
三、栽植：木麻黃的
根很長，掘苗時必須小心
掘好，後分別大小，結成
束，酌量剪去枝葉。根部
過長時，也可切去一部份
，浸以泥漿，用濕葉包好
，運到植埕。
植埕內可以每隔一公
尺，開掘深三十公分，直
徑四十公分的穴，各穴互
成三角形。栽植時把苗木

(四)防風林

率很高，乾旱時稍差。約在一個月後，可以知道是否成活，遇有枯死時，當趕快補以同樣大小的苗木，以免缺株。若補植過晚，樹苗生長會參差不齊。

(五)防風林的設置

本區在沿海的造林，缺少地方，容易破壞。防止的方法，一方面是用當地警衛力量，嚴厲懲辦竊盜(圖四)。但最有效的是要多少做宣傳工作，設法使居民了解防風林的必要，並解決他們的燃眉之急。

至於牲畜爲害，多在未成林的時候，幼小木麻黃，時爲牛羊食害。防護方法，可以在林帶兩端，種植龍舌蘭、林投、或芒草等，以阻止牛羊入內。

省農試所
畜産系主任
李登元

(二) 家禽傷寒：病原質和雞白痢病相同，發生於雛雞，稱為雛雞白痢症，發雞於成年雞，即稱為雞傷寒。雞易感染，火雞也能得此病。傳染方式是由病雞帶入病菌，或由墊草或人的腳和鞋底帶入病原。這病常可招致嚴重的損失。

病狀是沒有精神，不食，體溫高，糞便軟且帶黃綠色。潛伏期爲四到六

目。這病傳染性大，發病家禽應即刻除去，燒却。雞舍用具用3%「克里蘇」水溶液消毒。預防通常用一到二立方公分(100)

（依體重大小而定）「鷄傷寒菌液」，施行皮下注射。

（一一）副傷寒：這病由於副傷寒桿菌所致。鷄

、火鷄、鴨都能受傳染，死亡率爲二五到九〇%。幼禽較成年的容易感染這種疾病。

安，虛弱，怕冷的樣子。有病狀是沒有精神，不

無特效藥，預防方面可以
請當地獸醫應用「凝結反
應」檢查，有反應的立即
淘汰以減少傳染的機會。

(二)丹毒病：這病的病原是豬丹毒桿菌。雞、火雞、鴨均能傳染，尤以火雞的雛雞最易感染。這

神、虛弱、翼下垂、羽毛鬆亂等，並常見瀉出綠色或黃色的糞便，皮膚和頭

常變爲青色，有些顯出呼吸困難。火鷄鼻腫脹爲這病的特徵（圖七）。病重時不能吃食。治療應用配尼

西林注射。管理上應注意與豬、羊、等分開飼養，

形情脹腫垂鼻，徵病要主的毒丹鷄火（七圖）

雞對這病免疫，而為慢性源，但是成為傳佈這病的病和老雞在一起飼育。有的用飼料中加二%的傷及消化道，同時因硫磺用多之後，常發生軟骨病。應該在飼料中加用一%「塞爾發瓜尼錠」(Sulfarganline)，急性的連續飼二天，慢性的連續飼三天。若一次尚未痊癒，隔三天後再飼第二次。通常餵飼含有這



也是
於雞
雞患
這病
不多
火雞
患這

也
是
一
種
原
生
蟲
，
這
病
對
於
雞
和
火
雞
都
能
傳
染
，
但
對
於
雞
患
這
病
不
多
，
火
雞
患
這

（一四）黑頭病：病原

也是一種原生蟲，這病對於雞和火雞都能傳染，但雞患這病不多，火雞患這

少這病發生的機會。

（九圖）黑頭病肝部傷害情形

病時，損失甚大，尤其是火雞幼雛最容易感染，死亡率高達九〇%。

病狀通常爲食慾不振，口渴，毛羽鬆亂，欲睡，翼下垂等，常有腹瀉，糞便淡綠色，棕紅色，成鷄也有橘紅色，病鷄逐漸消瘦，虛弱，頭部有時變爲黑色。肝部有斑紋，爲剖解的特徵（圖九、圖



臟肝錫火的形消滅區

十月，可以止星天牛，從四月起防治。八月底，每十起施治。用百分之十的藥粉劑一次或兩次。兩種藥劑施用時，是射在樹幹上，尤其是噴射在樹根處，更要噴射。

(十) 病癒雞的糞便為傳染的來源。管理上應該把雞和火雞分開飼育。這病的治療，可用醫治急性「球蟲病」的方法來醫治。

(本篇還未完，下期續登)

、七月多雨
季節，噴射
尤其要勤，
藥液內加五
百倍牛膠溶
液，可以增
加持久力。

(圖六)

