

北部地區環境親和型水稻 與大豆輪作經營模式之建立

楊志維、林禎祥、鄭智允

緣起 配合大糧倉計畫推行，擴大北部地區雜糧栽種面積。藉由推薦適栽雜糧品種及建立水旱輪作模式等手段，分年度進行階段性成果栽培示範推廣，打破舊有一、二期作均為水稻栽培的生產思維，逐步建立以提高雜糧為主，水稻為輔的生產模式以提高雜糧自給率及水資源合理利用。

特點 第1期作水稻品種桃園3號不論施藥與否，施用有機質肥料產量5,366 kg/ha較對照慣行施用化學肥料產量5,053 kg/ha增加313 kg；第2期作黑豆品種臺南3號產量2,290 - 2,350 kg/ha，臺南5號產量2,882 - 2,923 kg/ha，品種間產量以臺南5號較高，而兩品種不論施藥與否，施化肥或施有機質肥料產量均無顯著差異。

效益 藉由建立環境親和型水稻與大豆輪作經營模式，逐步達成降低化學肥料及農藥施用，提高雜糧自給率，以及水資源合理利用營造生態平衡之生產環境。

一期作水稻生育情形

試驗處理	N-P ₂ O ₅ -K ₂ O	插秧日期	株高 (公分)	穗數 (支)	抽穗期	收穫日期	產量 (公斤/公頃)
AD	100-55-38	3月2日	90.8	22.1	6月11日	7月3日	5,418
AC	100-55-38	3月2日	89.0	20.9	6月11日	7月3日	5,313
BD	100-98-87	3月2日	89.1	24.0	6月11日	7月3日	5,261
BC	100-98-87	3月2日	88.9	23.4	6月11日	7月3日	4,844



二期黑豆臺南3號

二期作黑豆生育情形

試驗處理	品種	N-P ₂ O ₅ -K ₂ O	株高 (公分)	始莢高度 (公分)	分枝數 (支)	主莖節數	單株粒重 (公克)	產量 (公斤/公頃)
AC	臺南3號	60-34-24	70.5	17.3	2.9	13.5	16.3	2,350
BD	臺南3號	60-90-60	82.4	17.8	3.0	14.6	19.4	2,290
AC	臺南5號	60-34-24	65.1	19.1	2.8	11.8	25.4	2,882
BD	臺南5號	60-90-60	65.3	19.7	2.7	11.5	24.1	2,923



二期黑豆臺南5號

試驗處理：A：有機質肥料；B：化學肥料；
C：不施藥；D：施藥。

