



苗栗區農情月刊

第 224 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：承印實業股份有限公司

電話：(02) 2222-7689

傳真：(02) 2222-7923

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

- 第6次全國農業會議－苗栗地方草根會議
- 農民學院「智慧農業4.0（共通課程）」訓練班即將開辦
- 本場邀請國際稻米研究所學者進行水稻天敵防治及水田生態昆蟲鑑定交流
- 夏季養蠶應注意事項

- 廉政宣導與環境教育完美結合、好玩好吃又趣味
- 對地綠色環境給付計畫－品項及重點發展作物全國適用40項適用原則及品項修正說明
- 本場「106年傑出同仁暨表揚大會」
- 人事動態

第6次全國農業會議－苗栗地方草根會議

文/楊美鈴、圖/徐金科



▲ 會議由本場呂場長秀英親自主持

行政院農業委員會為落實「安全、永續、前瞻、幸福」等四大施政主軸，預定在今(107)年9月辦理第6次全國農業會議。並在該會議正式開始前，先於全國巡迴舉辦「地方草根會議」，傾聽在地農友心聲與建言，規劃於全國直轄市及各縣(市)舉辦18

場次「地方草根會議」，並同步邀請民衆於網路提案，也將透過與全國性農業產業相關團體進行焦點座談，廣泛蒐集各界意見，提送於「全國農業會議」討論，做為未來規劃農業政策及施政的重要參考指標。

第13場地方草根會議6月12日下午於苗栗區農業

改良場召開，邀集來自各鄉鎮農會、公所、農民團體代表、資深農友、產銷班員、青年農民、社區協會以及關心臺灣農業發展的朋友們，與農委會企劃處周妙芳副處長、輔導處簡秀芳簡任技正、畜牧處林瑞蓬科長、農糧署北區分署陳吉成副分署長、苗栗縣政府

農業處農務科徐春良科長、畜試所新竹分所蕭振文分所長、水保局臺中分局楊燕山秘書、農金局王意婷副組長等長官暢談農業，立法委員陳超明也親臨現場關心農業，本次會議共有142人參加，現場互動熱烈。

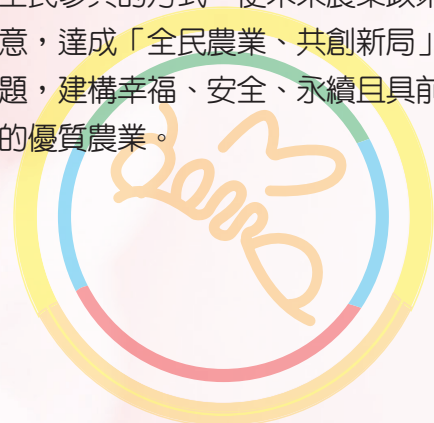
主持人苗栗區農業改良場呂秀英場長首先歡迎各方農業代表出席，期盼與會來賓能針對農業相關議題，暢所欲言，將苗栗地方農業的民意傳達給中央。農委會企劃處周妙芳副處長進一步說明本次全國農業會議草根會議的緣起及舉辦目的，並表示自民國92年召開第5次全國農業會議後，已經歷15年，當前農業面對全球貿易自由化、氣候變遷、組織再造、食安議題、農業缺工及農業人力老化等諸多挑戰，以往由學者專家提供意見已顯不足，所以增加召開18場地方草根會議傾聽在地聲音。另為讓民衆充分表達意見，第6次全國農業會議新開闢「公民網路參與」管道，讓無法親臨地方草根會議現場的民衆，能於官方網站上觀看各場次會議實況，可透過官網進行農業相關議題之提案，或就他人提案予以附議支持。期盼透過此次全民參與的方式，使未來農業政策更貼近民意，達成「全民農業、共創新局」的中心議題，建構幸福、安全、永續且具前瞻競爭力的優質農業。



▲ 現場簽到情形



▲ 會場與會來賓發言踴躍



農民學院「智慧農業4.0（共通課程）」訓練班即將開辦

文/古金台

本場訂於本(107)年8月27日至30日辦理農民學院「智慧農業4.0（共通課程）」訓練班，介紹如何利用感測技術、智能機器裝置、物聯網及大數據分析等技術，使農業生產智慧化及農業產銷服務數位化，進而讓農友可優化作物栽種流程及提升販售能力，實現增產增收。歡迎對本課程有興趣的農友踴躍報名參加。

