

# 節水作物-大豆(黑豆)機械化有機栽培示範觀摩會

作物改良課 林禎祥、楊志維 分機214、255

本場於今(109)年11月24日假新竹縣竹東鎮軟橋里舉辦「節水作物-大豆(黑豆)機械化有機栽培示範觀摩會」，說明大豆栽培節水效益及黑豆有機栽培要領。觀摩會由本場傅仰人副場長主持，並邀請財團法人農業工程研究中心蔡漢倫助理研究員介紹節水灌溉輔導措施及早作灌溉技術，另由本場作物改良課楊志維副研究員、林禎祥助理研究員講解有機田區稻穀生物炭施用技術、大豆(黑豆)機械化有機栽培技術，並進行田間觀摩，與會人數合計60人。

大豆為耐旱作物，但其生長及發育仍需水分供給方能維持，適時適量灌溉為確保產量的必要工作之一。大豆生育期間視田間乾濕狀況進行灌溉次數的調整，一般於開花前灌溉1次，開花後豆莢充實期灌溉2~3次，開花至果莢充實期為植株最需要水分的階段，適時灌溉將可提高種子產量。經本場3年研究調查結果顯示，二期(秋)作改種植大豆每公頃需水量約7,000噸，相較水稻16,000~19,000噸，約可節省1/2用水量。本次黑豆示範品種為臺南5號，基肥每公頃施用福壽牌生機栽培專用肥2,400公斤，有機栽培及有機栽培搭配稻穀生物炭處理，生育日數分別為104及109日，每公頃平均產量分別為1,250及1,517公斤，顯示有機栽培搭配稻穀生物炭施用雖會使生育日數延長5日，但可獲得較高的產量表現。

水資源為農業生產的關鍵要素，供應國人糧食消費需求，並成為支持產業轉型與經濟發展的堅實基礎，更具有多元且重要的生態與生活機能。耐旱之大豆(黑豆)為農委會「對地綠色環境給付計畫」獎勵之轉(契)作作物之一，栽培機械化程度高，具有省工、節水、易栽培等特性，導入有機栽培模式，可使

作物生產與環境保護、自然資源永續利用相互結合，並有提高產品附加價值潛力，可作為農友栽培水稻外另一新選擇。



▲本場傅仰人副場長(中間站立者)主持節水作物-大豆(黑豆)機械化有機栽培示範觀摩會。



▲本場楊志維副研究員講解有機田區稻穀生物炭施用技術。



▲財團法人農業工程研究中心蔡漢倫助理研究員(右1)向農民解說節水灌溉輔導措施。



▲本場林禎祥助理研究員(右1)向農友說明大豆生育特性。