

智慧農業跨域整合 平台通訊

114年9月刊

本月內容

- 最新消息...2
- 活動講座...9
- 落地案例...4
- 補助資訊...13
- 課程資訊...6
- 氣候分析...16



嘉義縣政府
Chiayi County Government

廣告



「當蜂農遇見數據」嘉義養蜂的智慧轉型之路

在嘉義，養蜂產業不只是副業或興趣，而是許多農友世代經營的專業。然而，氣候變化加劇、病蟲害威脅與人力短缺等問題，正悄悄影響著蜂群的健康與蜂產品的品質。傳統養蜂往往需要依靠長時間巡視與多年經驗判斷，一旦遇到突發天氣或蜂群異常，反應時間往往不足，損失風險隨之增加。



▲ 圖片來源：嘉義縣政府農業處

面對這些挑戰，「智慧蜂箱」開始成為蜂農的新選擇。這套系統能即時監測溫濕度、蜂箱重量、蜂群活動聲音等資訊，並結合氣象資料與預警功能，讓蜂農即使不在蜂場，也能透過手機或電腦即時掌握動態，快速採取應對措施。

8月26日，嘉義縣政府舉辦的《智慧蜂箱與數據解讀實務課程》在熱烈參與下圓滿落幕。課程並不只是單純教設備使用，更帶領蜂農理解如何讀懂數據、用好數據。從病害防治到採收時機判斷，數據化管理都展現出極大的潛力。

訪
視
花
絮

▲ 圖片來源：嘉義縣政府農業處

值得一提的是，縣府在開辦課程前由智慧農業推動小組現地走訪多處蜂場，蒐集蜂農的實際需求與困難。這些寶貴的第一手資訊，讓課程設計更貼近現場實況，也讓展示案例更具真實性與說服力，進一步確保課程內容能真正回應產業痛點與需求。

為解決人力不足與管理反應延遲等痛點，整合溫濕度、及重量等感測模組，蜂箱內溫濕度數據可用於觀測育蟲區及蜂群穩定度（核心溫度 $34\sim 35^{\circ}\text{C}$ ），是否於熱害與高濕病害好發期（ $>80\% \text{RH}$ 持續數天）；而智慧磅秤可得知蜂蜜儲存量的變化，是否穩定進蜜。

智慧化管理協助蜂農從「經驗管理」邁向「數據決策」。搭配教育訓練、案例分享及專案補助，降低導入門檻，讓蜂農能即時掌握蜂群狀態、提前預防疾病、精準判斷採收時機，實現高效、永續且具競爭力的現代化蜂產業。

智慧蜂箱補助項目

區別	設備項目	單組補助上限額度	備註
A	蜂場專用氣象站	\$48,400	單一場域(250箱以下)以一組為限，需具備感測項目：溫溼度、及光照。
B	蜂箱磅秤及蜂箱內溫溼度感測	\$13,200	需含傳輸，一氣象站以搭配4組為限。
C	戶外型IPCAM	\$6,600	
D	3年系統使用費	\$3,960	3年傳輸，數據可即時觀看，具歷史資料查看下載。

1. 應全程參與訓練課程，始得具備模組化補助申請資格。
2. 補助項目及上限額度依上表公告內容為準，單一申請案件之補助總金額上限為50萬元整。
3. 所申請之感測器皆需連網，並可遠端監看數據。

今年嘉義縣針對智慧農業補助項目也進行加碼，蜂農若有意導入智慧蜂箱等相關設備，將有更多資源可申請。縣府未來會持續推動「智慧化應用+人才培訓」的雙軌策略，並提供現場技術諮詢與後續追蹤，確保設備不只安裝到位，更能用出成效。

嘉義養蜂正站在轉型的起點，當傳統技術與數位科技相遇，養蜂產業將迎來一個更高效、可持續的新時代。

落地案例



▲ 圖片來源：安吉氣象

遠端監控、數據決策：百香果園的數位轉骨

高雄市 綠種子合作社 | 安吉氣象決策資訊有限公司

在南台灣的盛夏，百香果苗圃的管理從不是浪漫的田園詩。真正的日常，是溫度拉鋸、濕度失衡與人工開關水路的反覆奔走。綠種子合作社在導入智慧農業方案前，也同樣被兩個老問題牽著走：降溫靠經驗、灌溉看天吃飯。結果是——溫溼控制不穩，苗勢忽快忽慢；軟塑膠管孔易堵，灌溉不均一再上演，還得仰賴人力補救。

這一次，他們選擇把「看不見的變化」先數位化，再交給系統處理。

苗區最怕午後熱浪與濕度大幅擺盪，人工噴霧既忙且盲，總在病害高風險時慢半拍；定植區則長年被滴灌孔洞堵塞與出水不穩綁住手腳，一段路徑淋得太勤，隔壁卻乾著急，巡檢與返工像無止境。這一次，環境感測先就位，再把控制權交給數據。



▲ 圖片來源：安吉氣象



▲ 圖片來源：安吉氣象

苗區佈建溫濕度感測，數值越門檻即啟動噴霧。細霧噴頭兼具降溫與乳劑型藥劑均勻施用，藥液貼在葉面、不積水；用藥與降溫同步、精準。定植區從水路本體下手，重配支線與末端出水，依需求調整滴頭流量與分區時程，搭配遠端排程統一下達，灌區輪替、水路一鍵切換，避免到點操作的時間差與遺漏。所有資訊與指令回收到同一儀表板：即時監看、異常告警、歷史曲線一次到齊。省下的不是「按開關」那一秒，而是反覆確認與補救的漫長。

