

東部地區茶園主要栽植地爲花東縱谷之丘陵台地，地形坡度平緩，適合種茶，但海拔不高，一般均在200~400公尺之間，且土壤貧瘠，雨量分佈不均，以4~9月較多，其他月份很乾旱；雨季時，表土又容易沖刷流失，因此茶園在開墾規劃整地時，宜在配合茶園機械化作業的前提下，加強水土保持工作，以使涵養土壤水分、養分利於耕作管理，促進茶樹生育。

整地

實施開墾規劃整地工作，簡述如下：

1. 茶園坡度不可超過 12° 以上，大面積墾植，每區塊至少約 1 公頃順坡整地，以山邊溝代替階段，等高線種植。山邊溝兼作業道、排水溝並與農路相連接，以利機械化作業，山邊溝植草以防沖刷流失。

2. 整地時，田地要深耕，至少在 60 公分以上，打破硬土層，促進茶樹根系發育與土壤排水功能，避免茶園積水而影響茶樹發育，石頭、樹根、雜草應清除，表土不可移去。

3. 行長要適當，最短不可低於 30 公尺，最長以 50 公尺爲度。

4. 茶樹行株距採寬行密植法栽培，也即行距 180 公分、株距 50 公分，如坡面積較大時，也可採行雙行三角密植法，雙行行距 210 公分，三角株距 50 公分。

5. 茶樹種植方向，盡可能採南北向方式種植，不宜取東西向。

6. 定植前先畫線開溝，並施用有機肥與地下害虫藥劑。開溝 30 公分 × 40 公分，不可太淺太窄，行株距必須筆直，不宜草率種植，以利管理。

7. 植茶前，必須事先準備植茶後敷蓋用之材料，以備植茶後敷蓋之用。本地植茶期適逢乾旱期，若不實施敷蓋，茶樹成活不易，且生育欠佳；在植茶後，敷蓋工作不可輕視，以往茶農均不注意，以至植茶後想要敷蓋却找不到材料，因此必須及早準備，至於敷蓋材料，一般均以植物殘體加以利用，如稻草、谷殼、落葉、山草等均可。

8. 茶樹定植時機適當與否，關係茶樹之成活；一般東部地區定植時期，習慣均在 11 月中旬~翌年元月中旬之間實施定植，這是因爲東部地區在 11 月中旬~

翌年元月的氣溫下降，茶樹開始休眠，如太早或太遲均不宜。

栽植

東部地區在 11 月份以後，雨量稀少，而植茶最好在降雨後植茶爲佳，但若不下雨就必須實施灌溉；而旱季施灌，水源最難解決，目前東部地區以鹿野、瑞穗茶區爲例，由於政府之德政，在該區域投下巨資，設有完善之灌溉公共設施，儲水供農民使用，大體上栽植工作尚無問題，其他地區茶農在植茶時，則必須另行備水供灌溉之用。

至於茶樹栽植應行注意事項，說明如下：

1. 土壤質地較爲粘重之土壤，其植溝或植穴水分含量過多時，植茶經踏實後泥土即結塊或成泥漿，定植後茶樹根系無法伸展，有礙茶樹生育，此種土壤植茶時，須待上中水分一部分消失保持土壤鬆軟時再種植爲宜。東部地區茶農種茶時，大都將植溝或植穴灌滿水後植茶覆土及敷蓋，並未實施踐踏，此種種茶方法可保持水分，預防乾旱，茶樹成活較易，應屬可行，但粘重之土壤則須加以注意。

2. 在缺水灌溉或粘重之土壤，植茶時應使根部展開，並分 3 次植土及踏緊，地面再敷蓋一層鬆土，然後充分澆水後敷蓋草即可，如採用此法植土而不踏實，一遇乾旱，茶樹很難成活，宜注意。一般在鬆軟之壤土或水源充裕地區，以採用預先在植溝或植穴內先灌滿水後植茶方式爲佳，但不踐踏，反之在粘重之土壤或缺水地區，乾旱時植茶，則以填土踏緊再澆水方式爲宜。

