

表 1.不同播種期對矮性菜豆品質及產量表現

播種日期	莢長 (cm)	莢寬 (mm)	單莢重 (g)	株高 (cm)	合格莢數 (no./plant)	合格莢重 (g/plant)	產量 (kg/0.1ha)
12月1日	12.9	7.5	5.5	46.4	14.3	78.9	1,520
12月15日	12.9	7.8	5.1	55.1	9.7	48.0	1,458
12月29日	13.5	7.2	4.7	54.3	9.6	42.8	1,397
LSD <sub>0.05</sub>	1.7	0.8	0.4	4.8	6.9	38.1	370

表 2.不同水分張力處理對矮性菜豆品質及產量表現

水分 張力	莢長 (cm)	莢寬 (mm)	單莢重 (g)	株高 (cm)	合格莢數 (no./plant)	合格莢重 (g/plant)	產量 (kg/0.1ha)
10KPa	13.0	7.5	4.2	60.8	10.5	44.4	1,408
20KPa	13.0	7.5	4.1	66.5	12.2	49.8	1,579
30KPa	12.8	7.7	3.8	64.5	11.5	44.1	1,397
LSD <sub>0.05</sub>	0.7	0.9	0.7	4.5	2.9	14.2	450

\*播種日期為 2020 年 12 月 29 日，採收日期為 2021 年 2 月 26 日。

表 3.不同栽培密度對矮性菜豆品質及產量表現

栽培 密度	莢長 (cm)	莢寬 (mm)	單莢重 (g)	株高 (cm)	合格莢數 (no./plant)	合格莢重 (g/plant)	產量 (kg/0.1ha)
2行	12.8	7.7	3.6	64.5	11.5	44.1	1,395
3行	12.6	7.9	3.5	64.6	10.9	45.4	2,161
4行	14.4	7.6	3.6	67.1	10.1	41.5	2,634
LSD <sub>0.05</sub>	3.8	0.7	1.2	4.9	5.6	23.6	533

\*播種日期為 2020 年 12 月 29 日，採收日期為 2021 年 2 月 26 日。

表 4.不同肥料處理矮性菜豆品質及產量表現

肥料 處理	莢長 (cm)	莢寬 (mm)	單莢重 (g)	株高 (cm)	合格莢數 (no./plant)	合格莢重 (g/plant)	產量 (kg/0.1ha)
處理 1	12.8	7.4	4.0	62.6	10.4	42.3	1,342
處理 2	13.1	7.7	4.1	64.2	11.5	47.4	1,502
處理 3	13.0	7.6	4.0	64.9	12.4	48.5	1,539
LSD <sub>0.05</sub>	0.7	0.9	0.7	4.5	2.9	14.2	450

\*播種日期為 2020 年 12 月 29 日，調查日期為 2021 年 2 月 26 日。

## 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

本計畫目標是建置小胡瓜、小果番茄、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。2021 年度試驗結果：

一、梅雨季或颱風季時常帶來豐沛的降雨，影響小胡瓜的栽培生產，比較小

胡瓜於有無遮雨設施下之產量差異，結果顯示簡易塑膠布溫室相較一般網室有較高的單株產量。為使南瓜能於鹽風下穩定生產，本年度完成南瓜春、秋兩期作試驗，藉由簡易溫室與檉柳防風林發展 2 種防減災技術。並且為了加強澎湖地區的自主性防減災體系，已建立 1 項鹽風預警指標判定方式。

- 二、建置或擴增小胡瓜、小果番茄、南瓜等 3 種作物防減災栽培曆計 3 項，並辦理防減災技術講習推廣宣導 6 個場次，計有 339 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。