臺灣農業正因全球氣候變遷，造成缺水、乾旱及寒害等情形發生機率改變，導致作物耕作時期面臨更多挑戰而增加營農風險；且因耕地零碎，從農者多為小農或兼業農，農產品生產難以長久穩定，又無法即時掌握消費者需求，使得消費市場常見產銷失衡狀況；而少

子化現象越趨明顯，農村人口老化及缺工情形日益嚴重，農事經驗傳承出現斷層，皆對整體產業造成相當大的影響。

智慧農業的導入，即是希望能使農業生產智慧化及農業產銷服務數位化，解決農產業發展所面臨的重大問題。例如使用感測技術，使農友可迅速瞭解田間栽植作物的光照、害蟲發生、土壤水份及肥料分布情況，再據以預測生產日程、精確施藥及合理化施肥。智能機器裝置的研發利用，如無人機施放肥料或藥劑，可降低田間作業人力需求，提升耕作效率，更考量農村老農的體力下降及一般田間作業安全，推出不少省工省力的設計。而田間生產及消費者購買記錄的大數據累積，可應用來計算各項資

材花費、最適合生產量和售價、及分析市場供需等，達成有效降低成本及因應市場變化等作用。

本課程需於農民學院網站線上報名（網址<https://academy.coa.gov.tw>或文末掃描QR Code），報名日期自即日起至8月3日，若對本課程有任何問題，歡迎來電037-

222111#393

古小姐洽詢。



▲ 報名掃描QR Code

本場邀請國際稻米研究所學者進行水稻天敵防治及水田生態昆蟲鑑定交流

文、圖/林家玉

為瞭解苗栗地區水稻飛蝨及葉蟬類害蟲卵寄生蜂寄生率，作為水稻天敵防治推廣之參考與推動水田濕地生態系之營造，本場於6月29日邀請國際稻米研究所學者Josie Lynn A. Catindig及SYLVIA “Bong” C. Villareal至本場進行褐飛蝨抗性之穩定表現及稻害蟲寄生蜂調查實務交流，並協助水田生態昆蟲鑑定技術，有利於本場有機農業及友善環境耕作研究資料之建立。

國內長期以來慣行以化學農藥方式進行田間蟲害控制，施用不慎時即可能

造成部分農藥殘留，引起國人對食安之疑慮，對此，農委會近年來積極推動有機及友善環境耕作模式，希望透過天敵昆蟲或寄主之方式控制田間害蟲數量，減少農友對化學農藥的依賴性，並減輕民衆之疑慮。本次訓練主要進行水稻害蟲，包括褐飛蝨、斑飛蝨、白背飛蝨、黑尾葉蟬及電光葉蟬之蟲卵於田間受卵寄生蜂寄生情形判斷及寄生率調查，另外亦進行水田生態系昆蟲鑑定技術交流，有助於指標昆蟲資料庫之建立，作為有機及友善環境耕作模式之參考。國際稻米研究所學者Josie表示，化學農藥除殺死害蟲外，連帶造成天敵昆蟲之數量減少及生態失衡，反使害蟲族群難以控制，農友需要提高農藥施用量及種類進行防治，除造成食安之疑慮，亦會提高栽種成本；然而臺灣地區之飛蝨及葉蟬類害蟲卵寄生蜂種類及族群豐富，且田間寄生率表現較菲律賓高，顯示天敵防治模式於臺灣確有發展潛力。

政府近年來積極推動農藥減量政策，本場亦積極發展生物防治之研究，希望透過天敵防治及生態系之建立，可有效降低害蟲嚴重發生之機率，減少農藥施用量及施用次數，保障農作物安全及民衆健康。



