



苗栗區農情月刊

第191期

發行所：行政院農業委員會苗栗區農業改良場
Miaoli District Agricultural Research and Extension Station,
Council of Agriculture, Executive Yuan

發行人：呂秀英

總編輯：鍾國雄

主編：黃子豪

地址：363-46苗栗縣公館鄉館南村261號

電話：(037)222111

傳真：(037)221277.220651

網址：<http://www.mdais.gov.tw>

本場單一窗口服務專線：(037)236583

電子郵件：mdais@mdais.gov.tw

GPN 2008800214 1,500份

工本費：5元

設計印刷：明廣數位科技有限公司

電話：(03)4506095

傳真：(03)4507116

國內郵資已付
苗栗郵局
公館支局
許可證
苗栗字第152號

雜誌

本期要目

- 芋頭健康管理暨芽孢桿菌應用示範觀摩會紀實
- 「水稻苗栗2號」加「貓裏紅」—苗栗市農會茶米伴手禮發表會
- LED光源在植物生長上的應用

- 杜鵑颱風災情巡察
- 全臺首張高接梨保單開賣了！開啟農作物災害保險新紀元
- 培育國內養蜂人才的搖籃—苗栗場養蜂訓練班
- 小兵立大功！小黑花椿象—草莓紅蜘蛛防治新利器

芋頭健康管理暨芽孢桿菌應用示範觀摩會紀實

文/丁昭伶、何超然 圖/丁昭伶、徐金科

為推廣芋頭健康管理，本場於9月25日上午假公館鄉館東村羅永保班長示範田，辦理「芋頭健康管理暨芽孢桿菌應用示範觀摩會」，由呂場長秀英、防檢局徐技正孟豪及公館鄉農會韓總幹事鴻恩共同主持，現場提供120瓶「苗栗活菌1號」菌種試用品供試用，參與農民逾150人，反應熱烈。

公館鄉芋頭有424公頃，占苗栗縣芋頭總種植面積的72%，本觀摩會著重在宣導芋頭合理化施肥、種苗消毒及有益微生物等健康管理綜合策略，降低慣行農法栽培芋頭普遍重肥多藥等問題。由本場朱副研究員盛祺運用其研發的「苗栗活菌1號」作為芋頭病害綜合管理模式並進行相關說明及田間觀摩，另邀請公館鄉及銅鑼鄉芋頭產銷班羅班長永保及黃班長源春分享心得，獲得與會農友高度肯定。農民發言踴躍，討論熱絡，觀摩會圓滿順利。

「苗栗活菌1號」具無毒微生物農藥的特性，配合綜合健康管理策略，除可促進芋頭生育外，更

可減少農藥施用量及降低栽培成本，活菌示範區每公頃之藥劑費、人工費、肥料費、活菌費等栽培總生產成本合計為63,440元，相較慣行農法區94,800元成本低約33%，其中藥劑成本每公頃可減少50%（24,000元）。與慣行農法比較，本場的芋頭健康管理策略不但成本低且產量更佳，更重要的是可生產優質安全芋頭，供消費者安心享用，並維護環境安全。



芋頭健康管理暨芽孢桿菌應用示範觀摩會。



觀摩會現場展示苗栗場研發的「苗栗活菌1號」芽孢桿菌產品。



使用「苗栗活菌1號」示範觀摩區芋頭生育良好。

「水稻苗栗2號」加「貓裏紅」 —苗栗市農會茶米伴手禮發表會

文/張素貞 圖/羅玉青

本場「水稻苗栗2號」技轉之苗栗市農會於9月12日在八甲茶園舉辦「貓裏茶米伴手禮」發表會，該禮盒係將上述苗栗2號與茶業改良場輔導的紅茶結合成「家有喜事茶米禮盒」，與會徐耀昌縣長、徐志榮立委、吳宜臻立委及茶業改良場邱垂豐秘書等對此禮盒皆一致推薦！

