



農業技術服務通報

第42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 10 月 10 日出刊

印刷品

農業要聞

- △為穩定蔬菜供需及價格，建立蔬菜預警監視報告制度，台灣省政府農林廳以及全省各縣市政府農業局，正在執行蔬菜預警監視計畫，以及主要蔬菜緊急處理計畫，預定至八十六年六月卅日結束。蔬菜預警監視計畫經費一千萬元，主要蔬菜緊急處理計畫經費二億元。（節錄自中國時報77.9.27.第四版）
- △省農林廳表示，未來農場經營的方式，仍維持以「家庭農場」為主體的經營方式為宜；而對農地目前仍不宜予以開放自由買賣。（節錄自中央日報77.9.28.第六版）
- △農業委員會主任委員余玉賢表示，目前稻米生產過剩並不表示農地過剩，實際上農地不足情況十分嚴重，應研究規劃設立「永久農業區」，區內的農地嚴格禁止變更為非農地使用，同時也補償其在發展利用上的損失。（節錄自中國時報77.9.29.第三版）。
- △省農林廳表示，為防堵免稅進口種植用的大蒜種球流入市場變更為食用，而影響國內市場秩序，決定今後各農會供配會員進口大蒜種球，將由基層農會專案辦理申購後，報由省農會申請辦理進口供應。（節錄自中國時報77.9.30.第七版）

農業新知

△半夏（*Pinellia ternata* Breitenbach）為天南星科（*Araceae*）之多年生草本植物，為一重要藥材，具有鎮咳祛痰、鎮靜止嘔等功能。台灣地區雖有野生半夏，但產量不足，所以市場需求量大且靠進口，本所鑒於此，乃進行半夏組織培養之研究，期以作為新資源之開發，達到生藥自給之目的。

以組織培養技術從事生藥之資源開發及研究，近年來引起學術界之興趣與重視。本所就半夏癒合組織的誘導及植物體分化進行探討，發現野生株芽，試管中形成之不定芽、根尖及葉片等四種培植體，其癒合組織之誘導，以含 4—8 mg/l 2,4-

D之MS培養基最佳；未成熟種子則以2 mg/ℓ NAA之效果最佳。在含NAA或2, 4-D的培養基中，株芽上半部均較下半部易於誘導癒合組織；株芽徑14~22天之9℃低溫前處理，不但可提高癒合組織的形成率，且可減少癒合組織分化根的比率；照光與否並不影響培植體之癒合組織形成率，但暗處理者癒合組織質地較佳。

含2 mg/ℓ BA的MS培養基，對株芽所產生的癒合組織分化效果最佳。不同來源之癒合組織其分化能力差異極大，分化能力之強弱依序為：株芽、根尖、未成熟種子及葉片。

本研究經由癒合組織所誘導之半夏植株，與野生半夏在外觀上及染色體數目均甚一致，因此確信半夏為一染色體極為穩定之生藥，經由組織培養大量繁殖應極具價值。（引自本所研究員兼系主任蔡新聲博士新撰「半夏癒合組織的誘導及植物體分化之研究」報告一文）



農友問題解答

△台北市士林區後港街曹月務小姐函請鑑定桂花葉片標本。

答：(一)該葉片背面密生介殼蟲，名為透明介殼蟲。

(二)因蟲體均固着於葉背為害，故應特別注意葉背害蟲發生情況及葉片黃化枯萎情況，及早用藥防治，蟲子太多，防治已來不及。

(三)可去農藥行購買44%大滅松乳劑加水1,000倍藥液噴施葉背及枝幹連續施用三次（每星期一次），應可有效防治此害蟲。（本所應用動物系主答）

△台北市重慶北路王有財農友函請鑑定魚粉等有機肥料含量對於花種是否標準。

答：(一)該項肥料經熱水抽出液之白菜仔發芽試驗顯示：肥料與水的比例1:20, 1:10, 1:8, 1:4之發芽率均為0%；參考同等肥料與水比例之鮮豬糞及腐熟豬糞堆肥之發芽率分別為100%, 18%, 13%, 0%及100%, 100%, 85%, 73%。

(二)該項肥料較鮮豬糞之肥害為強，故施用該肥料時，應注意用量，不可過多，免致肥害，且絕不可將花苗或菜苗仔直接栽培於此肥料上，免遭肥害而死亡，應與大量土壤或其他培養基混用。

（本所農業化學系主答）

重要活動

- △亞洲農村復興組織秘書長詹哥巴雅夫婦由外交部官員陪同於本（十）月八日上午十時前來本所參觀昆蟲標本館等設施。
- △本所主辦之「百香果無病毒苗木於毒素病發生區栽培試驗觀摩會」於本月六日假埔里鎮農會舉行，參加人員包括農委會植保科、園產科、農林廳特產科、植保科、中興大學、台灣大學植病系、本所園藝系、植病系及鳳山分所果樹系及關山、池上、二林、斗六、斗南、大埔、玉井、魚池等鄉鎮農會人員。
- △中華民國農學團體七十七年聯合年會訂於本年十二月九日至十一日假台北市舟山路二四三號僑光堂舉行，歡迎各農學團體之會員踴躍參加。
- △本年十月慶典期間實施「居安演習」，請各單位同仁提高警覺，加強防範意外事件發生。

