



# 新聞資料

行政院農業委員會

台北市南海路 37 號

附表：

展項名稱	展項說明
全魚利用技術	<p>為調節大宗漁獲的產銷供需及提升市場消費量，水產試驗所以全魚利用為標的，針對帶皮魚肉、中骨、內臟和魚鱗等研發 10 項加工技術，除魚鰓外，步留率與魚體可利用率幾已達 100%，減少廢棄物的產生，同時克服水產品不耐貯存與魚刺不適利用等因素，深具市場開發潛力。本技術特色：</p> <p>(一)可套用任何硬骨魚類(包括：虱目魚、吳郭魚、石斑魚、鯖魚、鱸魚、鬼頭刀等)，客製化產品之生產製造流程。</p> <p>(二)無廢棄物產生的製造流程。</p> <p>(三)加工程序簡便，製造成本低，多數產品具有常溫可流通性。</p> <p>(四)可鏈結加工食品、保健食品和肌膚保養品等產業。</p>
紫錐菊台中 1 號及紫錐菊機能性保健食品配方	<p>紫錐菊是風行歐美百年以上的保健作物，相關產品全球產值高達上億元美金，紫錐花原產地在溫帶地區，國內目前多使用自國外引進種植之溫帶品種，開發保健食品。臺中區農業改良場從所蒐集種原中選育出紫錐菊「台中 1 號」，具有豐產、生長勢強、多花莖性及耐熱性佳等特性，經 HPLC 成分分析指紋圖譜，含有咖啡酸衍生物，適合作保健茶飲、膠囊、錠劑等產品開發。</p>
番荔枝臺東 3 號	<p>臺灣主要栽培番荔枝(釋迦)及鳳梨釋迦兩種，總裁培面積 5,394 公頃，產量約 55,426 公噸。近年來受氣候暖化影響，冬季氣溫上升使得果實採前生理落果情形日益嚴重。臺東區農業改良場遂於 2007 年開始進行育種，歷經 10 年終選育出新品種「臺東 3 號(綠寶)」，並於 107 年 8 月取得品種權。此品種特性：</p> <p>(一)為釋迦與鳳梨釋迦之雜交品種。</p> <p>(二)對高溫耐受性較佳，落果及採後裂果率較低。</p> <p>(三)產期在 10 月至翌年 4 月間，較鳳梨釋迦提早 2 個月，配合產期調節技術可 1 年兩收，</p> <p>(四)具大果(秋果平均單果重 527 g，冬果 818g)，果肉糖度 23.4 °Brix，其耐貯運之特性具外銷潛力。</p>
「花椰菜鳳山 2 號」F1 生產技術	<p>一般夏季型花椰菜多侷限於露天栽培，農業試驗所選育之「花椰菜鳳山 2 號」為耐熱早生型的一代雜交種花椰菜，有別於一般花椰菜喜好冷涼氣候，對高溫環境的適應性佳，可在設施內生產，並適合於臺灣 5-9 月的高溫季節栽培，栽培</p>



# 新聞資料

行政院農業委員會

台北市南海路 37 號

	<p>天期約 51-55 天，較目前流通品種的栽培期更短，可避開天然災害之危害，花球重約 380-430 公克，為淡綠梗半鬆花型花椰菜，食用口感細嫩，適合臺灣料理方式。F1 的採種在冬春季進行，母本具自交不親和性，可於網室內利用蜜蜂採種，具有省工採種之優點。</p>
苦瓜新品種花蓮 7 號	<p>花蓮區農業改良場育成之白色山苦瓜品種「苦瓜花蓮 7 號」為 F1 雜交種，具有生長勢強、雌花早開等優良特性，屬於中小型苦瓜品種，現已取得品種權，果皮偏白色，果面主要為條狀突起及珍珠突起長橢圓形，平均果重 237g，營養成份高，除了可作為生鮮特色料理外，亦適合開發為保健產品包括苦瓜茶、苦瓜茶飲、苦瓜即溶茶、苦瓜粉、苦瓜錠、苦瓜膠囊、苦瓜餐包等，亦可作為其他保健食品添加用。</p>
彩色甜椒選種用果色性狀分子標誌技術	<p>近年來彩色甜椒在消費市場上深受大眾青睞，其果實在未成熟前都是綠色，到了成熟期才會轉變成其他的顏色，若利用外觀進行果色檢定，需要 3 個月以上的栽培期。農業試驗所研發彩色甜椒選種用果色性狀分子標誌技術，可在定植前幼苗期(1 個月內)完成果色與基因型之檢定，節省果色選種的人、物力成本，另有助於特定果色的彩椒種原之探勘，可提供彩色甜椒育種親本的果色基因型分析，或作為特定果色的彩椒選種之用，進一步促成新品種彩椒之育成。雜交種的果色基因型檢定，兼具遺傳背景檢定之目標。</p>
豬瘟組織培養疫苗量產技術	<p>豬瘟( Classical Swine Fever ) 是一種高度傳染性病毒性疾病，由強毒株病毒引起的急性型豬瘟，其感染率與死亡率高達 100%，造成巨大經濟損失。家畜衛生試驗所研發之「豬瘟組織培養疫苗量產技術」是將原有豬瘟組織培養疫苗之製程進行改良，並且開發可即時監測之系統，相較舊有製程提升疫苗力價 30-100 倍。我國現行豬瘟組織培養疫苗檢驗標準合格力價為 103.5 TCID<sub>50</sub>/劑量，本製程改良後之疫苗力價可達 105.0~5.5 TCID<sub>50</sub>/劑量。藉由高力價、高品質之動物疫苗提升豬隻抗病能力，以提供國人健康豬肉食品及提升我國食品安全。</p>
稻草還田-稻草速效分解液之應用技術	<p>為解決燃燒稻草的問題，苗栗區農業改良場歷時 5 年由 200 多株菌篩選出稻草速效分解菌(MLBv19-3)，該菌可快速產生纖維分解酵素，將粗稻桿 7 天內完全分解，相較傳統的固態分解肥，縮短一半時間，開發成液態水解液，只要在水田入</p>



