

木鼈果果肉及假種皮分離機與殘體循環再利用技術及翼豆新品種

2023年台灣創新技術博覽會於10月12日至14日在臺北世貿一館盛大展出，農業部統籌7機關，於「永續發展館」規劃「循環再生」、「減碳增匯」及「綠能科技」等主題展示區。本場於「循環再生」區展出「木鼈果果肉及假種皮分離機與殘體循環再利用技術」；於「減碳增匯」區展出「高產量翼豆新品種-臺東2號-春豐」等展項，吸引許多業者及民眾佇足參觀

及洽詢技術授權事宜。

陳信言場長表示，木鼈果是新興機能性作物，營養價值最高的部位為包覆種子外層的紅色組織，又稱為假種皮。這層紅色組織以往需透過加水、攪拌和過濾等步驟，方能與種子分離並進一步利用，不利於產業推廣應用。本場為克服此一產業技術瓶頸，投入相關機械研

發，研製出木鼈果果肉及假種皮分離機。該機械每小時可處理約100公斤果實，將果皮、果肉、假種皮及種子分離，過程無須加水，可直接獲取果肉及假種皮原料，提高作業效率。除此之外，本場透過與畜試所合作，將生產過程中殘餘的果皮及占果實重量比較高的果肉等部位進行青貯，評估作為牛羊飼料之可行性，使木鼈果不同部位或殘體在循環利用上更具多元性。

翼豆‘臺東2號-春豐’嫩莢翠綠短薄，形似豌豆莢，料理簡便易熟，符合多數小家庭或上班族料理上的需求。本品種具優良之長日照結莢特性，秋作與春作均可種植，尤以春作生產更具優勢。於相同肥培管理下，春作產量達每公頃15公噸，為‘臺東1號-青翠’（9.3公噸/公頃）的1.6倍，大幅減少生產過程碳排放，並增加農民種植翼豆的品種選擇性，有助於未來推動臺東地區特色作物翼豆之產業發展。



農業部農業科技司司長李紅曦聽取本場研究同仁說明展項並與研究同仁合影



本場研究同仁向參觀民眾熱心解說展出技術內容