



梨梨皆辛苦

2024 版

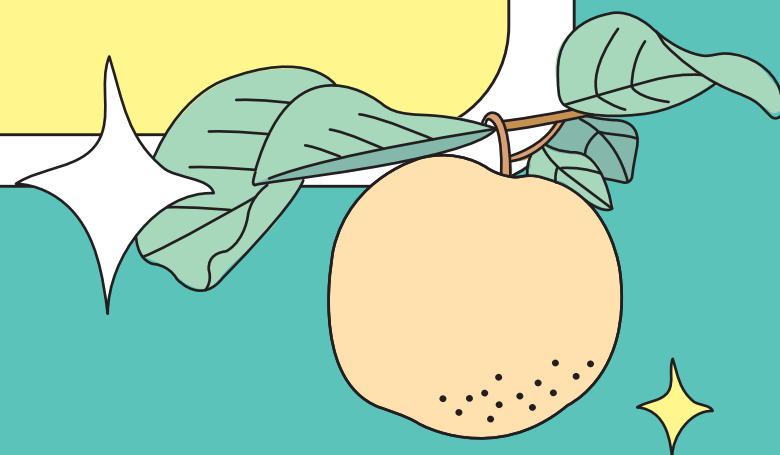
高接梨的

氣候變遷 災害調適選項

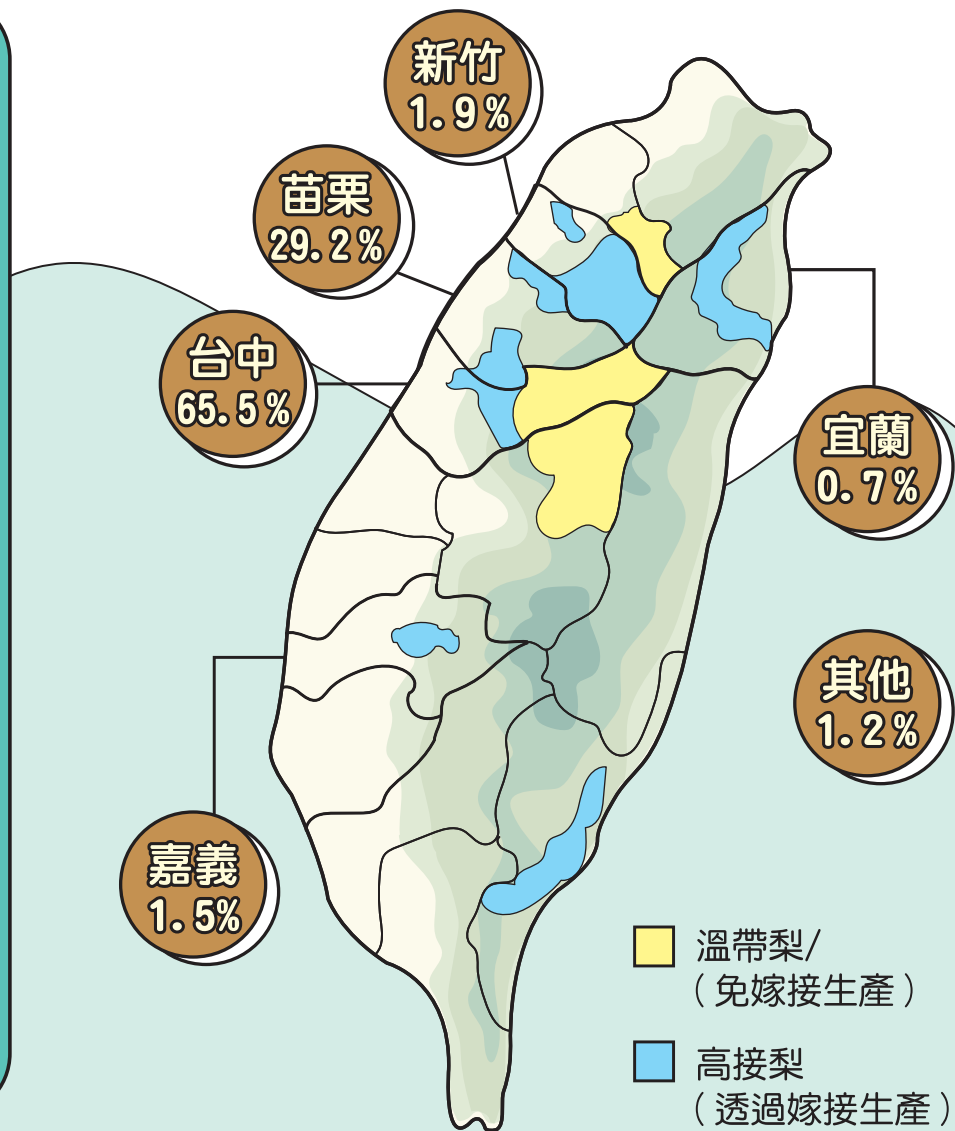


國家災害防救科技中心

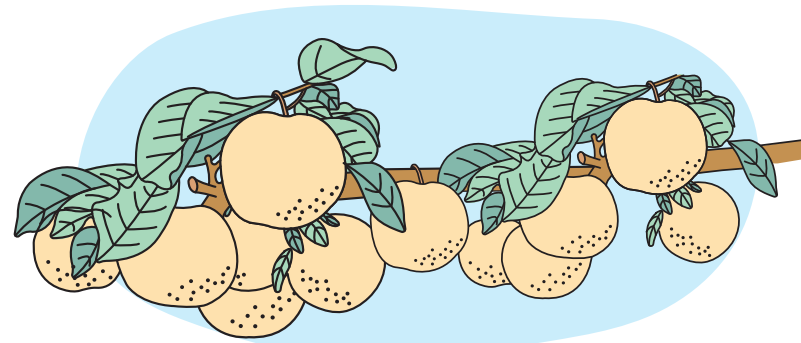
National Science and Technology Center
for Disaster Reduction



我們吃的梨種在哪裡呢？



梨的成長環境



- 1 冬天的低溫，對梨樹從休眠中甦醒很重要
- 2 如果沒有足量的低溫，梨樹沒有辦法成功打破休眠正常生長

是品種？還是技術呢？
高接梨是什麼？

高接梨的技術

高接梨技術於民國60年代，
以嫁接技術於較低海拔地區，
也可生產出不同品種鮮甜多汁
的梨果



高接梨面臨的挑戰

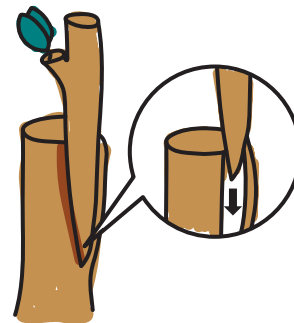
高接梨需要每年重覆嫁接、
密集人力需求、病蟲害防治
頻繁，這幾年的天然災害，
更讓高接梨產業雪上加霜

