

業，以及配合機械作業所需採取的作物栽培模式，說明機械技術整合的重要性。觀摩會現場以青梗白菜收穫為例，詳細說明從整地到收穫的一貫化機械技術整合方式。在一貫化機械作業中，土壤需先整地鎮壓，並利用本場開發的履帶式電動移植機，將育苗3週、根團完整的良好植株，依行距15公分、株距10-12公分移植於田間；同時，為配合青梗白菜的收穫寬度，移植作業採4行植。在管理上，則透過土壤含水率感測技術及側邊灌溉系統進行自動化灌溉，並在收穫前停灌6天，以提供青梗白菜收穫機最適的採收模式。

觀摩會現場展出的產學合作成果－履帶式電動移植

機，其植株種植後型態完整，且土壤面仍維持平整性，移植效率是人工作業的4倍；散裝葉菜收穫機的收穫效率則為人工作業的3倍；青梗白菜收穫機在一貫化機械技術整合模式下，可以每分鐘 3.1 m^2 的收穫效率、95%以上的整株率進行收穫，顯著提高了生產效率。

這次觀摩會不僅展示了本場在設施葉菜生產機械上的創新研發成果，更重要的是加深對設施葉菜機械整合技術的認知。也期待透過現場示範和專家的解說，與會人員能瞭解整地、移植、管理和收穫等各環節機械作業整合方式，從而加速一貫化機械技術的推廣與落地應用。



▲本場吳有恒副研究員介紹履帶式電動移植機



▲本場林禎祥副研究員介紹設施栽培技術套組及側邊灌溉系統



▲電動式青梗白菜收穫機現場採收情形