3. 種植深度不可太深或太淺，以往定植壓條苗時，尚無此種顧慮，扦插苗則須格外慎重，一般種植深度以較在苗床生長時約加深 3~5 公分時爲宜。

4. 爲防乾旱及雜草滋生，可在茶行敷蓋稻草或其他植物殘體，厚約 3 公分實施局部敷蓋抑或實施全面敷蓋。

5. 種植後約離地面 20~25 公分高處剪定，若高度不足時則摘心，並留葉至少 5~10 片左右，如不留葉，茶樹絕難成活。

6. 未種植之茶苗應放於陰涼處保存，種植後如有

剩餘之茶苗，應立即假植，供以後補植之用。

幼木管理

茶苗定植後至成木期間，至少約需3~4年，在這期間管理良善與否，對成園影響很大，管理不好的茶園，茶園缺株多、樹型矮小不齊、容易枯株、樹勢衰弱、萌芽不齊、易罹病虫害、產量低、品質差等等，因此幼木期之管理工作，應格外加以重視，就像照



茶園植生百喜草

顧小孩子一樣，必須付出愛心，予以精心管理，才能培養出優良之茶園，達到護育之目標。

1. **敷草**：東部地區茶樹定植期適逢旱季，為保持土壤中水分減少蒸發，預防乾旱，促進茶樹成活，定植後應即實施敷蓋，不可拖延，敷蓋時最好能全園敷蓋，每公頃敷蓋20,000公斤之乾草量，如無法全面敷蓋，至少也須行間局部敷蓋，敷蓋除了具有上述之作用外，尚能增加土壤中有機質及抑制雜草滋生，對幼木茶園來說很有效益，惟敷草後可能導致白蟻、蟋蟀、螞蟻（金龜子幼虫）之為害，應適時施用藥劑（如毒絲本），以便防治。

2. **淺耕除草**：定植後2~3個月，開始淺耕除草，敷蓋茶園可免淺耕，淺耕時可在行間以鋤頭、牛犁或中耕除草機作業，一面淺耕一面除草，惟對於株間雜草，最好能以手拔法，忌搖動茶樹根部，以後每隔2~3個月，視雜草發生情形進行，但雨季期間為防表土冲刷流失，在未實施敷蓋之茶園，行間不可實施淺耕，僅能將株間雜草拔除，行間則以刈草機刈草，將刈取後之青草敷蓋於株間，以使被覆表土。

至於目前茶農為減勞力，降低生產成本，以殺草劑代替人工除草，結果因用藥不當，容易導致不良之



原伍氏動力搬運車研製人及榮獲十大傑出青年

伍必翔先生針對一般動力搬運車的缺點創新推出新品牌——

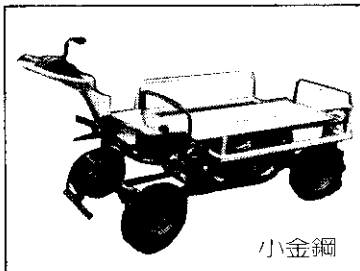
必翔搬運車

※徵求全省經銷商

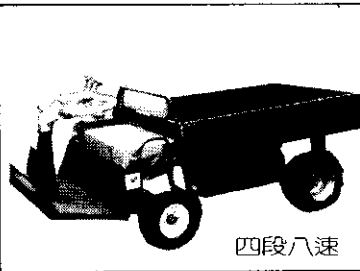
設計簡單—零故障。
安全性高—性能好。

鋼板避震—不翻車。
外型美觀—品質高。

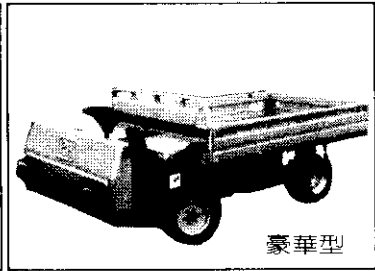
轉彎最小—好操作。
機型最多—用途廣。



小金鋼



四段八速



豪華型

本公司專業生產各種機型搬運車、電動車、休閒車等多項產品。

必翔實業有限公司 電話：(035) 516797-8·新竹縣新豐鄉上坑村坑子口169號

後果，最好在1~2年生之幼木茶園中，不要使用殺草劑，如非使用不可，僅能在雨季期間施用，以抑制雜草快速生長，但噴殺草劑時，不論何種殺草劑，均須避免直接噴到茶樹為宜。