接法流程

嫁接技術

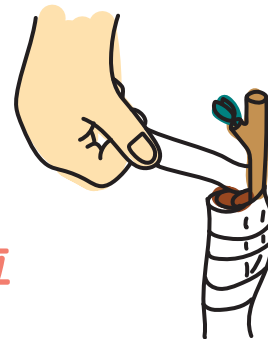
1

將芽穗插進砧木
注意形成層組織
密合及芽穗插至
砧木底部



2

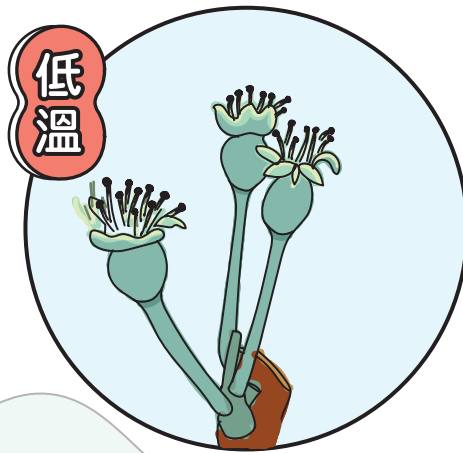
拉長膜帶
密封接穗與
砧木切口部位



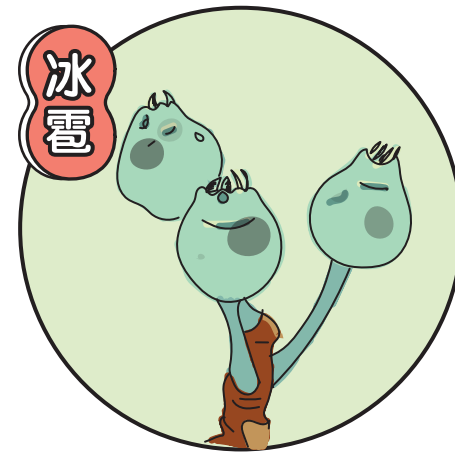
會經歷各種天然災害
鮮甜多汁的梨生長期間



花粉被沖掉，無法授粉結果



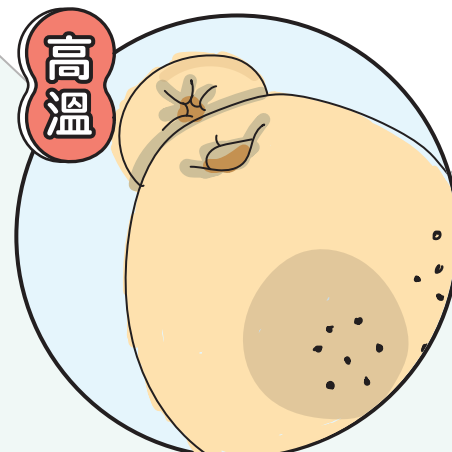
果實生育不良，著果率低



果實打傷凹洞



折枝及果實掉落

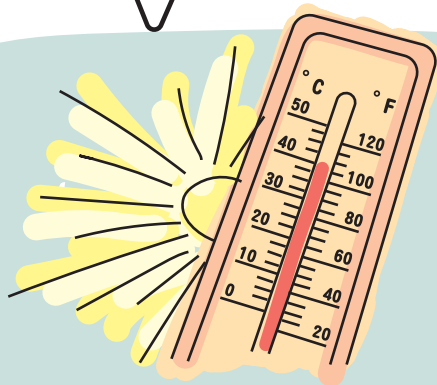


果實過熟，喪失果實價值

梨要面臨更大的挑戰
在氣候變遷下

1

天氣越來越熱



2

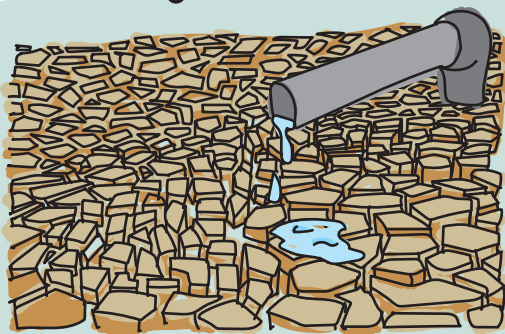
冬天的低溫不夠

1月



3

灌溉水源足夠嗎



4

極端降雨
強度增強、頻率增加



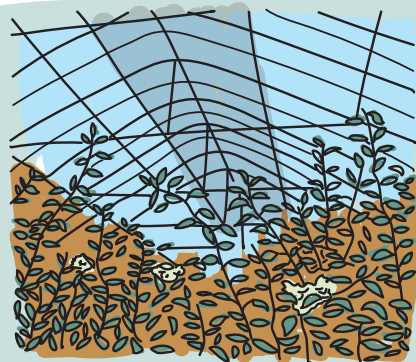
梨的氣候變遷調適能力 從現在開始增加

硬體
作為

強化生產設施與設備

網室降低低溫、霪雨期間，梨花和小果的損害

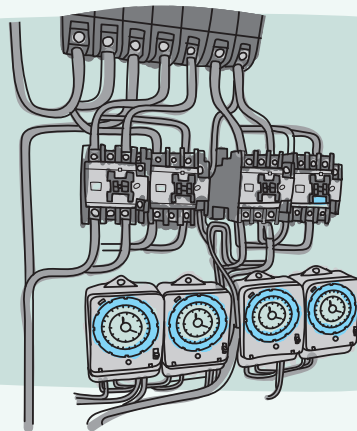
