



農業技術服務通報

第31期

出刊單位：台灣省農業試驗所
地址：台中縣霧峰鄉萬豐村中正路189號
服務電話：(04) 3302301轉292
中華民國77年4月25日出刊

農業要聞

77.5.11

- △台灣省政府表示，下（七十八）年度省府決繼續投資六十四億二千三百萬元，辦理「改善農業結構提高農民所得方案」，以促進農業的持續發展，提高農民所得。（摘錄自中央日報77.4.4.第六版）
- △由於農業經營型態改變，省農林廳原本以水稻為推展對象的合作經營計畫，決定自下（七十八）年度起，擴大對象至全部農業性合作社場。（摘錄自台灣新生報77.4.4.第十六版）
- △台灣省政府為貫徹政府照顧農民政策，在田賦征實廢除後替代隨賦收購稻穀，辦理「田糧收購稻穀」以維護農民利益，增進農民福祉，訂定「台灣省田糧收購稻穀實施要點」通函公佈實施。（摘錄自中華日報77.4.6.第七版）
- △行政院經建會決定研究推動有關第二次土地改革事宜，俾透過加強土地運用效率、均衡土地量值分配等方向，從根本上改善愈趨嚴重的農業問題和房地產暴利投機歪風。（摘錄自聯合報77.4.12.第三版）

農業新知

△土壤內部排水的好壞，對實際從事農業生產或研究人員，是比較容易忽略的問題，因地面排水問題比較明顯，但地面排水良好的土壤，不保證內部排水沒有問題，土壤內部排水必須利用土鑽或挖剖面來觀察。以下所稱的排水就是指內部排水。

判斷土壤排水是否有問題，可觀察40—150cm深度範圍內土壤的顏色，當其中任何一土層的土塊出現灰斑，同時有銹斑出現，就是排水不良的徵候。灰斑是指色度 ≤ 2 、色值 ≥ 4 的顏色。田間調查顯示，灰斑的出現，會妨礙植物根的伸入和健康。在下雨或灌溉使土壤充分吸水後，會出現較久的缺氧狀況，限制根系伸入，或使已伸入的根系死亡。另一方面，灰斑土層常呈整體狀構造，缺乏構造面構成的裂縫，土壤密度較大，也使根系不易伸入。當灰斑佔土塊面積60%以上時，稱為灰斑層，其在40—150公分深度內的位置愈高，排水愈差，這種土壤的生產力較低，如霧峰系、山腳鄉

系等土壤，其春作玉米或香蕉的根系及產量遠遜於不具灰斑的翁子系、軍功寮系土壤。

根據調查，造成排水不良的成因有：(1)在低窪地區，排水系統不良，地下水位在雨季升高到1.5公尺深度內，或由於栽培水稻、剖面上部或全部在種植水稻期間處於浸水狀況下，有時地下水位也會升高到1.5公尺深度內，在經常出現地下水位的上方即會出現灰斑層。(2)土壤剖面質地不均，如在中、細質地剖面中段出現砂層，砂層的上方即出現灰斑層。(3)在中或細質地沖積土下出現石礫層，在石礫層的上方亦會產生灰斑層。本省沖積平原出現上述灰斑層的情形十分普遍，即使台地紅土亦有排水不良情形，但亦有不少排水良好的土壤，加以排水改良投資遠較一般土壤管理措施為高，因此排水成為限制土地生產力的因子，故吾人可將生產力按灰斑層出現的位置加以分級，作為農田規畫的參考。(本所農化系提供)

△木瓜新品種「台農五號」預定十月份種子供售，其栽植行距2.2~2.5公尺，株距1.8~2公尺，每分地約須種子5公克。(本所鳳山分所提供)



農友問題解答

△中廣公司快樂農家節目轉來俞鍾藩農友函詢過磷酸鈣經銷處與促進盆栽檸檬開花結果之方法。(本所園藝系主答)

答：(一)過磷酸鈣為施用普遍之單質肥料，農民俗稱「過石」或「灰仔」，因價格不高，一般花卉園藝店少有零售，普通都以40公斤/包裝出售，可就近向各地農會或台灣肥料公司經銷處購買或向農友零購，若在市區，建議改購含磷量較多之肥料代替。(二)盆栽檸檬照理應該極易開花，惟若以種子播種，因須渡過幼年期，雖經良好之環境，也須經五年以上才會開花，若以嫁接苗、壓條苗或扦插苗等方式栽培者，一般可在一~二年內開花，惟須注意下列幾點：(1)避免置於陰暗的地方，檸檬須全天接受日照。(2)避免施肥過量—尤其是氮肥，過量則葉子呈深綠色。(3)不宜澆太多水。(4)生長勢不可過於衰弱。以上若處理不當均足以影響開花，而能開花若無葉子亦不易結果，有關盆栽果樹之開花結果，可參考盆栽園藝學之類書籍。

重要活動

△聖克里斯多福總理賽孟滋閣下暨夫人等一行五人於本(四)月十五日下午二時卅分至本所參觀訪問，由本所杜所長親自接見簡報。

△美國籍滴灌與覆蓋專家威爾斯博士和托雷福森先生，將於本（四）月廿六日在本所大禮堂舉辦「覆蓋對作物生產之改進」及「塑膠滴灌設施在農業上之應用」專題演講，並邀請國內各有關學者專家與會討論。

△本所植物病理系訂於本（四）月廿七、八兩日，在本所大禮堂舉辦「台灣區第七屆食用菌研習會」，預計將有國內專家、學者近百人參加。

△本所植物病理系將於五月四日，在本所病理系會議室舉辦「七十七年度園藝作物病毒病害之研究檢討會」，歡迎國內各有關學者踴躍參加。

△本所杜所長應「亞太糧肥中心」邀請前往韓國參加「塑膠布在農業上之應用研討會」，於本（四）月十八日啓程，四月廿四日返國，為期七天。

“綠”是環境的保母、生命的泉源。