▲ 國際稻米研究所學者(SYLVIA “Bong” C. Villareal)指導飛蝨及葉蟬類蟲卵受卵寄生蜂寄生率調查



▲ 國際稻米研究所學者(前方者，Josie Lynn A. Catindig)協助本場進行水田生態系昆蟲之鑑定

夏季養蠶應注意事項

文、圖/廖久薰

家蠶是高度人為馴養的昆蟲，幾乎無法適應野外多變的環境。近年來全球極端氣候，造成極冷與極熱環境，尤其是臺灣的夏日，動輒飆破35℃的高溫，加上高濕的環境，增加家蠶得病機會，對家蠶的生育造成極大威脅。茲簡述夏季養蠶應注意事項如下：

- (一)選擇陰涼的房間或角落，至少2面窗戶對流通風，可引入涼風，使室內空氣流動清新，減少室內悶熱。保持室內溫度25-28℃、相對濕度70-85%。以目前白天溫度高於30℃時，建議環控降溫。
- (二)每日給予新鮮桑葉，最好是當天早晨採摘一日所需的桑葉量。桑葉屯積太多，容易發熱及發酵，不宜再餵給蠶兒食用。若事先採摘後冷藏的桑葉，餵食前應回溫後給食。飼養隻數過多時，建議分批或分盒飼養。
- (三)家蠶是可密集飼養的群居昆蟲，狹小的空間就可以養上萬隻蠶兒。然而，擁擠的生育空間，蠶兒的呼吸加上桑葉層層堆疊，反而增加

飼養盒內的溫度、濕度及CO₂等氣體，造成蠶兒緊迫，容易致病。以20×25公分的飼養盒為例，建議飼養30-50隻五齡蠶為限。飼養的容器建議採用可通風且吸濕性佳的材質，最好是紙盒。紙盒內不需另外塗蠟或黏貼塑膠膜，否則造成盒內水蒸氣凝集，增加飼養空間的濕度及病原菌滋生。

- (四)應每日或隔天清除殘枝及蠶沙，尤其五齡期間，每日食量大排泄也多，久未清除，底層蠶沙發酵後產生的CO₂及高溫，影響蠶兒取食及健康。一旦發現瘦弱小蠶，要立即撿拾移除。若蠶兒體壁破裂流出體液，應立即噴灑酒精或石灰粉，杜絕病原菌擴散；並將同盒的蠶兒移至乾淨的飼養盒，給予新鮮乾淨的桑葉。
- (五)膿病是養蠶期間最常見的病害，其病原菌是核多角體病毒，一旦感染後會在蠶體細胞內擴增病毒粒子。待體內充滿多角體病毒後，會自體壁流出富含病毒粒子的體液。此時

沾附到其它蠶兒或桑葉時，即刻擴散病原，終至整個飼養盒的蠶兒發病死亡。由於具有核多角體外壁保護病毒粒子，因此即使曝露在外面環境超過2年，依舊具有致病性。因此，建議受污染的蠶盒及相關物品應清除丟棄，避免污染下一批次的蠶兒。

- (六)養蠶過程中，石灰是必要的，可在眠期時施灑，有助於蠶兒蛻皮，增加飼養的整齊度，同時有效隔絕病原菌擴散。臺灣夏季往往也是颱風豪雨的季節，田間的桑葉進入蠶室時，宜適度陰乾桑葉，避免蠶兒取食過多水分的桑葉，減少病原菌傳播及得病的機會。



▲ 適當的飼養空間，可舒緩環境高溫所造成的不適

廉政宣導與環境教育完美結合、好玩好吃又趣味

文、圖/朱盛祺、羅玉青

農委會政風室辦理107年建構農業廉潔網絡系列「培育廉潔幼苗共享幸福農村」廉政扎根品格教育活動計畫，從地球生態保育、愛惜資源與食品安全，倡議學童品格教育；本場配合上開計畫，由施秘書佳宏分別於6月6日及6月

20日帶領環境教育團隊，前往臺中市太平區宜欣國小及石岡區土牛國小，協助進行最受歡迎的教案「愛玉知性搓搓樂」，共有310位師生熱情參與圓滿完成。

本次活動由農業推廣課羅玉青小姐介紹愛玉子栽培生態及品種特性，環教同仁現場帶領學童實際操作，利用愛玉

果實中種子富含的果膠，動手搓揉製作愛玉凍食用。

本次廉政宣導跳脫傳統排排坐生硬的聽講模式，結合生動活潑的環教活動，好玩好吃又趣味，也讓學童們留下深刻的印象，達到寓教育樂的學習效果。



▲ 施秘書佳宏帶領本場環境教育團隊開場介紹



▲ 小朋友親身體驗搓愛玉



▲ 守秩序、有禮貌，品格教育大成功

對地綠色環境給付計畫 - 品項及重點發展作物全國適用40項適用原則及品項修正說明 (轉錄農糧署公告事項)

