

茶園忌避作物介紹

◆ 文圖 / 文山分場 張國安



▲圖一：香茅草生長情況

由於化學合成肥料與農藥長期及過度不當的使用，造成農業生態環境失去平衡，茶園因天敵數量的減少，一旦害蟲來襲自然無法有效控制害蟲危害，雖然可以噴灑農藥來加以防治，但藥效過後或產生抗藥性，害蟲又會再次侵犯，永遠無法防止害蟲危害，如何降低害蟲危害率，就非得營造自然生態平衡不可，茶園有機農法即是達成自然生態平衡最佳的方法。茶園有機農法中對病蟲

害防治主要以生物防治為主，此技術可詢問茶業改良場或各分場站病蟲害研究人員。另外文山分場及凍頂工作站目前正在進行茶園中栽種三種忌避作物 (repellent crops) 試驗，亦是有機農法對病蟲害防治之一種方法，以忌避作物自身散發出氣味

來防避害蟲如茶小綠葉蟬、薊馬及茶捲葉蛾類等，以下為初步試驗之結果



▲圖二：青割香茅草並覆蓋於茶樹下

，可供茶農朋友們參考。

文山分場已收集薄荷 (*Mentha* spp.) 有紫梗、皺葉及青梗三個品種，由嘉義大學農藝系提供，香茅草 (*Cymbopogon* spp.) 有直立型及開張型二個品種，分別由嘉義大學及苗栗縣山區所收集，萬壽菊 (*Tagetes* spp.) 為

購買種子自行育苗，三種忌避作物當中以香茅草之適應性最強，每個季節皆可種植，只要有水份即可生長。種植香茅草時應距離茶樹樹冠約40公分，因為香茅草是多年生禾本科多年生宿根草本植物適應性強且容易管理，生長速度很快，因此香茅草生長高度以不超過茶樹樹高為原則，以避免影響茶樹光合作用之進行及造成香茅草葉片與茶樹葉片磨擦而損傷，約每三

▲圖三：薄荷栽種於茶樹兩旁

個月可青割一次，覆蓋於茶行間，可有效涵養茶園土壤水分與減少土壤沖刷，並有抑制雜草生長及降低除草劑使用量之效果。唯對茶樹主要害蟲之忌避效果，因僅試驗一年尚未有完整的資料，有待進一步調查分析與評估。薄荷因生長初期受雜草及乾旱之影響，生育狀況欠佳，栽培時須加強水份管理及清除其他雜草，薄荷才可生長良好，且又發現薄荷會被茶盲椿象

為害，初步評估結果較不適宜茶園栽種，但仍有待進一步觀察與評估。萬壽菊為一、二年生草花需有充足之水分才能生長良好，由於萬壽菊可陸續開花，有較長之花期，對茶園景觀有所助益，較適合於觀光茶園之推展應用，惟對茶樹害蟲之忌避效果仍有待進一步探討。

▲圖四：萬壽菊栽種於茶樹兩旁