

圖 2. 智慧化環境監測系統積溫設定及估算



圖 3. 矮性菜豆品質分級圖卡

高屏澎地區重要作物災害調查及減災調適研究

洪千惠、朱雅玲、王俊能、吳佳蓓

本計畫目標是建置小胡瓜、小果番茄及南瓜等 3 種作物在高屏地區災害預警體系，提供農民採取相對的減災措施，並開發其相對應減災技術，降低

農民的災害損失，穩定生產，提升農產品在國內外市場的競爭力。2022 年度試驗結果如下：

一、小胡瓜：

梅雨季或颱風季時常帶來豐沛的降雨，土壤水分影響小胡瓜的栽培生產。試驗結果如表 1 及表 2 所示，土壤水分張力達-15 KPa 及-30 KPa 灌溉處理與對照組的始花節數、果長、果徑、單果重皆無顯著差異，-15 KPa 及-30 KPa 灌溉處理的單株果數分別為 11.1 及 9.3 個，兩者間雖無顯著差異，但在良果率的部分，以-15 KPa 處理的表現最佳，可達 72.5%。故推薦農民進行灌溉，維持合理且適宜的土壤水分含量，可以-15 KPa 作為標準，太濕或太乾皆可能影響小胡瓜的生產。梅雨季或颱風季常帶來豐沛的降雨，簡易塑膠布溫室相較一般網室有較高的單株產量。

二、澎湖地區鹽風下南瓜穩定生產試驗

春、秋兩期作試驗果顯示，藉由簡易溫室與檉柳防風林發展 2 種防減災技術，可降低鹽風的災害損失，穩定南瓜生產，已建立 1 項鹽風預警指標判定方式。

三、擴增小胡瓜、小果番茄及南瓜等 3 項作物防災栽培曆(圖 1 至圖 3)，並辦理防減災技術講習推廣宣導 3 個場次，計有 95 人次參加，加強農民對自主性防減災技術認知及採取相對應的減災措施應用。

表 1. 於不同土壤水分處理下之小胡瓜開花期性狀調查

處理	始花日數(day)	始花株高(cm)	始花節數(no.)
對照組	26.5±1.6a	139.3±6.0bc	7.8±0.5a
-15KPa	24.8±0.1b	152.1±4.5a	7.4±0.3a
-30KPa	24.5±0.7b	147.1±3.6ab	7.4±0.3a

表 2. 於不同土壤水分處理下之小胡瓜結果期性狀調查

處理	果長 (cm)	果徑 (cm)	單果重 (g)	良果率(%)	單株果數 (no.)
對照組	22.8±2.3a	3.6±0.5a	160.6±47.1a	56.8±6.0b	7.8±0.9b
-15KPa	23.5±1.1a	3.8±0.2a	191.0±10.3a	72.5±4.2a	11.1±1.8a
-30KPa	24.5±0.6a	3.7±0.3a	187.7±29.2a	63.4±4.1b	9.3±1.4ab

小胡瓜防災栽培曆(高屏地區)



圖 1. 高屏地區小胡瓜防災栽培曆

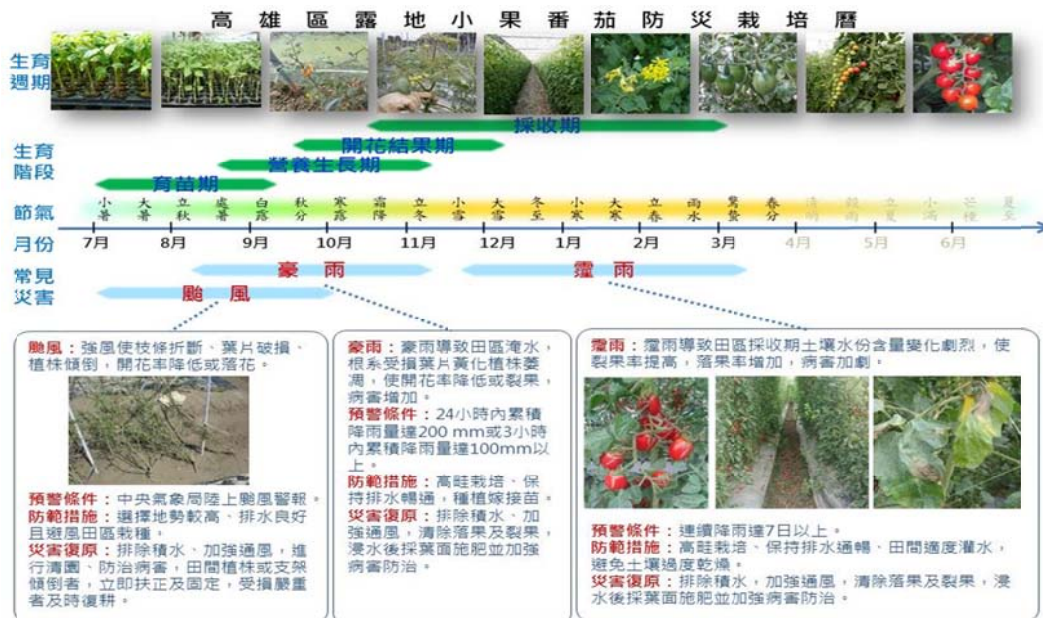


圖 2. 高雄區露地小果番茄防災栽培曆



圖 3. 澎湖區南瓜防災栽培曆

高屏原鄉種苗繁殖技術研究

洪干惠、郭英姿

臺灣油芒為原鄉部落傳統的穀物之一，但近年逐漸從部落消失，本場期望透過種苗繁殖相關技術，穩定種苗來源及品質，以協助部落原民恢復臺灣油芒種植。2022 年度試驗結果如下：

一、育苗方式對油芒種子發芽影響：

田間直播者的平均發芽日數約 7.4 天，穴盤育苗者的平均發芽日數約 5.2 天，而統計播種 14 天後的發芽率，田間直播為 57.5%，而穴盤育苗為 73.5% (表 1)。

二、脫殼對油芒種子發芽影響：

脫殼種子的平均發芽日數為 5.2 天，未脫殼種子的平均發芽日數為 5.7 天，而脫殼種子播種後 14 天之發芽率約 73.5%，而無脫殼種子發芽率為 48.0% (表 1)。

三、育苗方式對油芒種子產量影響：

直播者的開花日數稍晚於穴盤育苗者；在開花株高的部分，以直播苗的開花株高較高。比較產量相關的性狀，穴盤苗的單株抽穗數以及單株穗粒數