# 小胡瓜防災栽培曆

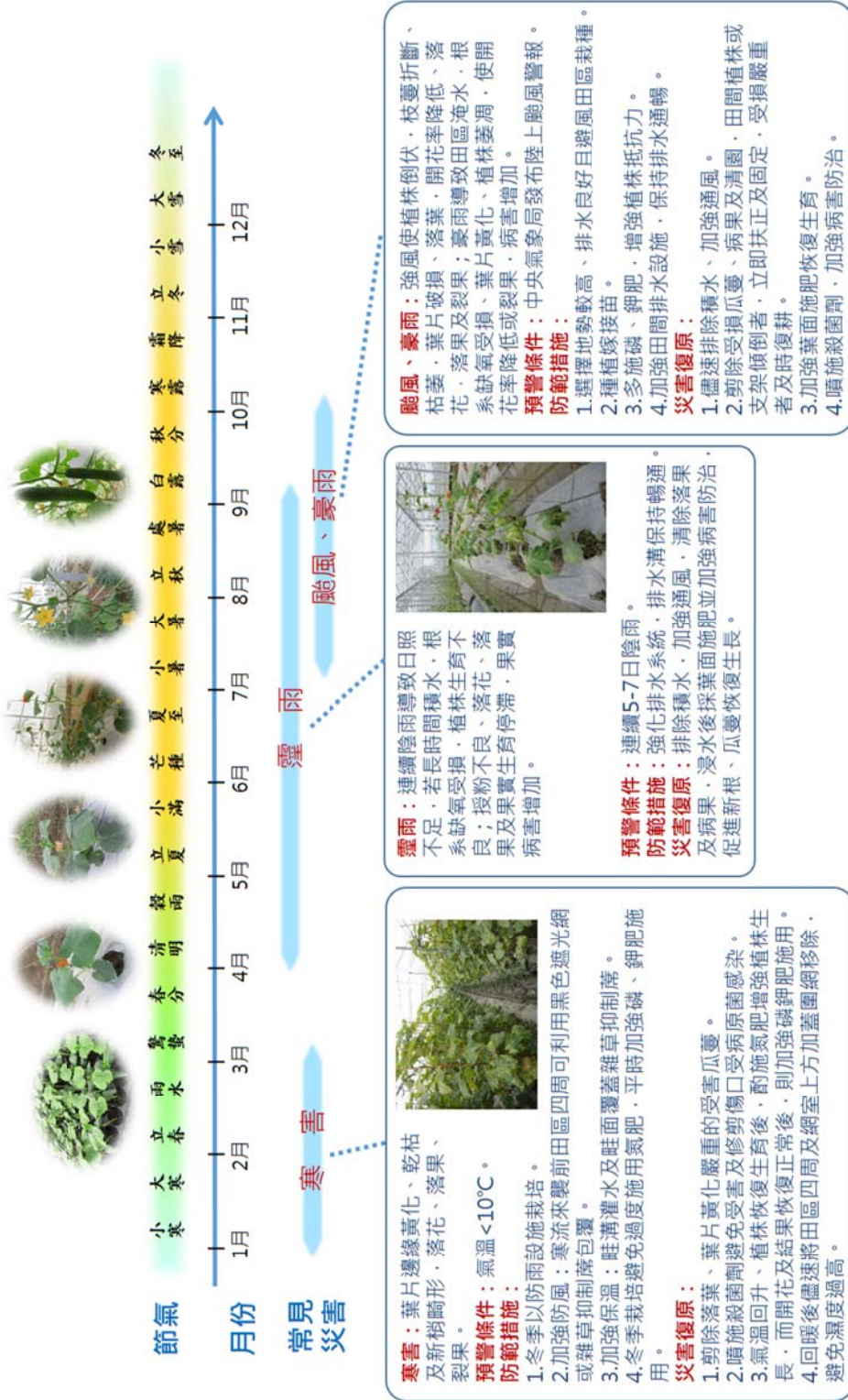


表 1. 小胡瓜防災栽培管理作業曆

