

利用黑麥草覆蓋茶園

茶業改良場茶作課課長 / 林文雄

在茶園種植黑麥草約10~12月份最適當

黑麥草為澳洲、紐西蘭、西歐及美國地區常見之牧草。因生長習性不同黑麥草有多年生及一年生兩種，此兩黑麥草為寒溫帶重要的牧草。其中一年生的黑麥草又稱為義大利黑麥草。義大利黑麥草以其在冬季潮濕的氣候下生長良好而在次年夏天自然乾枯的情況下在北部地區茶園被用來做為茶行間的敷蓋草類，以草治草，抑制其他雜草之生長，保持土壤水分，埋入土壤中後又可提高土壤的有機質含量。目前本省北部茶園以龍潭地區種植為多。

植株性狀

黑麥草是屬於軟性之草類。一般認為茶園種植軟性之草類較不會與茶樹產生養分之競爭。黑麥草被認為是束狀生長之草類，它的生長不會匍匐在地上，在肥沃之土壤生長相當良好。一年生黑麥草株高最高可達130

公分。惟一般在本省茶園之生長株高在50-60公分左右。義大利黑麥草之根系仍屬淺根性，它在本省生長會開花但不會結實。

栽培管理

在本省北部茶園適當之種植月份約為10-12月份有冬雨之季節。過晚種植若遇暖冬早，黑麥草反而生長不良。種植時可將茶行間以耕耘鬆動土壤，然後撒播黑麥草，然後才輕微耙一下土壤使黑麥草種子與土壤接觸，以保證土壤水分良好時，種子能迅速發芽。通常一公頃茶園之播種量在8-10公斤之間。若與豆科綠肥作物混植，播種量可降為3-4公斤／公頃。但若以黑麥草種於茶行間來做為水土保持覆蓋草類，每公頃播種量可提高到15公斤，即黑麥草之種子可播種密一點。



黑麥草屬軟性草類，較不會與茶樹產生養分的競爭。

如平常茶行間施用重肥則黑麥草種播後幾乎不必再加施肥料即可使黑麥草有良好之生長。若茶園土壤肥力普通，則不妨每公頃施用50-100公斤之氮肥，以使黑麥草能有良好之生長。一般茶園種植黑麥草應注意之事項為：幼木茶行種植黑麥草時所撒播之種子勿過分接近幼木茶樹以免黑麥草成長後妨害茶樹之生長。

種植黑麥草之好處

平地茶園因耕犁容易，一般鼓勵種植一年生之義大利黑麥草。坡地茶園若有水土保持問題可種植多年生之黑麥草如商品名稱之四季長青草。

北部茶園冬季種植義大利黑麥草因無其他雜草之競爭，可在相當短期內使茶行間裸露之土壤達到良好之敷蓋，防阻其他雜草之生長，且可保持土壤水分。茶業改良場在研究時也發現在黑麥草萌芽後撒佈谷殼，則黑麥草之生長更佳，日後對土壤水分之保持效果更是良好，因黑麥草之根與谷殼錯綜糾結在一起，使撒播下去之谷殼不易被風吹散，且因谷殼覆蓋較密，日後對土壤水分保持頗為良好。

當天氣漸漸溫暖時黑麥草之發育就會漸

漸遲緩，尤其炎夏，一時黑麥草會走到生命之終點乾枯而死亡。雖然有些茶農在黑麥草仍青綠時以殺草劑噴洒使其加速乾枯，但此種方法並不值得鼓勵。

年年種植黑麥草，若能配合冬季深耕作業，將可提高茶園之壤肥力，促進茶樹之生長。

結語

黑麥草為冬季茶園良好之敷蓋草類，它的種子售價極其低廉，約每公斤50元左右。欲獲得種子可向台中縣新社鄉省農林廳之種苗改良繁殖場洽購。種植黑麥草是一種以草治草之方法，不但可抑制其他雜草之生長，保持茶園土壤水分，防阻雨季時期之土壤沖刷，且可提高茶園土壤有機質，更重要的是可減少殺草劑之使用，減輕對環境不利之影響。



**可以設計展現
的農業——**

企業化經營的水耕農場



**企業化的
水耕栽培技術**

栽培系統灌排用專利部品

～水耕栽培專業用資材系列～

- △組合式專業生產的水耕專用溫室。
- △高密度，具氣根誘引設計的栽培床組合。
- △氣氣混合器、二段式水位固定器。
- △噴射氣根式水耕栽培系統。
- △水耕育苗用泡綿、水耕高純度肥料。
- △水耕栽培相關資材、隧道式溫室資材。

歡迎洽詢，四錄資料備索，請付回郵10元



旺永水栽培資材有限公司

公司：員林鎮員集路2段552巷82號
電話：(04)8323321
連絡處：彰化縣大村鄉過溝村3巷41-1號
電話：(04)8526637(代表)
傳真：(04)8528637