

建立生態 秋作有機毛豆輕鬆種

文·圖／周國隆、侯秉賦

毛豆是我國外銷主力農產品項，去(105)年外銷金額已接近新臺幣25億元，創造連續9年銷日冠軍佳績；同時隨著友善農耕的推展，毛豆有機栽培面積也正逐步擴增。為此，本場積極投入毛豆等豆類作物的有機栽培研究。105年秋作因試驗成效突出，特於1月6日上午在旗南分場試驗田區，舉辦「毛豆有機栽培成果觀摩會」，由本場戴順發副場長主持。以1.5公頃有機毛豆實際栽培實績，展示生態平衡對於有機毛豆栽培有絕對助益的成果，吸引了高屏地區50多位農友參加。



有機栽培毛豆植株結莢飽滿



周國隆分場長詳細說明試驗緣起與成果



維持生態平衡，鱗翅目幼蟲被小繭蜂寄生失去活力。

15年有機農場以水旱田輪作及低投入方式種植秋作毛豆，病蟲害及雜草發生獲得控制，田間生育情形佳。

久的28年有機農法露地耕作試驗田，也有成立達15年的有機農場。以往的試驗資料顯示，有機質肥料投入與雜草防治是有機毛豆主要支出成本，然而，本次以15年有機田區進行秋作有機毛豆栽培，卻以低投入的有機栽培方式(不施有機肥、1次中耕除草及1次蘇力菌防治)，展現僅略遜於一般有機栽培的收量，但豆莢飽滿，食味品質比慣行栽培甜、脆、品質優良。其中的關鍵，就是長期有機栽培下的地力增進、生態平衡及配合水旱田輪作的夏作田菁栽培提供適當的養分來源。

旗南分場經長期試驗發現，試驗田區普遍出現捕食性椿象、小繭蜂、黑殭菌與白殭菌，對於豆類栽培上常見的鱗翅目幼蟲危害有良好的克制效果，同時也觀察到葉蟎類及蚜蟲類蟲生真菌，對於抑制蟎類及蚜蟲大發生十分有助益。在雜草防治方面，利用水旱田輪作方式改變草相，配合初期中耕除草，可有效減少草類與作物競爭養分。

現場觀摩時，參觀農友都對長期有機栽培創造生態平衡印象深刻，且對於不施肥仍可創造相當的產量深感興趣。戴副場長鼓勵小農可嚐試種植，以有機毛豆和大農區隔市場。另本場各項試驗成果豐碩，本次以毛豆有機栽培為今年試驗成果揭開序曲，歡迎各界多參考利用本場試驗成果。



侯秉賦助理研究員說明試驗田毛豆栽培情形，農友用心觀摩。



毛豆有機栽培成果觀摩會後田間合影