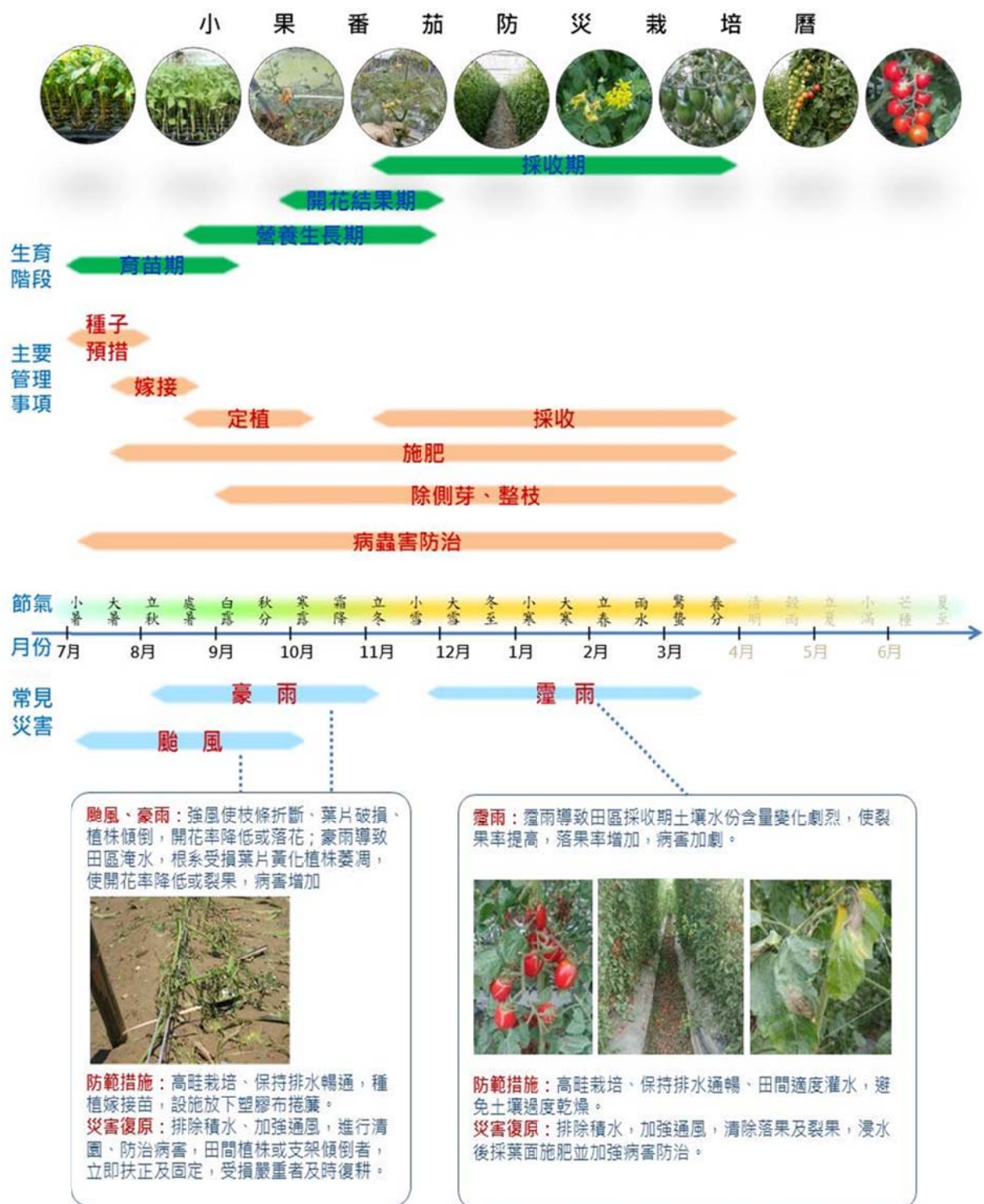
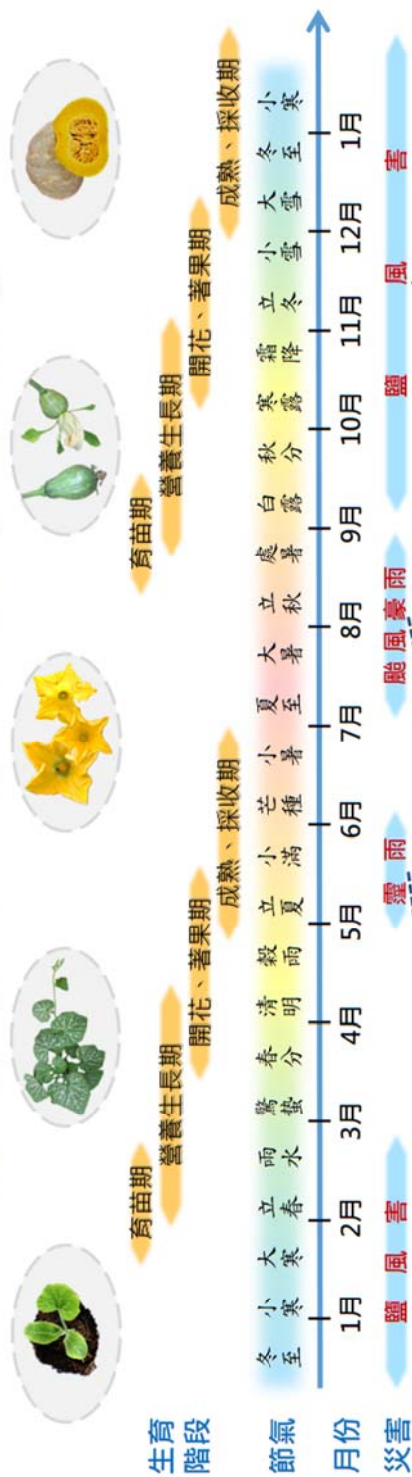


