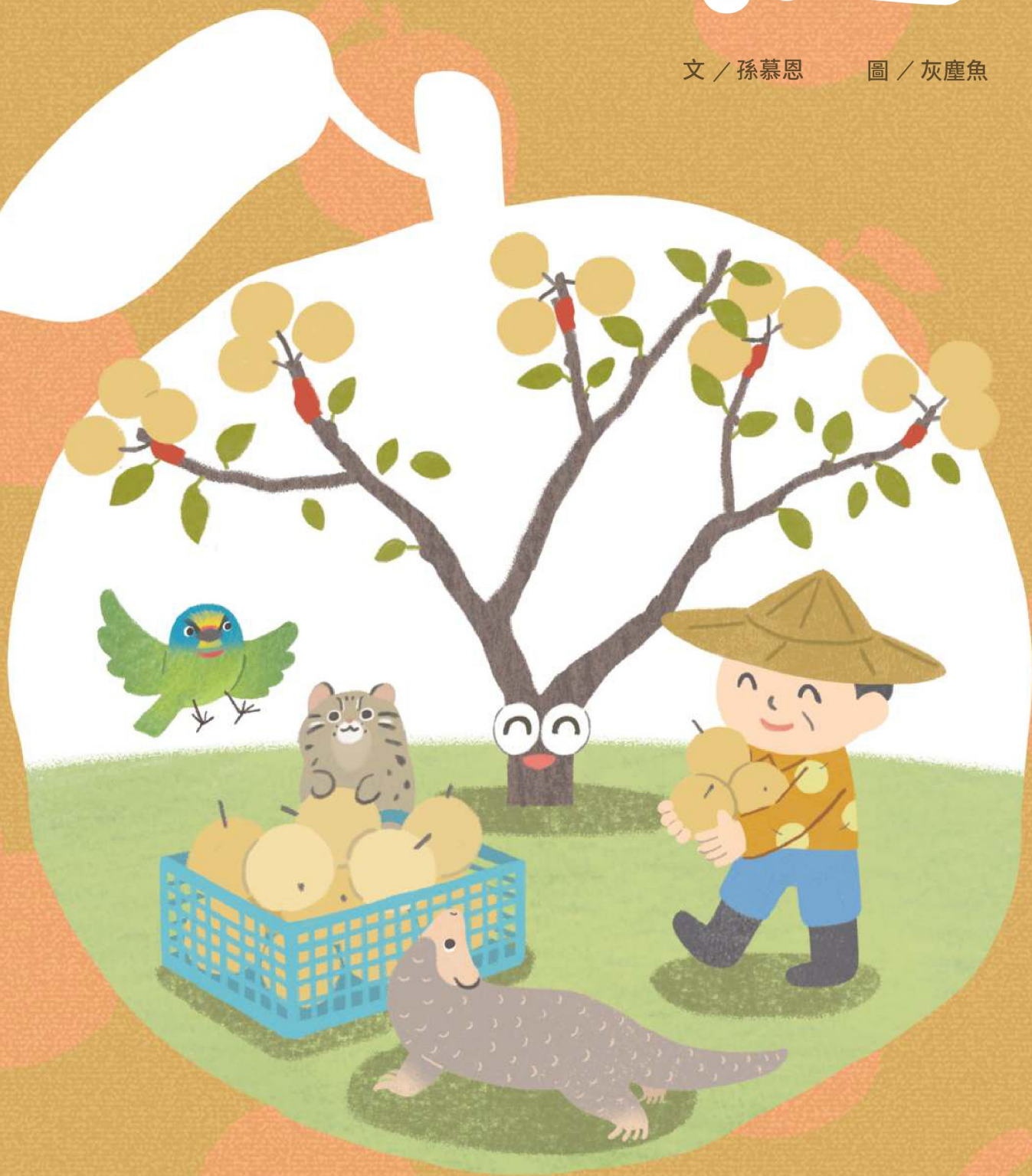


# 充滿歡笑的梨園

文 / 孫慕恩

圖 / 灰塵魚





# 充滿歡笑的梨園



文 / 孫慕恩      圖 / 灰塵魚



## 一起來做地球的守護者

臺灣農業面臨全球氣候變遷、國際貿易自由化、區域衝突加劇等環境衝擊，以及食安與消費者保護、環境永續等議題備受國人關注，政府亟需因應調整，將挑戰轉化為產業升級與突破的契機，於今(112)年8月1日配合行政院組織改造，將農委會改制為農業部，以積極面對內外部環境挑戰。農糧署為農業部直屬機關，亦將持續結合環境永續精神，輔導生產安全優質的農糧產品。

