

雜糧作物栽培節水效率 及經濟效益評估

林禎祥

緣起 打破舊有一、二期作均為水稻栽培的生產思維，逐步建立以雜糧生產為主，水稻生產為輔的栽培模式，進而擴大雜糧栽種面積以提高糧食自給率，並調適與適應常態性極端氣候，確保水資源有效利用。

特點 一期作(3至7月)為國內水稻重要栽培期，每年2至3月為插秧時期，農業用水需求大，若春雨供應不足常出現供水吃緊情形，透過水(水稻)旱(雜糧)田之輪作模式，進行經濟效益及節水效率評估，使水資源有效利用並確保農民收益。

效益 雜糧栽培可有效節省田間用水量，相較水稻栽培，一期(春)作種植甘藷可節省55.1%用水量，二期(秋)作種植高粱可節省81.2%用水量。一期(春)及二期(秋)作經濟產值則以甘藷(台農66號)136,120-151,120、193,800-208,800 NT\$/ha最佳。



水、旱輪作試驗圃



高粱耐旱性強 發展潛力佳



大豆栽培機械化程度高且耐旱



甘藷耐旱性佳且經濟收益高