表 2. 小番茄防減災栽培管理作業曆



# 南瓜防災栽培曆 (澎湖)



**雷雨**：連日降雨致田間淹水，且因日照不足，植株徒長而嬌嫩，疫病與炭疽病等病害容易大發生，授粉成效差，著果率低，且成熟中的果實在高濕環境中易腐爛。



**預警條件**：依中央氣象局預報。  
**防範措施**：避免在低窪區域栽種、打破土壤犁底層、高畦栽培、設置物理性防雨設施、雨季前施用亞磷酸與氮化鉀。  
**災害復原**：春作雨季後排除田間積水，並加強田間日照與通風，適時適量地補充葉面肥，促進植株強健，並同時進行疫病與炭疽病之管理。

**颱風、豪雨**：颱風與豪雨致植株機械損傷，全株葉片破裂，並有水浸狀斑；天氣好轉時，葉片迅速褐化焦枯，導致植株死亡。



**預警條件**：中央氣象局陸上颱風警報。  
**防範措施**：設置物理性防風措施、高畦栽培、延遲栽種。  
**災害復原**：秋作排除田間積水，適時適量地補充氮磷肥，促進根、莖發育，並同時進行疫病與炭疽病之管理。

**鹽風害**：在營養生長期，葉片邊緣初呈水浸狀，隨即缺綠萎凋，常伴隨葉柄損傷斷裂，植株存活率低；在開花結果期，下位葉提早萎凋並落葉，活存葉片較小且易脆裂，節間明顯縮短；在成熟採收期，因植株易快速衰亡，而提早採收未成熟果實，嚴重影響產量與商品價值。



**預警條件**：9月該地日平均風力達2級以上或7天內4次日最大風力達3級以上之起始日。  
**防範措施**：設置物理性防風設施、施用葉面營養肥。  
**災害復原**：引蔓範圍限制在防風場域內，並壓蔓至土壤中，使其長出新根，亦可利用U形釘固定莖蔓，避免葉片受強風而損傷。

表 3. 南瓜防災栽培管理作業曆