繼去年推出第一套「親親田園食農讀本」，本次再介紹三種在臺灣廣受歡迎的水果，分別是全年皆可採收的葡萄、中秋佳節不可或缺的柚子、運用寄接技術培育出的多汁梨子。果樹的栽培農法、果實的挑選保存，甚至是食用水果背後承載的文化意涵，都透過生動可愛的插圖具體呈現出來，期望在輕鬆的閱讀過程中，也可以帶給國小學童更多農業知識，體會果農們運用產期調節等技術，四季供應品質優良水果的辛勞，更珍惜這些得之不易的農產品；享受香甜美味果實的同時，也打造健康的飲食方式，並自然傳承本土特有的飲食文化。

而為因應全球趨勢、達到「2040農業淨零排放」，這套繪本中更加強傳遞了許多友善農作的觀念，「果園草生栽培」也是當前友善農業重要策略之一，保留原生草類可達到水土保持、減少藥劑使用，以物理方式防治有害生物也可讓果園生態多樣平衡。除此之外，推動農業剩餘物質循環再利用，與提升再製產品價值等環境友善永續概念，經由有趣的故事簡明地傳達給讀者，讓全民更了解農業的重要價值，而守護農業，即是守護了人類、土壤、自然環境的健康。

進行食農教育的目標，並不在於培養更多未來的農業生產者，而是著重於培養現代公民的食農素養，喚醒社會大眾的擇食意識；同時，食農教育也是最好的農業行銷，養成均衡飲食、珍惜食物的習慣，自然會選擇符合永續的消費方式，促進在地農產品與農產加工品的選購。也期盼由教育角度切入，透過親近土地與作物的經驗，讓無論是生產端或消費端，全體共同朝向環境友善、有機的方向轉型，不只讓臺灣本土農業提升、也讓美好的地球環境永續。

農業部農糧署  
署長

## 用食物連結人與土地

食物的選擇往往與個人、農業和社會息息相關，在工業革命與全球化之後，人們與食材和土地的連繫逐漸疏遠，對個人健康與傳統農業都造成影響。民國111年《食農教育法》三讀通過正式立法後，為提升國人對農業及糧食生產系統的知識，和對農業相關重大議題的了解，政府部門積極推動全民食農教育，協助重新建立起生產者與消費者之間的連結。「從產地到餐桌」，鼓勵飲食的選擇應該著重新鮮、在地、當令，而農民提供的可溯源安心食材讓消費者產生信任，深化飲食連結農業，讓「食」與「農」密切結合共好。

根據臺灣農業推廣學會定義，食農學習者可經由與食物、飲食工作者、動植物、農民、自然環境和相關行動者互動之體驗過程，認識在地的農業、正確的飲食生活方式和其所形成的文化，以及農業和飲食方式對生態環境造成的影響。因此，依照地區農業特色、景觀資源、生態及文化資產，辦理推動食農教育講座及體驗活動，對農村再生、地方創生是很好的著力點，也是農村發展基金會的努力方向。農民除了作為生產者，更是這場教育過程中的重要角色，也彰顯出農業在經濟產業之外，對飲食文化、社會發展、環境永續都有舉足輕重的影響力。

去年基金會藉由繪本易於閱讀、易於了解、易於學習的特色，在農業部農糧署的支持下推出「親親田園食農讀本」系列繪本，讓學童能從小接觸農業相關知識，有幸受到各界的熱烈迴響。今年繼續推出葡萄、柚子、梨子三種禮盒常見的在地水果，邀集兒童文學作家與繪本插畫家進行創作，並由農業、教育專家協助指導，延續系列的風格，以活潑的對話形式，向國小學童介紹臺灣果農值得自豪的栽種技術和甜美成果，用豐富多元的故事傳達正確的農產知識，也建立對農業與土地的認同。

在繪本的編寫過程中有賴各方先進的建議與指點，更在產地拜訪時看到果農的辛勤，積極跟進政策推動與全球趨勢，期望透過出版將這份感動與驕傲分享出去。近年來官產學各界皆致力於提升大眾對食農的認知，基金會相當榮幸也能夠為此盡一份力量，一同為找回孩子和土地的連結而努力。