防治灰色象鼻蟲用 DDT 或 BHC 乳劑噴射都很有效。但在廣大面積的防風林裏施用藥劑，耗費很大，只有一個方法就是砍除被害的樹木，拿去做燃料燒燬，以免害蟲蔓延。



三、雜草防除：木麻黃不宜有陰蔽。在木麻黃植後的植堤上，宜注意除草。大約第一年內須除草三四次，第二年、第三次，第三年以後，樹漸長成，可以不必加緊除草工作。



（圖六）
用DD
防治
星天牛

種藥的飼料兩次，即可痊癒。但應注意這種原生蟲有七種之多，對一種有了免疫力，仍有再發病的可能。預防要注發病的可能。預防要注意墊草清潔乾燥，在鐵絲網底下飼育的，可減

（上接第六頁）木麻黃防風林的營造和管理）

二、蟲害防治：

星天牛和灰色象鼻蟲是木麻黃的兩大害蟲。（圖五）

週到，以藥劑開始，到地上爲度。產卵的方法是，用經久施用的有效。六

A black and white line drawing of a man in a short-sleeved shirt and shorts, walking and carrying a large, woven basket. He is looking back over his shoulder. The basket has some text on it, which is partially legible as 'H. J. ...' and '...'.

四十二年二月上旬
價格單位：新臺幣元

項 目	單 位	各 地 區 平 均 價 格						全 省 平 均	比 一 月 中 旬 漲 跌 百 分 比	收 購 或 配 置 價	
		臺 北 地 區	新 竹 地 區	臺 中 地 區	臺 南 地 區	高 雄 地 區	東 臺 地 區				
甲 農 村 生 產 品											
(大賣價格)											
農 產 品											
稻 籾	種 籾	100臺斤	△ 105.67	△ 108.83	△ 111.58	△ 110.13	△ 110.00	△ 99.50	△ 109.15	+	% 6.8
籾 在		100臺斤	△ 105.30	△ 108.67	△ 107.67	△ 106.50	△ 108.60	△ 100.50	△ 106.99	+	- 6.4
雜 糧	種 糧	100臺斤	—	—	—	× 164.33	× 169.38	—	× 166.86	—	8.1
大大小小	豆(青皮豆)	100臺斤	—	—	—	× 145.00	△ 155.63	—	× 155.63	+	2.4
甘 藷	豆(番仔豆)	100臺斤	—	—	—	× 121.50	—	—	× 145.00	—	1.7
甘 藷	麥(中良來)	100臺斤	△ 25.50	△ 23.00	× 20.00	× 21.44	× 21.29	× 17.50	× 21.28	—	8.1
甘 藷	雜糧(食料)	100臺斤	△ 24.00	△ 22.00	× 18.72	△ 18.71	× 20.57	× 16.50	× 19.60	—	2.8
甘 藷	雜糧(飼料)	100臺斤	—	—	—	× 74.57	76.00	—	× 74.89	—	6.6
甘 藷	雜糧(帶仁)	100臺斤	—	—	—	× 71.00	72.50	—	× 71.50	—	1.9
甘 藷	雜糧(帶仁)	100臺斤	—	—	—	× 138.33	—	—	× 138.33	—	1.2
甘 藷	雜糧(帶仁)	100臺斤	△ 174.50	—	△ 175.33	△ 174.78	△ 165.00	△ 158.34	△ 171.93	+	12.0
甘 藷	雜糧(帶仁)	100臺斤	△ 268.00	—	△ 270.00	△ 252.57	△ 255.00	△ 240.00	△ 256.83	+	12.2
甘 藷	雜糧(帶仁)	100臺斤	—	—	× 20.50	—	—	—	× 20.50	—	3.8
甘 藷	雜糧(帶仁)	100臺斤	—	—	× 100.25	—	—	—	× 100.25	—	2.9
甘 藷	雜糧(帶仁)	100臺斤	—	—	× 85.50	—	—	—	× 85.50	—	3.4
特 用 作 物	(淨價)	100公斤	—	—	△ 234.21	△ 219.51	△ 230.54	× 224.21	△ 224.79	+	5.2
砂 茶 黃	糖(粗製)	100臺斤	△ 793.33	△ 807.50	—	—	—	—	△ 801.43	+	10.1
青 香 鳳	麻(幼)	100臺斤	△ 188.00	—	△ 200.00	△ 200.00	△ 181.50	—	△ 191.83	+	3.6
青 香 鳳	果(內二)	100臺斤	—	45.00	△ 29.57	40.00	△ 33.33	30.00	△ 32.46	+	4.8
青 香 鳳	果(內二)	100臺斤	—	—	—	—	—	—	—	—	—
畜 產 品											
水 質 毛	牛(六齒)	1頭	△ 2,000.00	△ 1,708.33	△ 1,577.27	△ 1,925.00	△ 1,697.14	△ 1,850.00	△ 1,772.14	+	1.8