「水稻苗栗2號」係本場於2013年與苗栗市農會簽署「水稻苗栗2號健康稻種繁殖及栽培技術」



徐耀昌縣長、徐志榮立委、吳宜臻立委對家有喜事「貓裏茶米伴手禮」禮盒站臺，一致推薦。

非專屬技術移轉項，米質軟Q、產量高，植株較矮不易倒伏，特別適合在北部地區栽種。苗栗市農會於2014年積極推出苗栗2號「稻裏好米」3公斤真空包裝米，因具有米飯鬆軟特點，除一般食用，也可研磨製成米穀粉，成為最佳烘焙米麵包製品原料。本次活動該農會輔導之田媽媽烘培坊還製作月餅及蛋黃酥展示，訂購可洽037-279502徐小姐。



「水稻苗栗2號」製作的家有喜事茶米禮盒及中秋月餅均有展售。

LED光源在植物生長上的應用

文/林福源、黃勝泉

本場於9月25日舉辦「LED光源對植物上的應用」專題演講，邀請詮興開發科技股份有限公司陳董事長興主講。陳董事長畢業於高雄工專電機科，因緣際會投入農業用植物生長相關機電材料開發，除了自行進修農業知識外，也請益學術單位教授有關農機電與作物生理問題，甚至遠至日本植物工廠參訪了解。演講內容包含臺灣農業面臨的危機、植物工廠時代的來臨、LED光源在植物工廠中的影響、LED光源在植物工廠的願景、LED在植物工廠的應用實例等介紹，最後進行雙方意見交流。同仁對LED光源的應用均感到高度興趣，提問踴躍，得到陳董事長詳細的回應。

光對植物的生長甚為重要，在黑暗狀態生長的植物多半呈不正常發育，例如黃化現象。該公司開發出的WIDE-BAND LED植物光源著重在植物行光合作用時葉綠素所需之光譜，所提供之充足光源，使植物成長的速率較一般市售紅/藍配比之LED植物

燈超過30%以上。更因設計加入植物生命週期變化的關鍵—光型態發生時所需之重要光源，使植物成長之外型健康美觀，更具備美味口感。目前WIDE-BAND LED已成功使用於超過100種蔬菜及水果之種植，並進一步應用於高經濟作物如高級藻類、蘭花、藥用植物的栽培。



WIDE-BAND植物工廠實例。

(陳興董事長提供)

杜鵑颱風災情巡察

文、圖/黃勝泉

本（104）年9月28日杜鵑颱風帶來強風豪雨，造成苗栗地區農業嚴重損害，受損作物包括二期水稻、葡萄、楊桃、柑橘類、柿子、蔬菜類等28項作物及農業設施，被害面積2,202公頃、損失金額達62,354千元。

場長呂秀英旋於9月30日偕同苗栗縣長徐耀昌、立法委員徐志榮、農糧署北區分署長蔡麗琴、卓蘭鎮公所及代表會、卓蘭鎮農會等相關單位人員及縣議員楊恭林、陳春暖，前往卓蘭鎮葡萄及楊桃等災區勘察受損情形。杜鵑颱風風勢強勁夾帶雨水，導致折蔓斷枝、嫩芽萎凋、落葉、落花、落果及果實擦傷等損害，除植株樹勢衰弱，病原菌易侵入感染外，對正進入冬果開花結果的葡萄、楊桃等果樹，更影響產量及品質。

呂場長表示一方面全力配合相關單位勘災外，同時由本場糧食作物、果樹作物、蔬菜作物及蜂業

技術服務團隊，加強輔導農友在風雨過後進行復育措施。包括在天氣放晴前儘速排除積水，清除園區殘枝落果，降低病原蟲害密度，病蟲害防治工作，並適時整理枝條增加通風，以減少後續損失及儘速恢復生產。



場長呂秀英（中）、農糧署北區分署長蔡麗琴（右）、苗栗縣長徐耀昌（左）等相關單位人員勘察楊桃受損情形。

全臺首張高接梨保單開賣了！ 開啟農作物災害保險新紀元

文/朱盛祺

農委會為分散農民因天然災害發生而產生的農業經營風險，經多年努力規劃，積極協助富邦產物保險公司開發農作物保險商品，目前富邦產險公司所開發之高接梨保險商品，終於在9月初通過金管會保險局審查，於11月起正式開賣。該項高接梨保險商品採商業保險模式推動，農委會將編列預算補助三分之一保費，以減輕梨農負擔，該項保險之試辦，將開啟農作物天然災害保險新紀元。