財團法人農村發展基金會  
董事長



微寒的十一月，張伯伯起了個大早，拿著剪刀前往梨園，打算替梨樹們梳理枝條，讓它們能長得更健康漂亮。

咕咕咕，是張伯伯的好伙伴——五色鳥來打招呼。

沙沙沙，是風吹動樹葉的聲音。

嗚嗚嗚……咦？這是誰的哭聲呢？

張伯伯來到梨園中央，發現梨園中最年幼的小梨樹正在哭泣，他關心道：「怎麼了？」

小梨樹邊哽咽邊說：「嗚嗚嗚……附近的小孩笑我的梨子是『粗梨仔』，沒有人喜歡我的果實……」

### 橫山梨（粗梨仔）

栽種在低海拔的梨樹品種，不耐低溫，果皮呈褐色，果實肉質粗硬、酸度較高，有「粗梨仔」的別稱。





張伯伯安慰完小梨樹，回家思考了許多天，五色鳥也在他身邊幫忙出點子，他們都想幫助小梨樹開心起來。

張伯伯喃喃自語：「的確平地橫山梨果肉比較粗，咬起來沙沙的……」

五色鳥翹翹尾羽：「要是可以把高山多汁細嫩的溫帶梨接到小梨樹身上就好了。」

「沒錯！就這麼辦吧！」張伯伯興奮地大叫。

### 嫁接梨之父——張榕生

民國66年，張榕生伯伯嘗試將梨山新世紀梨的梨穗（梨樹的花穗），接到平地橫山梨樹上，成功讓平地梨樹結出本來生長在溫帶高海拔的新世紀梨，大家都尊稱他為「嫁接梨之父」。



再次回到梨園，張伯伯對小梨樹說出他和五色鳥這幾天苦思的計畫：「有一種技術叫做『嫁接』，我們可以試試把溫帶梨的梨穗接到你的枝條上，這樣你也可以長出又大又嫩的梨子。」

聽到好消息，小梨樹卻還是悶悶不樂：「靠別人的梨穗結出來的梨子，怎能算是我的成果？」



### 嫁接梨的嫁接

橫山梨樹作為母樹，接上溫帶梨穗的母樹上部稱為「接穗」，母樹的下部稱為「砧木」，先將承擔嫁接的枝條剪短至 15-20 公分，於頂部切出開口，再把已經滿足低溫需求的溫帶梨穗插入，最後以膠帶綁緊。讓砧木帶領梨穗適應環境，使溫帶梨穗可以在熱帶、亞熱帶地區開花結果。

「就像嫁接的技術是前輩們智慧的結晶，而我想將它運用在梨樹上，讓這技術拓展了新的用途，兩邊的努力都不可忽視。」張伯伯堅定地說：

「所以，靠著小梨樹你細心灌輸水分和養分所結出的果實，絕對可以稱為你的成果！」







其他梨樹聽到神奇的嫁接技術，也說想要結出細嫩的梨子。張伯伯傷腦筋：「怎麼辦呢？我一個人的忙不過來。」

五色鳥高呼：「我有辦法！」說完，牠飛到半空中，大聲鳴叫。

很快地，許多動物從梨園的各個處探頭出來：

「張伯伯願意讓我們住在梨園，還會分梨子給大家吃，現在正是報恩的時候！」

好多動物都來幫忙，讓張伯伯突然找不到五色鳥了，你能找到牠嗎？




鳥兒們分成兩隊，五色鳥帶領的隊伍，越過丘陵小河，前往高寒的梨山，帶回了新世紀梨、秋水梨和甘露梨的梨穗；另一隊由黑面琵鷺領導的時候，鳥兒們則跨越遼闊的大海，去到遙遠的日本，帶回新興梨、豐水梨及幸水梨的梨穗。



### 嫁接梨的梨穗產地

目前臺灣嫁接梨的梨穗產地主要來自臺灣梨山以及日本地區，而作為母樹接受嫁接的主要為低海拔的橫山梨樹。





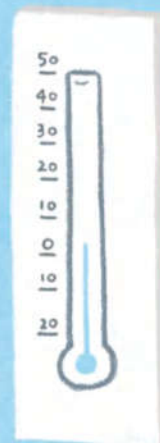
梨樹們興奮地想要把所有梨穗接上。張伯伯笑呵呵地要大家別急：「每株梨樹能負擔的梨穗都不同，要是太貪心，會拖垮母樹的生長，錯過生產高品質高規格的梨果。」