# 新聞資料

行政院農業委員會

台北市南海路 37 號

	<p>水口滴灌，就可將分解菌均勻擴散，每分地 5-10 分鐘完成施放，縮短了 3-4 倍的時間，省工又方便，農民毋需再放火燒稻草，避免污染空氣又受罰。本技術之特色包含：</p> <p>(一)處理後土壤表層中稻草之粗纖維減少 8%，稻桿硬度減少 80-100 公克。</p> <p>(二)每公頃增加土壤中有機質含量 0.5-0.8%，全氮量約 5-10 公斤，磷酐 3-6 公斤，氧化鉀 8-11 公斤及酸鹼度維持在 5.8-6.3。</p> <p>(三)經處理後第 1 年即可增加 3-5%之肥效，於下一期整地時可不須下基肥，每公頃可節省基肥肥料費及施肥工資 3,000-4,000 元左右。</p>
微生物肥料-貝萊斯芽孢桿菌 KHH13 液劑	<p>高雄區農業改良場研發之「貝萊斯芽孢桿菌 KHH13 菌株及其增量培養方法與用途」已申請中華民國發明專利。該技術具有優異之溶磷及溶鉀活性，可登記為微生物溶磷菌肥料或溶鉀菌肥料，能產生 protease、amylase、cellulase 及 phospholipase 等多種胞外水解酵素，可有效增加植物養份利用率及促進生長。此外，亦可產生 IAA，促進植物生長，對水稻紋枯病菌、瓜類萎凋病菌與香蕉黃葉病菌等多種土壤傳播性植物病原可減少其族群密度，可做為土壤改良劑，改善土壤微生物相，增進作物健康等優點。透過栽培試驗顯示，KHH13 液劑能顯著提升小白菜、油菜、紅萵苣及芹菜等多種作物之產量，並減少化學肥料的施用量，可應用於有機栽培，成為推動友善耕作的利器。</p>
橡皮帽型薊馬警戒費洛蒙配製技術	<p>農業藥物毒物試驗所研發的「薊馬警戒費洛蒙」，可影響薊馬生殖力，降低薊馬子代數目，進而降低薊馬危害，提升產量與果實品質，可應用於葡萄、番石榴、番荔枝、油茶、長豇豆、茄子等作物。而橡皮帽型薊馬警戒費洛蒙田間持效 6 個月，每 2 公尺懸掛 1 條，可降低薊馬危害率平均約 25%，相較與微管型薊馬警戒費洛蒙，在田間持效則只能達 1 個月。對多種薊馬具警戒活性，藥劑慣行防治區或有機果園使用可再降低薊馬危害率 12.3-42.8%，且可與多種資材搭配進行綜合防治，有加乘的效果。長期使用薊馬警戒費洛蒙有助於調節薊馬在田間的族群數量，得到更佳的防治效果，有助於生態永續之經營，達到農藥減量之目標。</p>



# 新聞資料

行政院農業委員會

台北市南海路 37 號

<p>抑菌與降解細懸浮微粒 LED 技術</p>	<p>財團法人農業科技研究院研發之 LED 技術，其開發來源為導入表面電漿結構，使得可藉由可見光即可激發光觸媒反應，進而使 LED 產生具抑菌與降解細懸浮微粒之功效，以提升 LED 之附加價值，同時避免使用化學氣相沉積等高成本製程方式，達到降低製作成本及製作時間的優勢，目前各式規格燈具已進入量產階段。</p> <p>目前市面上利用光進行殺菌的技術如 UV、UV-C LED，預估 2023 年 UV-C LED 市場產值將達到 9.91 億美元，但能以可見光又人機同處方式進行抑菌與降解細懸浮微粒的功效，是 UV 與 UV-C LED 所不能及，目前尚無其他技術可替代本技術，未來除可跨領域應用於畜禽產業外，亦可延伸至燈照產業、生醫產業、電子/電腦產業、玻璃產業、薄膜產業及車用照明產業等領域。</p>
<p>紅天線鰕虎量產技術</p>	<p>「紅天線鰕虎」是身價高貴的寵物觀賞魚，僅分布於亞洲且數量稀少，在國際水族市場上極具競爭力，體型大的鰕虎魚每隻要價近 90 美元(近 2,900 元台幣)，由於野生環境不易捕撈，近年來科學家紛紛投入紅天線鰕虎的人工繁殖與量產研究。為了建立紅天線鰕虎魚的量產系統，財團法人農業科技研究院改進育成魚苗的技術，包含適當的水質、餌料、與水族箱環境等，並在技術開發的過程中，藉由觀察紅天線鰕虎魚的生殖模式以累積配對經驗，提高成功配對機率。目前實驗室可人工成功配對種魚，並讓親魚每 10 天產卵 1 次，每次產出 200-300 顆的卵，卵孵化後的仔魚存活率約可提升至 50%，繁殖效益增加 50 倍之多，預期可帶動臺灣觀賞水族產業之發展，提升水族市場產品多樣性。</p>