



新聞資料

行政院農業委員會

台北市南海路 37 號

附表：「2020 亞洲生技大展-農業科技館」展出亮點

展項名稱	展項說明
比目魚-牙鮚 繁養殖技術	牙鮚 (Paralichthys olivaceus) 又名扁魚、皇帝魚、半邊魚、比目魚，屬於溫水性底棲魚類。主要分布在西太平洋區，包括韓國、日本、臺灣等地。牙鮚其肉質白哲細緻，是西式與日式料理中的高級食材。農委會水產試驗所為滿足消費市場之需求已成功繁殖出種苗，且掌握人工繁養殖關鍵技術。
慢性傷口專用 高效蠶絲敷料	利用高親膚性蠶絲開發出促進糖尿病傷口癒合的先進型敷料。透過製程設計，可提高蠶絲蛋白穩定性，解決市售動物性敷料易崩解性的問題。敷料與生長因子結合，可延長因子活性達到 30 天以上，有效降低成本，並達到緩釋治療的效果。動物試驗證實，可加速傷口癒合達 20% 以上，與市售敷料相比，可促進血管增生，減少組織異常增生，預估投入醫材市場產值高達 10 億美金以上。
萬代蘭切花保 鮮液的開發與 應用	萬代蘭切花為臺灣新興的熱帶花卉，由於花朵大花色艷麗，相當受消費市場歡迎。為拓展外銷市場，本場積極研發萬代蘭切花保鮮技術，所研發之切花保鮮液可有效延長萬代蘭切花觀賞期達 14~20 天。萬代蘭切花保鮮液，配製操作方便、材料取得容易、價格相對便宜。應用在萬代蘭切花內銷及外銷上，可提升切花到貨品質，提升萬代蘭切花外銷競爭力。
X-ray 法判讀 評估密度及樹 齡之非破壞技 術	應用 x-ray 非破壞法，檢測生長錐取樣的樹芯試材，以了解木材或樹木的密度及年輪數目，藉此評估木材密度及樹木年齡，木材密度是最簡單的木材強度指標，可提供木材相關產品的性能高低，樹齡大小是愛樹及護樹人士關心的議題，也是判斷受保護樹木最重要的標準依據，此技術可提供老樹、受保護樹木、貴重木木材性能及樹齡的判斷評估，可作為園藝、奇木業、林業、果樹業者等重要資訊之應用。
乳牛熱影像 AI 疾病判識系統	臺灣氣候高熱高溼，容易助長微生物侵襲牛隻機會，當乳牛傳染疾病或病痛時，體溫會敏感地升高，除可能影響泌乳量外，如果高燒時間過長，甚至會導致死亡，造成酪農嚴重損失。因此，農委會畜產試驗所新竹分所研發「乳牛熱影像 AI 疾病判識系統」，期透過科技應用，可以早期發現早期治療，降低酪農損失風險，進而帶動臺灣乳牛產業升級。
吳郭魚副產物 水解粥及油炸 魚皮	以商業酵素水解吳郭魚副產物，添加 20% 水解液至海鮮粥，可提升粥品營養及風味；以不同油炸方式處理吳郭魚魚皮，評估不同油炸時間下變



新聞資料

行政院農業委員會

台北市南海路 37 號

	<p>化情形，並探討吳郭魚皮以鹿角菜膠及甘油塗層包裹魚皮表面後，能否保留水分及降低吸油量，藉此提昇水產品附加價值，有效利用水產資源，解決加工廢棄物處理的問題。</p>
應用竹加工剩餘資材產製燃料棒技術	<p>利用竹加工剩餘資材為原料，透過粗破碎、粉粹、乾燥、造棒、冷卻、分級包裝等流程，產製成具市場產值之竹質燃料棒，解決業者目前面對加工廢棄資材長期堆積衍生之環境與產業經營困境等問題，達到環保、資源利用與創造經濟產值等多重貢獻。</p>
具肝臟保健功效新素材：機能性雞肝水解物	<p>國內一年約有 7,000 公噸白肉雞肝產出，味道與油脂/膽固醇含量不受消費者青睞，僅淪為動物飼料，甚至丟棄。目前已開發出具肝臟保護功效的雞肝水解物，獲得臺灣與美國專利，已確立此保健新素材的先導規模批次(pilot scale)生產條件，完成減緩酒精性肝損傷動物試驗評估，將發展水解物為主原料之保健食品。</p>