文/王志瑄

轉(契)作、稻作及生產環境維護措施獎勵標準

單位：元/公頃/期作

作物項目			獎 勵 金 額	
			一般農友	大專業農
轉 (契) 作	契作 (進口替代)	(一)非基改大豆(黃、黑)、硬質玉米	60,000	70,000
		(二)牧草及青割玉米	35,000	45,000
		(三)短期經濟林(6 年)	45,000	55,000
		(四)原料甘蔗	30,000	40,000
		(五)小麥、蕎麥、胡麻、蕒苡、仙草	45,000	55,000
		(六)高粱	30,000	40,000
		(七)油茶 ^{註1}	第 1-6 期 45,000 第 7-8 期 22,500	第 1-6 期 55,000 第 7-8 期 32,500
	契作 (外銷主力)	毛豆	40,000	50,000
	重點發展	重點發展作物 ^{註2}	25,000	35,000
稻作	稻作直接給付 ^{註3}	第 1 期作 13,500 第 2 期作 10,000 (稻米產銷契作集團產區 每期作另加 1,500)	—	
	大專業農種植水稻 ^{註4}	—	20,000	
	公糧保價收購	依收購公糧稻穀作業要點辦理	—	
生產環境維護 ^{註5}	種植綠肥、景觀作物	45,000	45,000	
	翻耕、蓄水措施	34,000	—	
耕作困難地區給付 ^{註6}		34,000	—	

本年度起將執行數年的「調整耕作制度活化農地計畫」調整至「對地綠色環境給付」，接續了目前的農業補貼政策，肩負著國家糧食安全、穩定農產價格與農民生計、維持農耕環境等目標。希望藉由一系列的政策引導，為下個階段的農業發展做調整。新計畫整合了「稻穀保價收購」與「休耕補助」，目標調整稻米的產業結構並提升品質，也促進有機及友善耕作的發展。同時也獎勵農民種植具競爭力轉(契)作作物，鼓勵農地採行合理的耕作措施等。

此外，重點發展作物還包括5項地方自選作物，其中苗栗縣提報「紅藜」、「紅棗」、「洛神葵」、「桑(包含果桑或葉桑)」及「杭菊」五項作物，作為轄內地方自選

重點發展作物。另更基於傳承地方文化及發揚蘭草工藝，將「蘭草」由苗栗縣政府補助額外列為地方自選重點發展作物，但僅限苑裡鎮申報。

本場「106年傑出同仁暨表揚大會」

文、圖/人事室

本場於107年5月24日舉開「106年度傑出同仁暨表揚大會」，由呂場長秀英親自頒授。其中蠶蜂課詹助理研究員雲貞與生物防治分場吳助理研究員怡慧，共同榮獲「研發成果獎」；農業推廣課羅玉青小姐與人事室劉玟圻小姐，則分別榮獲「工作楷模獎」與「優質協助獎」。透過本次表揚大會，公開肯定本場傑出同仁的優異表現，藉此相互激勵。



▲ 蠶蜂課詹助理研究員雲貞 (左) 榮獲「研發成果獎」



▲ 生物防治分場吳助理研究員怡慧 (左) 榮獲「研發成果獎」



▲ 農業推廣課羅玉青小姐 (左) 榮獲「工作楷模獎」



▲ 人事室劉玟圻小姐 (左) 榮獲「優質協助獎」

人事動態

文、圖/人事室

本場蠶蜂課詹助理研究員雲貞服務本場逾30年，於6月4日自願退休生效，本場於5月24日舉辦退休茶會活動，歡送詹助理研究員雲貞榮退，由場長及吳課長致贈紀念品、同仁獻上花束及發表感言，藉以表達對詹助理研究員祝福之意。



▲ 詹助理研究員雲貞 (前左5) 榮退茶會合影