



苗栗區農情月刊

第 211 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：吳魁偉

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

G P N：2008800214 1,500份

工本費：5元

設計印刷：宏國群業股份有限公司

電話：(04) 2359-8111

傳真：(04) 2359-7017

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

- 好康報恁知！農委會全面啟動有機及友善耕作輔導新措施
- 蜜蜂中毒通報對作物農藥管理之重要性
- 第二屆百大青農，展現食力、成果輝煌
- 本場有機農業初階班課程實況報導
- 苗栗百大青年農民 - 吳昌隆先生

- 友善環境耕作與合理化施肥技術講習活動
- 友善農耕提升稻米品質方法
- 安全蔬菜生產講習會活動紀實
- 106年度環境教育課程暨石門水庫參訪
- 本場表揚傑出同仁

好康報恁知！農委會全面啟動 有機及友善耕作輔導新措施

文/農委會新聞資料

新農業十大重點政策將「推廣友善環境耕作」列為農業新典範，行政院農業委員會為擴大有機及友善耕作面積，本（106）年度規劃系列輔導新措施並已陸續啟動，如開辦有機及友善環境耕作補貼、提高有機驗證及檢驗費用補助比例、擴大補助溫(網)室設施、生產加工農機具設備及有機質肥料資材等，以鼓勵既有從事有機及友善耕作農友持續經營，進而吸引更多慣行農友轉型，並加強推動學校午餐及團膳使用有機食材，拓展有機及友善農產品多元行銷通路，以消費需求帶動產業成長，期望106年底有機及友善耕作面積可達1萬公頃。

農委會以往僅針對有機農業及驗證農友進行輔導，每年編列經費不到3億元，今年起則將友善耕作農友納入輔導對象，更將輔導經費大幅成長至近13億元，顯示政府重視推廣有機及友善耕作。該會於本（5）月5日公告發布「友善耕作推廣團體審認要點」及「有機及友善環境耕作補貼要點」，只要向該會申請，經審認通過為友善環境耕作推廣團體，其所登錄及稽核管理有案之農友，即可認定為友善耕作

農友，並能共享輔導資源；至於首度開辦之有機及友善環境耕作補貼措施，係以對地補貼方式給予農友生態獎勵給付及收益減損補貼，按有機或友善耕作農地面積，每年每公頃補貼農友3至8萬元不等，以公共資源支持農業生產轉型友善環境，希望鼓勵國內既有從事有機及友善耕作農友持續經營，並吸引更多農友轉型共同加入友善環境生產行列。

農委會表示，除有機及友善環境耕作補貼外，今年起還增加多項輔導措施，如有機驗證及檢驗費補助，可按農友實際繳交費用總額補助至9成，此外，對於有機及友善耕作農友最常使用之有

機質肥料資材，補助標準由每公頃施用10公噸補助2萬元提高至3萬元，並新增補助使用微生物肥料每公頃5千元。相關輔導措施已開始推動執行，有需要之農友可向所在地鄉鎮公所、農會、轄屬合作社場或協會團體等提出申請。

農委會強調，推廣友善環境耕作不僅為未來農業生產典範，更可提升農業生產對生態環境之多元價值貢獻。為推動有機及友善耕作，該會已制定「有機農業促進法」草案，明文規範主管機關對友善耕作之輔導及對於有機農業應輔導推廣相關措施，俾利達到扶植產業成長之目標。



▲ 有機及友善環境耕作政府有補貼（資料來源：農糧署）。

蜜蜂中毒通報對作物農藥管理之重要性

文/吳姿嫻、徐培修
圖/吳姿嫻

近年來蜜蜂消失的議題常與農藥使用劃上等號，在農藥核准的管理措施上，各國都特別關注農藥對其他非目標生物的影響；其中針對外來害蟲荔枝椿象（*Tessaratoma papillosa*）危害下，防檢局在106年1月6日公告多項荔枝、龍眼的延伸使用藥劑，以協助農民取得合法防治用藥，包含受注目的類尼古丁藥劑益達胺。

今年受氣候影響，導致荔枝及龍眼花期混亂，農民防治荔枝椿象時間不一，使蜂群無辜受農藥影響，蜂農採蜜時期蜂勢受損嚴重，因而紛紛把矛頭指向多項延伸用藥是否為造成蜜蜂中毒的元兇，並嚴正向農委會提出禁用益達胺的異議。農委會積極處理此議題，遂於5月18日召開專家會議討論並決議將益達胺禁用兩年。104-106年而本場接受防檢局委託辦理蜜蜂農藥中毒之調查，目的就是要在此刻提出科學證據，提供各領域專家作為研判依據。