梨樹們稍微冷靜下來，經過一番嘰哩呱啦的討論，最後只能依樹勢大小，嫁接適當梨穗。



正當動物們和梨樹們都躍躍欲試，張伯伯卻默默把梨穗收進冰櫃裡。「咦？爲什麼不馬上開始嫁接呢？」五色鳥代替大家詢問。

張伯伯輕輕解釋：「梨穗要經過低溫的淬鍊，才會開出美麗的花朵，長出健康的幼果。所以我們要耐心等待。」



動物們和梨樹們聽從張伯伯的話，靜靜等候，胸口那顆期盼的心，就像含苞的花朵。

### 溫帶梨穗的低溫需求

溫帶果樹有自然休眠的特性，需經過一定時數的低溫，才能正常萌芽、開花、結果。所以採穗後，需將梨穗以報紙包裹，放置在 $0\sim 7.2^{\circ}\text{C}$  下的環境中，冷藏500小時以上，以滿足芽體發育的低溫需求。

資料來源：  
〈12月高接梨栽培管理作業〉，《高接梨全年12月份栽培管理技術專刊》，P7-16；  
〈溫帶梨催芽試驗〉，《園藝作物產期調節研討會專集》，P213-218。



等了將近一個月，終於要開始嫁接了！

動物們各個幹勁十足，拿著張伯伯前一晚細心削成一段一段、並封上蠟保溼的梨穗，分工合作在梨園中忙碌，梨樹們也謙卑地垂下樹枝配合。

動物們擺動尾巴，梨樹們搖晃枝桠，一同歡唱：

「經過一番寒徹骨，開出精巧白梨花。」

夏日結出黃金果，陽光為它點衣裝。」

### 封蠟

嫁接前一晚，需預先將花穗上下多餘的枝條削除，每段只保留一個花苞。將上方切口以及花苞沾上熔解好的石蠟液，避免水分流失。



### 膠帶標記

不同品種的梨穗會用不同顏色的膠帶作固定，方便在採收期辨認出當月可收成  
的梨子。







11月下旬

### 【徒長枝】

11-12月，冬天梨樹們會進入休眠，果農會替它們修剪掉過多的「徒長枝」，避免養分分散，有助於未來開花結果。

張伯伯細心指導、動物們熱心幫忙、梨樹們專心培養。



12月下旬

### 【嫁接】

12-1月，果農會在作為母樹的梨樹上削出精巧的切口，插入溫帶梨穗，再用膠帶綁牢，固定梨穗並且避免雨水滲入造成發霉或腐爛。

2月中旬

### 【授粉】

2月，嗡嗡嗡嗡，唰唰唰，飛舞的蜜蜂與拿著刷子的果農齊心協力，幫梨樹們傳遞花粉。



1月下旬

### 【疏花】

嫁接後30天，白花一朵朵開，心花也一朵朵開，但要懂得取舍，一個芽點（樹枝上開花結果的位置）留三朵，梨花才能健康又大朵。





「我去過宜蘭的梨園，他們還會給小梨子撐陽傘呢！」五色鳥表示各地有自己的一套保護梨子的妙法。

寄接梨皮薄嬌嫩，過程中要處處呵護。忙碌又充實的日子一天天過去，天氣漸漸變暖……

### 宜蘭三星的梨花傘

宜蘭縣濕冷，三星鄉的果農會替上將梨的每一簇梨花撐起小紙傘，或用免洗碗做傘，替它們防雨，也多少抵擋一些寒風，讓梨花能順利授粉。

### 2月下旬

#### 【疏果】

1-3月，不能太貪心，有失才有得，剪掉受傷畸形的梨果，健康的梨果才能獲得足夠的空間與養分發展。

### 4月上旬

#### 【套袋】

3-4月，梨子很嬌嫩，怕光、怕雨、怕蟲、怕鳥、怕農藥，套上紙袋才長得好。梨子就像媽媽肚子裡的小寶寶，要在紙袋裡睡個飽，直到成熟再取出。

#### 【採收】

7-8月，圓潤的梨果，彷彿金黃的太陽，炎炎夏日，正消暑！



梨園裡天天都好熱鬧，連附近的孩子都禁不住好奇前來，他們向小梨樹道歉，與它成為朋友，替每一個包裹梨子的紙袋畫上美麗的圖案，梨樹們個個挺直枝幹，展示它們的新妝。

回憶逐漸變多，果實逐漸長大，採收的季節悄悄到來。





寄接梨在細心地照料下，長得圓潤飽滿，梨樹們的枝頭都垂了下來，和它們上揚的嘴角形成對比。

「是時候採收了！」張伯伯拿著剪刀宣告。

哎呀，可是小梨樹怎麼又愁眉苦臉的呢？

張伯伯詢問：「怎麼了？」

小梨樹猶豫片刻後，說道：「我好捨不得這些梨子，這裡面裝滿和大家的回憶，掛在身上好漂亮，我想要留著它們。」