現行茶園中應用較普遍之殺草劑，大致有兩種，其一為巴拉刈殺草劑(Para Quont)，其二為蘭達(Run dup)殺草劑，前者是接觸性殺草劑，一噴到茶樹株葉即枯乾，藥害明顯，茶農皆能注意；後者為輪導性殺草劑，對草本植物，藥劑藉吸收傳導作用，以破壞雜草組織，而達到殺草之效果，雜草可連根殺死，效果佳對於惡性雜草，如土香、鐵線草等尤其效應，所以也常被使用，但對如茶樹之木本植物，影響作用不明顯，不易被察覺，惟若長期噴施在茶樹上，尤其幼木茶樹如稍加注意，不難察覺，茶樹徒長枝較易顯現，以及葉色變黃之現象，因此殺草劑之使用宜格外慎重，如非使用不可，也以不直接噴到茶樹為原則。至於長期使用殺草劑可能導致不良作用，容後敘述。

3. 病虫害防治：幼木茶園常發現之病虫害，以地下害虫如螻蛄(雞母虫)、蟋蟀為害最為嚴重，必須加以重視，至於其他害虫如小綠葉蟬、捲葉蛾、蚜虫

、金龜虫等，則視為害情形而施藥，一般均不至嚴重，病害也少發生。

1. 採摘及剪定：定植後3年內為幼木茶樹護育期，最忌採摘不當。近年來本省新植茶樹樹型、樹勢不佳，皆因幼木期採摘不當而引起；定植後第1年，不可採摘或摘心，宜任其自然生長，俾養成強壯粗大之主枝，待至冬至前後，再於離地面25~30公分處，以鋒利鐵剪實施水平剪定，同時將地面處，細小軟弱暗枝剪除掉，如中央主枝生長特別強壯時，則可將主枝扞腹深剪3~5公分，以促進第2年枝條之平衡發展。第2年春季第1次萌芽時，不可採摘，須待茶芽完全成長，枝條成熟時才可摘心，夏、秋茶時亦同，總之第2年之摘心不宜超過3~4次，太早或過度的摘心對茶樹生長不好。

至第2年冬季，在離地面40~50公分再行水平剪枝，對於軟弱暗枝也同時去除掉，而中央強壯之主枝，須加以3~5公分之扞腹深剪。待第3年春茶起，即可實施採摘，惟採摘時，須留待茶芽伸長至一心5~6葉時，才可採摘，而且採摘芽不可超過一心2~3葉，春茶以致夏秋茶等皆同，也就是說本年度之採摘宜視茶芽生長而定，茶芽未長至一心5、6葉時不



豐洲 自動化 農業機械

高效率

農產品加工最得力的助手 FK-2全自動製繩機

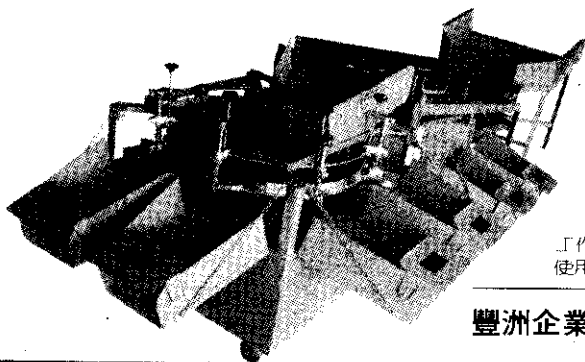
特點：

- 將稻草放製繩機之上，即自動製成8%~13%草繩，每小時約可生產30公斤草繩。
- 成品質地柔軟均勻，草繩表面光澤美觀，符合內外銷市場規格。
- 本機完全高速運轉生產，操作容易，堅固耐久，一人可管理二台。