但上述調查過去3年累積的案件數僅32件，其中不乏本場主動出擊探訪蜂農，並懇求蜂農提供死蜂樣品檢驗。多數蜂農在中毒事件發生後多採消極態度，常常自認倒楣，埋怨農藥使用，但卻不願主動通報蜜蜂中毒事件，使得3年來的通報受檢案件不多，與蜂農實際中毒案件數有相當大的差距。

本場執行蜜蜂中毒調查，除採樣死蜂檢測農藥殘留外，亦會採集巢片內的蜂糧，檢測是否受到污染，萬一巢房中蜂糧受農藥污染，才能提醒蜂農銷毀受污染蜂糧，避免幼蟲再度取食，造成更嚴重的傷害。為了瞭解作物農藥使用對蜜蜂的威脅，落實農藥管理，改善農民的用藥習慣，也需調查周遭作物，必要時進行採樣。臺灣作物相複雜，農藥使用的種類亦多，發生蜜蜂中毒案件非蜂農所願，但為了拯救蜜蜂的生存環境，蜂農們更應該積極配合蜜蜂中毒事件的調查並主動通報，以求取得更多有力

的證據，找出讓蜜蜂中毒的元兇，這是為了替無法說話的蜜蜂發聲，更是為了讓臺灣的農業生態環境能生生不息。

接下來的兩年是益達胺、可尼丁及賽速安這些類尼古丁農藥的觀察期，本場懇請蜂農協助蜜蜂中毒事件調查，讓政府單位能確實掌握威脅蜜蜂的農藥，進一步限制對蜜蜂劇毒性農藥的使用，可洽蜜蜂中毒通報窗口：本場蠶蜂課（徐助理研究員培修，電話：037-222-111 # 339）。



▲ 本場為蜜蜂中毒通報處理窗口，受理通報後至現場採樣。

第二屆百大青農，展現食力、成果輝煌

文、圖/鍾國雄

行政院農業委員會於5月13至14日在臺北希望廣場隆重舉行第二屆百大青農成果發表會，農委會大家長林主任委員聰賢於5月13日開幕時親自頒發青農、陪伴師及輔導單位證書，並將第二屆的成果與經驗傳承給第三屆青農，象徵臺灣農業的發展生生不息，林主任委員聰賢也向消費者推薦青農在地用心生產的農產品，活動圓滿溫馨。

第二屆百大青農本場輔導共有7位，產業類別包括有機農業、水稻、果樹、蔬菜、雜糧、種苗及養蜂，經由2年陪伴式輔導，總產值超過3,000萬元，

平均成長94%。除協助栽培技術精進與蜂產品加工技術外，另有設備（施）補助、低利貸款、通路媒合等，以穩定栽培基礎、增加作物收益、擴增產品通路，成為青年農民標竿。上述7位青農，其中王長添青農擔任新竹縣青年農民聯誼會會長，是地區農民領頭羊；呂沛諭為女性從農的最佳學習案例；謝富羽連續2年榮獲紅棗王殊榮；魏盛璿將管理帶入農業經營，並邁向二級產業發展；吳謹全整合特色作物開創養蜂生態園區；林文政多元化栽種，有機、慣行農法並行；宋志鴻致力於有機與農業體驗。

第二屆青農中，本場輔導轄區有4位來到活動現場，包括呂沛諭、謝富羽、魏盛璿及王長添，陪伴師李文權博士、賴守正先生也應邀出席，在呂場長秀英的引領下，逐一接受林主委頒發的證書，另外第二屆王長添與第三屆林椿淞兩位青農則參與傳承儀式。

為配合母親節，農委會也同時安排展售活動，轄區青農張智傑、呂沛諭、曾喜男及林椿淞等也將他們優質的農產品，帶到現場展售，與消費者分享健康安全的特產。



▲ 林主委聰賢（左四）頒證予呂場長秀英（左五）引領之青農與陪伴師。



▲ 呂場長秀英（左一）向林主委聰賢（左二）說明輔導成果。



▲ 呂場長秀英（右）前往青農林椿淞（中）攤位，關心蜂產品銷售情形。

本場有機農業初階班課程實況報導

文/古金台 圖/徐金科



▲ 受訓學員於城南有機農場學習曳引機操作。

本場為推廣有機及友善環境農業，培育青年農民解決農村人口老化問題，於4月24日至5月5日，辦理農民學院有機農業初階班，計有30位學員參加。

本次課程目標為培訓學員具備基本有機農業類生產之技能，開設有機栽種法、農作物土壤肥培管理、農作物病蟲草害之防治、農產品貯存、加工及有機認證等相關課程。另為使理論與實務兼具，安排學員於苗栗縣栽種水稻、玉米、蔬菜及紅棗等有機農場進