農委會考量臺灣農作物種類多，作物種植地區及產期皆集中，為辦理農作物天然災害保險勘災及災損認定順利，需要針對農業專業核保及理賠勘損人力加以培訓，因此於高接梨農作物保險試辦期間，由該會協助製作「高接梨天然災害保險勘損作業手冊」，並辦理相關災損理賠認定訓練事宜，以累積辦理經驗，奠定試辦成功基礎。

富邦產物公司此次獲金管會核准3張保單，包括2張主約，分別是「實損實賠」富邦高接梨農作物保險、以及「政府災助連結型」富邦高接梨農作物保險，還有1張高接梨農作物保險梨穗寒害損失附加保險。

高接梨農作物保險試辦期間，現行農業天然災害救助制度維持不變。農委會將訂定保費補助要點，並已規劃至宜蘭縣、新竹縣、苗栗縣、臺中市、嘉義縣等5縣(市)高接梨之主要產區辦理11場說明會，說明政府開辦農作物天災保險之政策目的、保單內容及投保方式等相關事宜，以鼓勵農民參加農業天災保險。

高接梨農作物保險

保單	承保範圍	保費及保額
政府災助連結型 高接梨農作物保險 (主約)	颱風、豪雨及 寒害造成損失	保額每公頃9萬至 15萬，保費每公 頃3萬多~5萬多元
「實損實賠」 高接梨農作物保險 (主約)	颱風、豪雨造成 損失	若同時購買實損實 賠主約及附約保額 每公頃28萬~40萬 ，保費每公頃5萬 多~9萬多元
高接梨農作物保險 梨穗寒害損失 附加保險 (附約)	寒害造成損失	

承保縣市:限台中、苗栗、新竹、嘉義及宜蘭等5個縣市

資料來源/金管會、富邦產物 製表/孫中英

聯合報

培育國內養蜂人才的搖籃—苗栗場養蜂訓練班

文/陳朝修 圖/徐金科

早期的養蜂人大多是世代家傳，近幾年因為食安風暴，「城市蜂農」與「休閒養蜂」蔚為潮流，愈來愈多人投入養蜂產業，致使本場每次線上開放養蜂班課程，總是有湧進上百人報名的盛況。

養蜂業是創業門檻低的一項行業，而蜜源植物多寡與蜜蜂病蟲害防治程度則是影響蜂農獲利關鍵。本場身為全國唯一蠶蜂試驗單位，為應產業需求，協助培育養蜂人才，發展臺灣養蜂業，特每年開設一系列不同學習層級的養蜂訓練課程。今年為期十天「養蜂初階班」訓練班自9月7日至9月18日開辦，課程兼具實務與理論教學各半，而上課師資除本場的專家外，也特別邀請多位大學教授及業界養蜂達人經驗分享，另亦安排至埔里「宏基生態養蜂場」與大湖農工進行蜂產品製作。此次課程內容

充實，加上實習課程，學員獲益良多，反應熱烈。



學員於宏基生態養蜂農場合影。

小兵立大功！ 小黑花椿象-草莓紅蜘蛛防治新利器

文、圖/吳岱融

真的很小呢！本場近年研發的天敵昆蟲-小黑花椿象已建立大量飼養繁殖技術。小黑花椿象體長只有2mm，一隻可捕食600隻紅蜘蛛(葉蟎)或蟲卵700顆，效果良好，可量產供草莓或有機栽培者生物防治應用。

生物防治為應用自然界一物剋一物之生態平衡原理，兼顧環境友善的管理方式。紅蜘蛛是草莓栽培最常見的蟲害，防治不易且易產生抗藥性問題，使用化學藥劑防治有其瓶頸，但牠卻是小黑花椿象

的食物之一。藉由小黑花椿象天敵的釋放應用，能有效減少紅蜘蛛的為害，並可搭配其他綜合防治措施，減少農藥使用。相關管理方式可應用於溫室或露天栽培，特別是在溫室中使用，因天敵昆蟲被限制於固定區域，效果更顯著。

除了小黑花椿象之外，草蛉也是蟲害防治的好幫手，可搭配選擇運用，蚜蟲、紅蜘蛛都是牠們的食物，進而減少農藥使用，增進消費者之果品食用安全。



天敵昆蟲—小黑花椿象。



天敵昆蟲—草蛉。