

八十五年試驗研究暨推廣成果(二)

86/1/25 花蓮區農情資訊 77

在耕作制度與雜糧生產技術改進方面，以下是各篇論文摘要：

■稻田耕作制度下集團輪作經營示範（周明和）

為配合稻田轉作後續計畫之進行，在本地區具有稻田集團輪作發展潛力之地區，選擇最適切之輪作制度示範 55 公頃，並加強成果觀摩及宣導，俾提高機械作業效率，降低生產成本。示範結果顯示：花蓮地區以夏作哈密瓜—裡作綠肥 - 1 期作水稻之輪作模式，全年平均公頃收益最高 142,805 元；宜蘭地區以夏作休耕 - 秋裡作青蔥 - 1 期作水稻之輪作模式，平均公頃收益最高 161,758 元。

■化學藥劑對人工老化毛豆種子胚軸發芽之影響（王俊讀）

本試驗以高雄選一號、高雄二號毛豆種子為材料，分別經過 0、3、6 天之人工加速老化（40%，79% 相對濕度）後，取其切離胚軸施以藥劑之處理，以探討藥劑處理對人工加速老化毛豆種子切離胚軸發芽之影響。

試驗結果顯示：藥劑處理能減少過氧化物之含量、改變酵素活性，但對滲漏量及發芽率之影響則不明顯，且不同藥劑及品種之效應亦不一致。在參試之藥劑中以丙酮、甲酸及穀胱甘胺較佳，在改善種子因老化而造成活力低落之問題較具潛力。

■宜蘭地區春作施用豆科綠肥對改進土壤肥力之效果（陳吳焜）

本試驗主要是以春作種植青皮豆、琉球大豆、田菁、太陽麻、綠豆、埃及三葉草、羽扇豆、苕子、羊角豆、豬屎豆、樹豆等 11 種豆科作物及蕎麥作為綠肥，探討其在宜蘭地區之適應性，並初步了解掩施後對土壤肥力影響。

試驗結果顯示：土壤 PH 值略有升高，有機質則未有影響。至於土壤有效性磷含量普遍減低，土壤有效性鉀亦同磷之變化。

■瓜果類蔬菜輪作模式之研究（鄭書杏）

本試驗為探討適合花蓮地區瓜果類蔬菜之栽培輪作模式，並研究不同瓜果類栽培在不同季節之生育生理，以確立瓜果類蔬菜之栽培管理技術。

由本結果可知連續栽培瓜果類蔬菜造成土壤電導度上升，而豆科作物加入輪作系統中可提高作物生產力。（待續）