行田間栽種、農機具操作、堆液肥製作、採收包裝、加工處理及農場管理等實作。

參訓學員於受訓期間，除在課堂上專心聽講踴躍提問外，下課時間亦常圍繞講師排隊求教，同學間相處融洽，交流熱烈。其中原本從事商業的學員周榮新，因本身對有機農業具高度的興趣，於受訓前就已自行前往3個有機農場實習，擁有豐富的實務經驗，但他表示自己對於有機農業還沒有全面性的認識，藉由本次系統性的課程使他的專業知識獲得提升，幫助他將來可更順利的發展終身志趣。於公館栽種紅棗的學員曾宇聖，雖然目前還未以全有機農業的作法來管理農場，但一直秉持友善環境的態度，減少田間使用化學藥劑的機會，於課程中十分專注於有機質肥料及有機病蟲害防治資材的製作及使用方式，並表示會持續地朝向有機的目標前進。

誠如學員謝榮芳於結訓座談時所言，從事有機農業有可能面臨成本提高而產量低的困境，且若不幸遭遇颱風等天災，往往心血毀於一旦，學員需先顧好自己的肚子，再談投入產業。故本場提醒結訓學員們，結訓後除了可自行與授課教師及本場專家請益，亦可參加農民學院的相關或進階課程，或是報名見習農場實習，持續增進學理及實務經驗，才能有效降低從農風險。



▲ 受訓學員於本場生物防治分場學習天敵釋放。

苗栗百大青年農民－吳昌隆先生

文、圖/鍾彩霞



▲ 「芋見柚花棗幸福」茶餐會情形。

苗栗地區百大青農召集人吳昌隆先生，於4月8日假西湖水通伯柚子農場舉辦「芋見柚花棗幸福」餐會活動，而另3位百大青農郭秩均先生、邱俊閔先生、張芸綺女士與苗栗在地商家，結合在地食材、音樂、趣味遊戲，打造獨特農村人文風情體驗場所，藉由共同合作的力量，替未來農產行銷、建立品牌增添力量。

吳昌隆的爺爺吳水通先生為西湖最早栽種文旦柚的農民，現今還保留當年（民國48年）種下的第一棵文旦樹，已成為西湖文旦的始祖。2年前因爺爺年紀越來越大，昌隆毅然決定回西湖老家接下文旦柚的事業。

這次舉辦「芋見柚花棗幸福」茶餐會，主要是要讓更多人知道苗栗的在地特產、在地文化，讓更多人知道優質好吃的文旦柚不是只有臺南麻豆出產，還有苗栗西湖的老欖文旦樹。

吳昌隆先生目前除了於農曆8月前後販售文旦鮮果以外，還陸續製作加工品增加客源，更可以不用擔心鮮果儲存問題，目前已有柚子蔘加工商品販售中。



▲ 吳昌隆先生創立之西湖水通伯商標。



▲ 「芋見柚花棗幸福」全體工作人員合影。

友善環境耕作與合理化施肥技術講習活動

文/吳添益、蔡正賢 圖/蔡正賢

本場在4月26日及5月12日分別於苑裡鎮及西湖鄉辦理友善環境耕作與合理化施肥技術講習活動，參與人員包括農糧署、轄區農會及農友132人參加。講習內容包括：水稻友善環境耕作技術、友善農耕土壤管理及微生物資材在友善農業上之應用，以及水稻合理化施肥、病蟲害防治管理及安全用藥宣導。現場展示並說明苗栗活菌1號之相關應用技術，推廣農友多加利用微生物資材，減少化學藥劑之使用。參與農民反應熱烈，並與本場研究人員技術交流。



▲ 友善環境耕作與合理化施肥技術講習會之情形，農民熱烈參與。



▲ 講習會現場傾聽農民心聲，農民亦踴躍提問。

友善農耕提升稻米品質方法

文/王志瑄、朱盛祺
圖/王志瑄

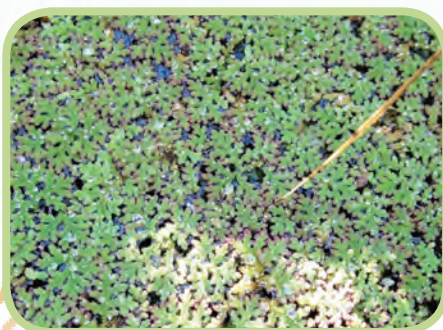
友善農耕係配合田間耕作制度、肥料及水分管理，以減少人為過度干擾，本場則以健康管理循序導入友善的有機栽培，目前國際已利用友善農耕的相關技術如下：

- (1) 利用有機農業廢棄物、種植綠肥等建立抑病土壤。
- (2) 利用深層施肥及不同肥料型態，增加肥料使用效率。
- (3) 利用人工、鴨子等進行田間雜草防除，減少除草劑之使用。
- (4) 利用覆蓋或費洛蒙等方法防止蟲害之影響。