特訊：草繩生產，利潤優厚，三個月即可回收，農友勿失機會。



FK-18圓盤式洗選果機



特點：

- 自動送果、選果、分級裝箱。
- 選果機運轉穩定、快速，不傷果皮。
- 適合梨、柿、柑桔、葡萄柚、青果、檸檬、洋梨各式果實選別，完全符合內外銷市場需要。

工作效率：每小時1500~2000KG。
使用馬力：1.2HP × 2.110V ~ 220V

誠徵地區經銷商

豐洲企業股份有限公司 嘉義縣民雄鄉建國路一段45號
TEL: (05) 2262265 · 2263666

可採摘，且採摘宜輕不可貪採，至冬季時則離地面50~70公分處自行水平剪枝，對於軟弱暗枝及強壯主枝也須加以處理，方法同前。

至第4年起，可行正常之採摘，而第4年冬季之剪枝工作必須加以調整，因此時茶樹樹型已定，剪枝方法改為孤型剪，使茶樹樹冠面成爲孤型，以利成木後之採摘作業。

茶樹幼木期之管理工作採摘與剪定工作非常重要，茶樹樹型之形成，樹勢強壯與否，皆與此有關，如不依此方法作業，不良的摘心採摘剪定皆將導致樹勢不良，植株矮小，甚至於容易衰老以至於死亡，實宜加以注意。目前本省各地區茶農往往爲貪求眼前利益，於定植後第1年或第2年起，即開始採摘，以至茶樹生機受損，樹勢不佳，實非其他原因造成，乃就是不當之採摘所致，應加以改正。

幼木施肥

定植後3個月行第1次中耕除草，逢下雨後土壤濕潤時，宜隨即開始施肥，但所施濃度宜低，至於其施肥量，可參考下表斟酌施用（公斤/公頃）：

樹齡	第1年	第2年	第3年	第4年	第5年
氮素	20~30	40~60	80~120	120~180	160~240
磷鉀	10~20	20~40	30~50	30~50	30~60
氧化鉀	15~20	30~40	40~50	40~60	40~70

補植

茶樹定植後，缺株絕難避免，缺率視栽植良否而異，因此補植工作非常重要。補植時期一般均在第2年立春前20天左右辦理，補植期最好能選下雨天或雨後土壤濕潤時實施，乾旱或炎陽高照時，最好不補植，但如天候影響，爲應農期需要，必須適時補植時，宜將補植穴充分灌水後再實施補植，補植的茶苗，在摘心或剪去末梢枝條後，再以樹枝葉遮蔭，以增進補植效果，避免因氣候乾燥或炎熱而影響茶苗成活。

補植所用茶苗，最好爲1年茶苗，如是隔年生茶苗，在補植前，其莖、葉、根系均須善加修剪以利補植。補植後須加以特別管理，除了應敷蓋遮蔭、澆水以防乾旱外，除草中耕時，切忌動搖茶樹根部，影響

購買棉子粕20包以上者，可獲贈品，請向經銷商領取，或逕向本公司連絡。

信用的標誌

純天然
(未脫棉一保證品質)
棉子粕
六和製有機質肥料



各種產品詳細資料
歡迎洽索。

蓖麻粕

印度原裝進口·有機肥料

含有成分：
氮 4.5-5.5% 鉀 1.5-2.0%
磷 2.5-3.0% 有機物 87%

適用作物：
各種果樹、
蔬菜、豆類
花卉

含有成分：
氮 5.5-6.5% 鉀 1.2%
磷 2.8% 有機物 82%

徵大專業務推廣人員

農 | 業 | 化 | 學 | 品 | 及 | 資 | 材

- 蓖麻粕(Castor Meal) 印度原裝進口，最優良之有機肥料。
- 海藻精(海中肥®Seaweed Powder) 西德進口，最好的葉面施肥劑，效果最快。
- 優肥®(Micro nutrient) 綜合有機微量元素，補充各種微量元素。
- 各種植物生長調節素 L-TYROSIN、 α -NAA、SNA、 α -NA、IAA、IBA、動激素、6-BA、調節植物生長、催花、催果、早豐收、促進分化、防止落果。
- 其他各種農業化學品 西德進口鉬酸鈉、磷酸-鉀、磷酸-鈣、日本進口鉬酸銨、美國進口硫酸錳、法國進口之E.D.T.A、鋅鹽、錳鹽、荷蘭進口E.D.T.A、鐵鹽及鈉鹽。
- 各種農業噴嘴 各型各式，不同作物之噴管、噴嘴。

六和化工股份有限公司 台北市中山北路三段47號7樓 TEL:(02) 5954321 (30線) 轉農業部

