雜糧及特作



大豆生產導入微氣候監測系統及區 塊鏈技術

大豆產業近年快速成長,然而本場轄區受限 地區氣候狀況及地理阻隔,生產成本普遍高 於中南部產區。為提升農產品價值,轄區農 友致力於有機栽培技術提升,為有效將轄 區優質大豆打入市場。本場率先產業導入 區塊鏈技術應用於有機大豆,利用區塊鏈 技術去中心化及不可竄改的特性,讓所有 人都可以透過公開介面查詢區塊鏈中資訊, 同時登載紀錄的田間情況也不能被竄改,配 合小型監測站的田間攝影紀錄,揭露栽培 過程田間操作,提升消費者對農產品信心。 微氣候監測站則能夠更精確記錄地區的氣 候,據以分析大豆生長狀況與氣候間關係, 並發展初步的大豆生長模型,以宜蘭縣南 澳鄉為例,大豆於1月播種進行模擬估算, 牛長期全期約129-144日,較一般春作栽 培期晚10-50日成熟,初步判定是冬季低 温造成成熟期延後,與2月播種成熟期相 近,考量宜蘭1-2月易雨特性,建議農友 2月以後再播種,以避免災損機率。本模型 可望後續提供農友栽培及每年調整田間操 作的參考。目前於花蓮縣壽豐鄉、光復鄉 及南澳鄉皆已設立示範場域,期望推廣給 更多農友使用,增進農產品品質與產量。

大豆品種改良

109年調查地方品種黑豆品系性狀,5個品系小區推估產量約為1,777-1,326公斤/



◆田間氣象監測及區塊鏈技術協助農友田間管理 及產品行銷



◆經選拔之宜蘭地方品種黑豆具有抗倒伏、高產 等優良特性

公頃,其中品系 ILB11 及 ILB16 及 ILB18 產量較原始族群高,百粒重各品系與原始族群無顯著差異,約為 9-12 公克,各品系中 ILB16 株高最低,平均為 60.1 公分,抗倒伏性最強,於田間無倒伏現象,ILB11 則有中度倒伏情形,其餘品系則倒伏嚴重。綜合考量產量及抗倒伏性等農藝性狀,後續將選拔 ILB16 進行區域試驗及性狀檢定工作。