1



自動化設備的普及與強化

設定定時灑水，減少工作人力

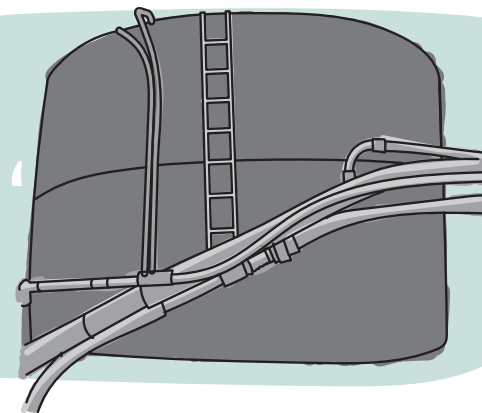
3



提升水源儲備與相關設施

建造調蓄設施或管路灌溉設施

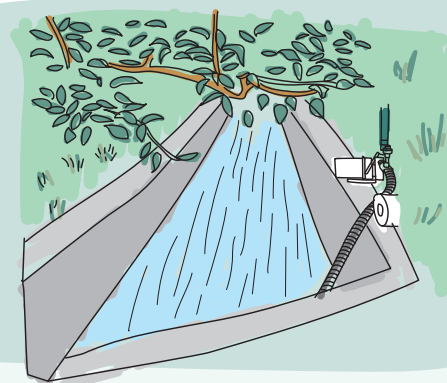
2



漸進性提升排水系統能力

因應逐漸變強的極端降雨，增加排水系統能力

4



梨的氣候變遷調適能力 從現在開始增加

軟式
作為

適合未來氣候條件的品種改良

研發出在氣候變遷下，更能適應環境條件的品種

1



同時種植或嫁接多種梨品種

不同品種間錯開生長期，分散災害與市場風險

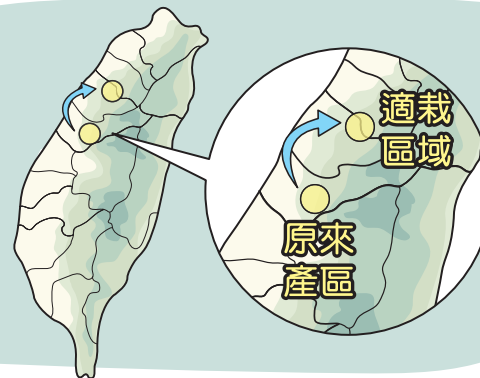
3



適合栽種區域的評估與調整

尋找更適合種植的區域

2



學習與交流 氣候變遷調適知識

研究人員與農民共同面對氣候變遷的挑戰

4



● ● ● ● ●

本知識懶人包由 國家災害防救科技中心製作



國家災害防救科技中心

National Science and Technology Center
for Disaster Reduction



農業部科技計畫 113農科-12.5.1-永-01 補助

合作專家(依筆劃排序)

林詠洲 農業部農業試驗所

徐錦木 農業部臺中區農業改良場

張雅玲 農業部苗栗區農業改良場