「但是梨子錯過了採收期，就會發黑壞掉，這樣不是反而糟蹋了大家的努力嗎？」張伯伯慈祥地勸說：「將梨子採收下來，就能分享給更多人，將這份美好傳遞出去。」

小梨樹晃動樹枝，開朗地接受了：「嗯，我懂了。讓更多人看見，這份成果會更有意義；讓更多人同享，這份喜悅會更加強烈！」



張伯伯和小動物們開始採收，孩子們也帶著家人來幫忙，大家流著汗卻也帶著笑。最終所有人和動物們聚到梨樹下享用現採的寄接梨。

炎炎夏日和多汁梨果，是最完美的組合。

一個小孩驚呼：「今年的梨子特別甜蜜！」

小梨樹回答：

「那是因為裡面浸滿了大家的心意呀！」





1. 何時是嫁接的好時節？  
A. 12-1月  
B. 3-4月

起點



蟲蟲危機，紙袋沒套好，梨子被入侵。  
(退後一格)

6. 為什麼要套袋呢？  
A. 標記梨子品種  
B. 保護梨子

梨穗冷藏中，耐心等待，才會有好成果。  
(暫停一次)

## 寄接梨大富翁

規則：

問答格(粉色)：擲到問答格，必須回答問題，答對前進一格，答錯退後一格。

情境格(黃色)：擲到情境格，依據格內描述執行動作。

安全格(綠色)：不會觸發任何行動的格子。

玩家輪流擲點數，前進與擲出的點數相同的格子數，並依據停留格子的指示做出一次行動後，換下一個玩家，最先到達終點的獲勝。

備註：

請自行準備道具，一起開心遊玩吧！

替寄接梨撐起小洋傘，防雨防風，健康長大。  
(前進一格)

完成疏果，小梨獲得生長空間。  
(前進一格)

2. 下列哪一個是國產梨穗？  
A. 日本豐水梨  
B. 梨山秋水平梨

嗡嗡嗡嗡，小蜜蜂來幫忙授粉，工作進度大提前。  
(前進一格)



3. 為什麼要先把梨穗冷藏？  
A. 凍死細菌  
B. 滿足梨穗的低溫需求

颱風過境，損失慘重。  
(退後一格)

4. 幾月要替梨花授粉？  
A. 2月  
B. 7月

梨樹冬天要先休眠，修修枝葉好過冬。  
(暫停一次)



終點



(問答題答案：1.A 2.B 3.B 4.A 5.A 6.B)





親親田園食農讀本

## 充滿歡笑的梨園

指導單位 | 農業部農糧署

出版單位 | 財團法人農村發展基金會

作者 | 孫慕恩

繪圖 | 灰塵魚

編輯委員 | 農業部農糧署 | 范國慶、陳柏文、留欽培、李慈慧、李昌鴻

國立屏東科技大學推廣教育處 | 彭克仲、梁佑慎

發行人 | 蔡復進

編輯小組 | 王宗明、吳彬睿、王章勝、邱詩云、伍詮瞻、劉伯姬、林真慧、陳淑燕

企劃執行 | 木蘭文化事業有限公司

地址 | 臺北市中正區愛國東路22號14樓

電話 | 02-2358-3626

傳真 | 02-2358-3621

網址 | <https://www.rdf.org.tw/>

服務信箱 | [rdms4@hinet.net](mailto:rdms4@hinet.net)

出版日期 | 2023年12月

定價 | 350元

版次 | 初版一刷

ISBN | 978-626-95725-7-1

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

充滿歡笑的梨園／孫慕恩文；灰塵魚圖。 -- 初版。  
-- 臺北市：財團法人農村發展基金會，2023.12  
面：公分。 -- (親親田園食農讀本)  
注音版  
ISBN 978-626-95725-7-1 (精裝)

1.CST: 健康飲食 2.CST: 繪本 3.CST: 初等教育

523.39

112019778

版權所有 翻印必究

感謝國立屏東科技大學推廣教育處、國立屏東科技大學科技農業  
學士學位學程、臺中市梨之鄉休閒觀光發展協會東青園藝社理事  
長徐正識，於本書採訪編輯過程中提供諮詢與協助。







適讀年齡：7歲~12歲

定價：350元



ISBN 978-626-95725-7-1 NTDS350