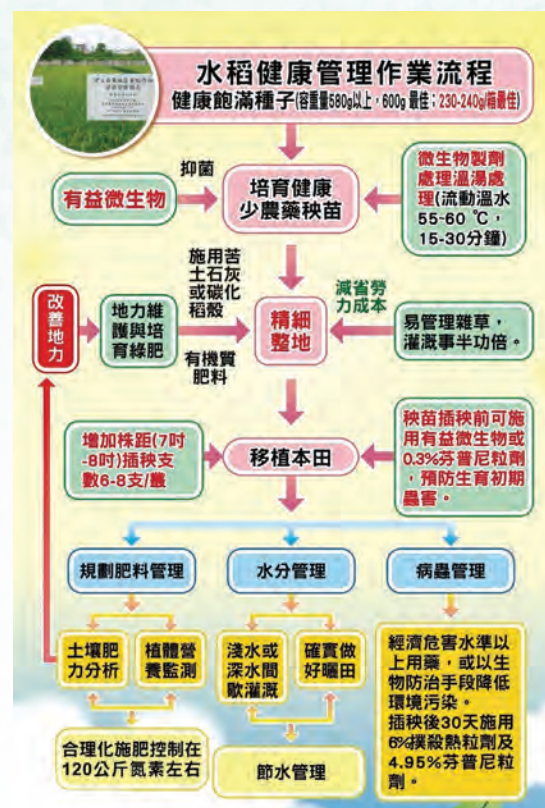
而本場利用鹽水及稻種溫湯處理、稻鴨共棲、滿江紅及微生物開發應用等關鍵技術，落實於生產作業上，可提供水稻生產體系健康秧苗、減少蟲草相及提高土壤有機質含量，尤其應用微生物苗栗活菌2號產品，可提高稻米品質食味計值3%。

苗栗活菌2號插秧田施用法					
施用時期	第二次整地	追肥	穗肥	粒肥	合計
插秧後天數		25天	58天	齊穗期	
數量(包)	5	3	4	2	14
氮素(kg/分)	3.5	2.1	2.8	1.4	9.80
磷肥(kg/分)	2.6	1.56	2.08	1.04	7.28
鉀肥(kg/分)	1.8	1.08	1.44	0.72	5.04

註：每包20公斤、每分地施用14包，成本4,200元。每分地所使用的氮磷鉀肥量分為9.80、7.28、5.04公斤，其中，鉀肥略不足，因此在穗肥時可以加施單質鉀肥。



▲ 滿江紅可以抑制雜草並提供稻田有機質。



安全蔬菜生產講習會活動紀實

文/陳泓如 圖/劉政寬

本場於5月19日假大湖生物防治分場舉辦「安全蔬菜生產講習會」，由呂場長秀英主持，與會人員包含農糧署苗栗辦事處、苗栗縣政府、農會及農友共95人參加。本次講習會內容包含安全生產栽培技術、安全用藥、微生物資材、天敵昆蟲應用及認識標章等。



▲ 安全蔬菜生產講習會現場。

目前政府積極推動「四章一Q」等農產品追溯系統，校園午餐食材將全面採用標章食材，苗栗地區未來會以產銷班與鄰近學校合作為方向，歡迎有興趣加入校園午餐供應體系的產銷班或農友，請與該分場聯繫（陳助理研究員泓如，電話：037-991025#12）。



▲ 呂場長秀英（右三）及各位講師與來賓進行意見交流。

106年度環境教育課程暨石門水庫參訪

文、圖/柯虹如

本場臺灣蠶蜂昆蟲教育園區於105年榮獲第四屆國家環境教育獎優等之肯定，作為一環境教育績優場域，持續吸收不同領域的環境教育知識，乃本場致力的方向。

隸屬於經濟部水利署北區水資源局的石門水庫為北部地區水情之指標，該機關亦重視環境教育之推廣，本場則於5月10日及16日分兩梯次前往石門水庫進行環境教育參訪，共137人參加，藉由志工老師們生動活潑的導覽解說，從介紹臺灣北部水系，再以遊戲的方式導入水力發電原理，生活的節水與節電，都讓同仁與以往觀念有不同的體驗，更加從心感動，動手做起。



▲ 本場參訪石門水庫，進行戶外活動的環境教育課程。

本場表揚傑出同仁



▲ 呂場長秀英（右）頒發本場傑出同仁「研發成果獎」予生物防治分場朱副研究員盛祺（左）。

5月8日舉辦本場106年度第2季慶生會暨員工意見交流活動，並由呂場長秀英頒發105年度本場傑出同仁「研發成果獎」，公開表揚生物防治分場朱副研究員盛祺辦理微生物製劑研發及推廣工作，成效卓著，有助於激勵同仁之工作士氣。