

目標：

從事農園藝作物之品種改良和栽培技術改善等工作並因應氣候變遷、政策及施政導向進行提升栽培技術因應氣候變遷、開發農產品加工技術以增加農作價值和應用及環境友善、生態永續、安全農業建構、智慧農業等之研究及轄內農作業栽培技術輔導。

現有人力配置：研究人員 6 名，技工 4 名，臨時人員 6 名，計畫人員 2 名。

目前研究項目：

1. 苗栗地區水稻栽培技術改進、智慧農業 4.0 稻作產業推動與示範輔導、中晚熟梗稻智能生產資料庫建置及田間生長智能監測技術研發。
2. 苗栗地區友善環境之大豆與小麥生產體系建立及適種雜糧品種篩選和加工特性評估。
3. 苗栗地區蔬菜栽培體系及品種選育之研究。
4. 紅棗品種選育及嫁接種苗體系建立之研究。
5. 苗栗地區重要作物災害調查分析、減災調適研究及紅棗因應氣候變遷之生產韌度佈建。
6. 苗栗地區特色作物農產品加工技術開發。
7. 苗栗地區農業生態資源調查及安全農業栽培技術建置。
8. 社區休閒農業鏈相關作物及產品開發以提升農產業價值及建構生態永續之農耕模式。

重要研究成果：

育成品種

2017 年育成餘甘子 ‘ 苗栗 1 號 ’ 及 ‘ 苗栗 2 號 ’ 。（連結）

2012 年育成桑椹 ‘ 苗栗 2 號 ’ 並取得品種權。（連結）

2011 年育成水稻 ‘ 苗栗 2 號 ’ 。（連結）

2009 年育成桑椹 ‘ 苗栗 1 號 ’ 並取得品種權。（連結）

2009 年育成水稻 ‘ 苗栗 1 號 ’ 。（連結）

栽培技術改良

1. 開發滿江紅培育池保種技術使滿江紅永續應用於水稻田之雜草防治及降低肥料使用量，有利環境友善栽培體系之建立。
2. 建立草莓、芋、杭菊、一葉蘭及仙履蘭等作物微體繁殖技術。
3. 建立水稻、檳榔心芋、葉用枸杞、油茶等作物友善栽培技術及葉用枸杞抗白粉病暨瘿蟬非農藥防治方法。
4. 開發餘甘子盆栽生產技術以調節產期、提高產量、有利管理維護及提高觀賞價值等。
5. 研發 4 合 1（GA3、6-BA、CPPU 及苞果-808）果實肥大促進劑可有效促進「石葡萄」果實肥大，改善無籽果發育不良問題。
6. 建立餘甘子和紅棗嫁接繁殖技術，縮短幼年性、提高產量及有利品種更新。
7. 高接梨因應氣候變遷栽培管理技術改進以降低農損。
8. 開發植苗及稻田彩繪技術，增加水稻利用層面。

農產品加工及機能分析

1. 建立餘甘子、葉用枸杞、紅棗之成分萃取和分析技術及機能評估。
2. 開發枸杞葉茶製造技術，提高葉用枸杞多元利用。
3. 桑椹及紅龍果果乾製程研發，有助於穩定供銷並提高產值。



餘甘子 ‘苗粟 1 號’ (右側)

餘甘子 ‘苗粟 2 號’ (右側)



桑椹 ‘苗粟 1 號’

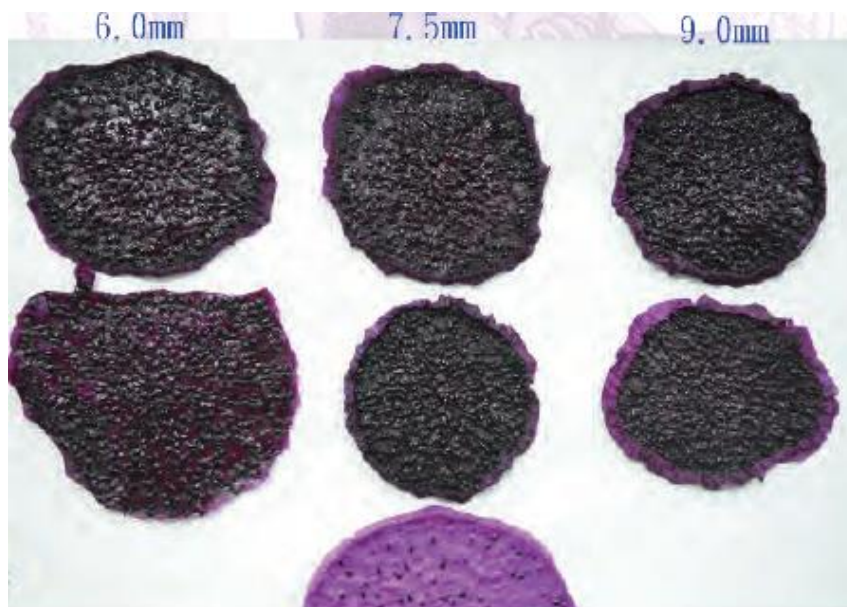
桑椹 ‘苗粟 2 號’



水稻 ' 苗粟 1 號 '



水稻 ' 苗粟 2 號 '



紅龍果三種切片厚度經不同乾燥方式之果乾。

(上低濕乾燥；中熱風乾燥；下冷凍乾燥)



不同種度糖漬桑椹低濕乾燥製作果乾。

移轉案

- 102-11-07 公告本場「水稻苗栗 2 號健康稻種繁殖及栽培技術」非專屬授權案。
- 101-07-13 公告本場「水稻苗栗 1 號稻種繁殖技術」非專屬授權技術移轉案。
- 106-06-01 公告本場「植苗彩繪技術套組」非專屬授權技術移轉案。
- 105-12-14 公告修正「稻田彩繪技術及應用」非專屬授權條件案
- 107-10-26 公告本場研發之「餘甘子苗栗 2 號(優甘鑽)品種及保健加工品質管控技術」非專屬授權條件案。
- 107-10-26 公告本場研發之「餘甘子苗栗 1 號(綠晶鑽)品種及原料加工製程」非專屬授權條件案。
- 104-05-13 公告本場「餘甘子種苗嫁接繁殖技術」非專屬授權技術移轉案。
- 105-12-15 公告修正本場「桑椹苗栗 2 號」品種非專屬授權條件案
- 105-12-15 公告修正本場「桑椹苗栗 1 號(紫蜜)」品種非專屬授權條件案
- 100-11-04 公告本場「葉用枸杞抗白粉病暨瘿蟬非農藥防治方法」非專屬授權技術移轉案。