

高雄區農改場執掌高雄市、屏東縣及澎湖縣農作物之品種、栽培技術改良及農業推廣工作。高雄區農改場並非單純的研究機構，而是將試驗、研究、教學結合在一處的綜合性機構，所以目的在於很快地利用教育的方式，包括農民教育、學校教育或學術界的宣導，將試驗及研究結果推廣出去。農改場的運作相當重視與在地產業結合，依照地方產業的需求使農民種植的作物更具有經濟效益。由於農改場研究人員常與農民接觸，所以建立穩定的聯絡管道，農民當作物發生問題的時候，常常親自與農改場詢問或透過地方農會轉介到農改場。農改場也會針對部分常見的問題，將整套解決方式提供給地方農會以方便農民。農改場主要推廣的方式有三：一、透過正式出版品書刊，包括高雄區農業改良場年報、農業專訊、農技報導及農情月刊等刊物，以及網路。這部分主要影響教育程度較高的農民以及農業教育機構的工作者。第二個方式則是農民教育，透過定期與不定期招集農民上課，依據農民需要辦理農民專業訓練、產銷班幹部訓練、農業推廣人員的在職訓練等訓練班隊，通常有興趣的農民和產銷班的班長都會主動參與，專業的研究人員會親自授課，將研究的成果發表。第三則是作物示範：研究人員選定合適地點直接試驗作物栽培，並請農會通知農民參觀。以屏東代表性的水果蓮霧為例，農改場的責任就是進行包括蓮霧的品種改良、苗木適應性觀察、催花效果及生產力試驗等研究，等到一定的研究成果出現，通知並指導農民作技術的轉移。

高雄區農業改良場的組織編制業務單位包括作物改良課、作物環境課、農業推廣課、旗南分場及澎湖分場。作物改良課負責水稻、雜糧、果樹、花卉等作物的品種改良及栽培技術、農產加工、採後處理等技術研發與改進，作物環境課則負責植物保護、土壤肥料及農業機械等研究改良，農業推廣課負責農業經營輔導、推廣教育、及農業資訊教材製作等業務。旗南分場負責絲瓜、茄子等蔬菜作物品種與栽培技術改良及有機栽培技術研發，澎湖分場則負責澎湖地區主要農作物如西瓜、稜角絲瓜等支試驗改良與推廣。

高雄區農改場在帶動屏東高附加價值農業的工作上有相當卓越的績效，尤其是採取研究員與現場農民高度緊密互動的模式，成功克服理論知識與栽種現場實作需求間的鴻溝。在紅豆、毛豆以及各式蔬菜，以及蓮霧、木瓜以及各式果品，高雄區農改場的研究員都扮演著開發新品種並提供農民普及教育的關鍵角色。以紅豆為例，民國38年（1949年）從屏東高農畢業、民國47年（1958年）投入農改場的徐錦泉，成功開發出「高雄3號」、「高雄5號」以及高雄6號三個新品種，開發出品質不遜於日本，且適合於屏東地區發展的紅豆品種，在民國72年（1983年）、民國76年（1987年）以及民國82年（1993年）獲得省農林廳註冊。¹⁵⁸臺灣毛豆產業在歷經中國東南亞的價格競爭後，也是在高雄區農改場開發出各式具特殊口味的毛豆，並成功帶領農民量產成功後得以翻身一躍成為媒體報導絡繹不絕的明星產業。¹⁵⁹

¹⁵⁸ 豐年雜誌，1994年5月16日。

¹⁵⁹ 〈茶豆 五葉黑豆 有芋頭香〉，《聯合報》，2000年05月19日，20版。