重要作物及經濟動物數位育種技術實用化計畫

計畫目標

因應氣候變遷與產業需求變化，本計畫**聚焦耐候、抗病、高產與商業性狀**等育種目標，透過高通量表型調查、多體學整合與設計育種等數據分析技術，**提升育種選拔效率與精準度，加速新品種開發。**

建構數位育種資料管理系統

體學資料整合及應用

- 1-1 甘藷：甘藷多體學整合與數位育種體系
- 1-2 番茄：整合體學番茄育種
- 1-3 蝴蝶蘭：蝴蝶蘭多體學整合
- 1-4 白蝦：白蝦跨體學整合及實用化
- 1-5 種豬：種豬數位育種技術實用化
- 1-6 種鴨：種鴨體學分析及表型體開發

開發不同尺度之表型量測技術

表型調查元件開發與建立

- 2-1 玉米毛豆：作物表型分析平台建立
- 2-2 甜瓜：建構多表型技術甜瓜種原
- 2-3 白菜：數位表型技術暨體學特性育種

建立育種決策模型

育種決策模型之驗證與經驗傳承

- 3-1 水稻：建置水稻數位表型平臺與模型
- 3-2 台灣鯛：開發數位化育種技術逆境與品質
- 3-3 土雞：紅羽土雞數位育種計畫