



茶園魯冰栽培法

本省茶園綠肥作物的種類很多，經多年來的栽培試驗，以豆科植物中的魯冰（*Lotus corniculatus*）最為適宜。本省中北部的茶園，大都栽培魯冰，現在政府大量推廣栽培的亦是魯冰，所以該項作物，可以代表本省茶園綠肥作物，為一般茶農所普遍採用。

魯冰是越年生的草本，屬豆科植物，喜濕潤溫暖氣候，適宜栽培於砂質土壤，但在相當的粘質土壤亦能生長。對於酸性土壤的抵抗力甚強，本省茶園土壤大都屬酸性，故魯冰為本省茶園最適宜的綠肥作物。當其生長至相當時期，翻入土中，經腐化分解後，可以增加茶園土壤的腐植質，供給茶樹吸收，使茶樹生長良好。至其栽培方法，可以分為左列四步驟：

混合播種



每公頃
已含根瘤菌的土
種子
40至50公斤
25公斤

(一)播種：早晚，對魯冰生育影響頗大，本省中北部播種期普通為九月至十一月，但苗栗縣竹南鎮以南一帶，以九月播種為最適宜，新竹以北至基隆地方，以十月為最適宜，但須在雨期之前播種，以免種子腐敗。播種量每公頃為二五公斤，要用四〇至五〇公斤的老土來混合。播種須選擇晴天或陰天，土壤濕度適宜之日施行。須隔茶園一畦或二畦播種，並在播種之前以鋤頭掘成深度適宜的畦溝，寬度約為二〇—三〇公分（〇·七一—〇·八五尺）。所施肥料，務求均一撒佈，再用鋤頭攪拌，使與土壤混合，然後將種子播種，並蓋上疏鬆肥沃的堆土，厚約一·五公分（五·五分）。

(二)施肥：

每公頃施用堆肥七〇〇公斤，最好加用過磷酸石灰每公頃六〇公斤，瘠瘦地更須加硫酸銨五〇公斤。

(三)管理：

：第二年二月至三月，即第一回開花後，由葉腋伸芽，至第二回將近開花時，除留種外，平地利用牛力翻埋於茶樹根部，坡地利用鋤頭翻入坑內。

冰魯行一作間應樹茶行而



，土壤乾燥，種子不容易發芽，在可能範圍內加以澆水。如逢大雨，須檢查種子有無被雨水沖失。畦溝內如積水太多，要排水，發芽後如生長不良，施用些許硫酸銨。

(四)割取或犁翻

列五點：

一、傾斜茶園發芽較有困難，先擇平地茶園栽培，而後漸及階段茶園。

二、初次栽培魯冰，須加入已作綠肥的土壤，使增加根瘤菌，而促進魯冰生長。

三、魯冰經多年連作後，容易發生嫌地病，所以連作三年後，應選用輪作方法，以免衰頹。

四、魯冰種子中，時有硬粒，不易發芽，須在播種前，以竹桿將表皮打破。

五、如果第一年魯冰生長不好，是因為土壤中根瘤菌不修繁衍，請不要失望，第二年繼續再種，生長一定好起來。

總之，栽培魯冰綠肥作物，可以改良茶園土壤，與增加茶園肥分，對茶樹生長有莫大的利益，希望本省茶農，多試之。

平地利用牛力耕埋



坡地利用鋤頭翻埋



潘先生：信已收到，現在將你所詢問的問題，解答如左：

一、植物的根有許多「向性」，像向日葵的花是向光性的，向地的花是向地性的，一般植物的莖部是向光性的，向地的「向性」，所以伸入地中結實的原因是因為落花生向地的「向性」，所以伸入地裡。

二、因為落生菜的根，可能在生理方面較在來種有較的活力和生長力，所以對肥分的吸收就有較大的吸收力。

三、因為落生菜的根，是向地的，所以在水田中，的確仍有氧氣供給給根的呼吸。

四、根瘤菌生長在豆科植物的根上，把植物體中的水或有機物中的氮素合成氮素化合物，待菌體在土中腐後，氮素化合物質就被植物吸收利用。

五、同一一次生的小豬九隻中有二隻生長不良的現象，可母豬的奶水不足，就是因為①先天不足和後天的失調，寄生蟲的侵擾所致。②豬就無法飽食，③也許這二隻小豬受六、美式結晶紫菜苗每瓶售價是新臺幣卅五元，可以滙郵寄。出售結晶紫菜苗的地方有①淡水血清製造所②臺北莊新與血清製造所和高雄縣農會血清製造所。

本社覆信

雲林縣北港鎮 潘華安

讀者來函

豐年社各位先生明照：光陰似箭，中秋節已轉眼過去，在這短期又要繁忙起來，在編者百忙之中，特問幾句，請有關於人士加以指導。

敬啟者貴刊內容豐富各種刊載乃是我農家指南，的救星，必有良好的收穫。

一、落花生在地上開花後，為什麼伸入地中結實為種？

二、落生菜的根力為何較在來種強？是否根系有結構？

三、水稻浸在水田中為何不腐爛，怎樣行呼吸作用？

四、根瘤菌如何把空氣中的空氣固，定怎樣利用它？

五、同一一次生的子豬（二禮拜）有九隻，其中二隻較同樣哺育嗎？

六、農林廳淡水獸醫血清製造所的美式結晶紫菜疫苗價格多少？買法需要寄郵嗎？

以上諸問題請指教我農民，祝貴報進展！