水 質 毛	牛(六齒)	1頭	△ 2,300.00	△ 1,883.33	△ 1,757.14	△ 2,007.14	△ 1,742.86	△ 1,650.00	△ 1,848.33	+	1.4
水 質 毛	豬(雌)	1臺斤	× 485.00	△ 455.00	△ 457.67	△ 454.50	△ 443.57	× 415.00	△ 436.09	+	0.4
水 質 毛	雞(成)	1臺斤	× 10.12	9.42	8.53	8.07	7.75	8.00	8.58	+	0.7
水 質 毛	鴨(成)	1臺斤	× 5.70	5.75	5.13	5.00	4.80	5.25	5.18	+	3.0
水 質 毛	鵝(成)	1臺斤	× 4.78	4.97	5.09	4.66	4.10	5.00	4.79	+	2.1
水 質 毛	蛋(中)	100個	△ 85.00	△ 72.67	△ 70.59	△ 63.80	△ 76.67	△ 77.50	△ 71.50	+	0.9
水 質 毛	蛋(中)	100個	△ 67.25	65.67	△ 59.46	× 61.00	△ 59.00	△ 60.00	△ 61.12	+	1.7
乙 農 村 消 費 品											
(小賣價格)											
生 產 用 品											
肥 料	硫 過 氧 磷	100臺斤	140.00	—	× 142.71	134.50	△ 120.00	—	△ 137.73	+	0.4
飼 料	穀 灰 鉀	100臺斤	—	—	42.00	—	—	—	42.00	—	—
飼 料	料	100臺斤	125.00	△ 129.33	△ 120.20	140.00	—	140.00	△ 125.36	+	0.9
飼 料	餅(新)	100臺斤	× 64.17	72.17	× 75.88	66.50	△ 66.43	60.00	△ 69.49	+	3.3
飼 料	餅(新)	1片	× 75.60	74.08	× 81.67	77.86	× 74.80	84.00	× 77.83	—	1.5
飼 料	餅(新)	100臺斤	120.00	124.33	△ 115.00	△ 121.57	△ 126.67	120.00	△ 121.14	+	4.0
農 具	具 油(殺蟲用)	1臺斤	—	1.03	△ 1.17	0.90	△ 1.14	1.20	△ 1.12	+	0.9
農 具	連柄1把	27.20	△ 25.33	△ 19.06	17.60	△ 18.14	22.50	△ 20.59	+	0.9	
農 具	連柄1把	35.00	△ 30.00	△ 24.65	23.60	△ 23.14	28.00	△ 26.54	+	0.5	
農 具	連柄1把	50.67	△ 69.17	△ 69.64	100.00	95.00	67.50	△ 79.41	+	0.1	
農 具	1架	× 407.00	△ 456.67	× 511.00	× 500.00	△ 738.00	525.00	△ 523.75	+	0.2	
生 活 用 品											
主 食	蓬 菜	1臺斤	△ 1.52	△ 1.51	△ 1.55	△ 1.56	△ 1.60	△ 1.44	△ 1.54	+	6.2
主 食	蓬 菜	1臺斤	△ 1.53	△ 1.53	△ 1.53	△ 1.55	△ 1.59	△ 1.46	△ 1.54	+	6.9
副 食	肉(鹹)	1臺斤	7.35	△ 6.92	△ 7.08	7.26	△ 7.21	6.50	△ 7.13	+	0.7
副 食	魚(鹹)	1臺斤	△ 4.25	△ 4.90	× 5.93	△ 4.73	△ 5.24	6.00	△ 5.29	+	0.4
副 食	魚(鹹)	1臺斤	× 4.75	6.00	—	× 3.73	× 4.63	6.50	× 4.64	—	6.6
副 食	生 油	1臺斤	5.33	△ 5.35	△ 5.48	5.67	△ 5.31	× 5.10	△ 5.44	+	4.4
副 食	生 油	1臺斤	2.00	△ 2.13	△ 1.91	△ 1.93	△ 2.05	△ 1.95	△ 1.98	+	2.6
其 他	布 匹	1碼	× 7.87	× 7.07	× 8.32	× 6.04	× 7.27	× 5.50	× 7.16	—	4.9
其 他	布 匹	1碼	6.06	△ 6.18	× 6.46	× 5.40	× 6.09	× 5.10	× 5.99	—	1.2
其 他	巾(天)	1條	△ 3.78	△ 4.80	△ 4.33	× 3.77	× 4.17	3.90	△ 4.15	+	0.2
其 他	斯 尼	1塊	1.30	1.12	△ 0.98	× 0.93	× 0.97	0.95	1.03	—	—
其 他	油	10片	1.00	0.93	1.42	× 0.83	× 1.16	0.75	1.08	—	—
其 他	油	1支	× 24.17	△ 23.60	× 21.58	× 20.70	× 21.40	× 25.00	× 22.15	—	0.8
其 他	烟(新)	1瓶	1.70	1.90	1.88	× 1.90	△ 1.90	△ 1.50	△ 1.83	+	1.1
其 他	烟(新)	1包	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	—	—