灌溉由「定時定量」改成「需求觸發」，加上堵塞改善，有效水用在刀口上，整體省水約30%。巡田從每天奔波，變成每週兩次確認，其餘交給遠端監控與排程，人力至少減半。

炭疽病高風險時段，細霧與藥劑能即時對位；灌溉更均勻，苗勢整齊，移植損耗下降。管理層面也煥然一新——每次噴霧、每段灌溉都有跡可循，異常可回溯，決策不再綁在單一資深人員的記憶裡。

若用一句話總結：綠種子做的不是把手動流程「遠端化」，而是先把流程「重新設計」後再遠端化。也因此，省水30%、節省人力50%不是口號，而是可複製的現場實感。

關鍵設計

分區思維：把苗區與定植區分開看KPI（降溫/防病 vs. 均勻/節水），各自優化、不混用

觸發式控制：以溫濕度門檻與時段規則驅動噴霧與滴灌，避免「過度好心」的灌溉。

可持續維運：採用在地易取得的零件與熟悉管材，保留維修彈性；平台介面簡單到能「交班」

本府未作購買推薦，僅提供相關資訊以供有需求者參考。

農業數位學堂 (六) 養殖數位實踐

課程日期：113年9月27日(星期五)上午10時

辦理方式：農業數位學堂線上平台直播授課

報名方式：請先在「農業數位學堂線上平台」註冊為會員且納入選課清單中，完成選課即視作報名成功。

聯絡資訊：許小姐 02-8979-3469

報名網站



農業數位學堂(六)



通利水產行
楊渝涵 行銷經理

數位技術提升與
品牌經營



漁仕海鮮
洪佳琪 執行長

數位養殖產銷管理

指導單位



執行單位



財團法人農業科技研究院

農業數位學堂系列課程(六)開課囉！本次課程將一同了解養殖漁業中如何與數位工具結合，創造出綜效，誠摯邀請您共同參與農業數位學堂系列課程(六)「養殖數位實踐」！

在這場有趣的課程中，兩位年輕且經驗豐富的養殖業者將分享他們的經驗，看看他們如何利用數位工具，讓生產和行銷更省力！

課程日期

113年9月27日(星期五)上午10時

課程地點

農業數位學堂線上平台直播授課

課程講師

楊渝涵 通利水產行 行銷經理

經歷：

通利水產行 行銷經理

品牌「壹顆蜆」創辦人

彰化漁業青年聯誼會秘書

彰化青年諮詢委員會委員

品牌介紹：壹顆蜆

引進日本珍貴品種之一「大和黑蜆」，秉持職人精神，堅持以自然生態海水養殖方式，並創新讓這些黑蜆可以吃進滿滿益生菌，更健康、更營養，更是對永續生態做出了寶貴的貢獻，創立品牌的三大核心價值為堅持品質、永續思維、創新技術。



社團法人台灣食品技師協會 114 課程資訊

近期課程資訊更新，大家一起來報名經濟又實務的課程吧！

日期	課程名稱	講師	地點	報名網址
09/17-09/18 (週三四)	ServSafe 食品安全 經理認證課程(臺中 場)	郭士琦 食品技師	(暫定)台灣文創訓 練中心-台中文創 館	 https://reurl.c/c/d1x9yV
09/20-09/28 (週六日)	食品安全管制系統 訓練課程基礎班 【東海大學班】	食品技師協會 專業講師群	東海大學	即將開放 報名
10/25-10/26 (週六日)	114 年度感官品評 實務-正確操作食品 感官品評消費者測 試	劉伯康 副教授兼系主 任	(暫定)台灣文創訓 練中心-台中文創 館	 https://reurl.c/c/0Kp996
10/25-11/02 (週六日)	食品安全管制系統 訓練課程進階班 【長榮大學班】	食品技師協會 專業講師群	長榮大學	 https://reurl.c/c/jQmbb1
11/01-11/09 (週六日)	食品安全管制系統 訓練課程進階班 【東海大學班】	食品技師協會 專業講師群	東海大學	即將開放 報名
11/12-11/13 (週三四)	ServSafe 食品安全 經理認證課程(臺北 場)	郭士琦 食品技師	(暫定)Ecolab 訓練 中心	 https://reurl.c/c/kMLkML

不斷更新，敬請期待

課程有申請 HACCP 持續訓練或衛生講習時數等食品相關時數
時數待主管機關審核中，結果將於官網持續更新
課程資訊以官網公告為準



農業部畜產試驗所
TAIWAN LIVESTOCK RESEARCH INSTITUTE, MOA

114年度農民學院訓練班課程

訓練類別	訓練班名稱	上課天數	報名日期	上課日期	上課地點	學員自付額(元)
入門班	牧業入門班	12小時	2/1-3/1	3/24-3/28	(數位課程)	2,000
進階選修班	蛋雞飼養管理進階選修班	5天	2/1-3/1	3/24-3/28	畜試所(總所)	3,100
進階選修班	豬隻生產管理進階選修班	5天	2/21-3/21	4/21-4/25	畜試所(總所)	3,100
進階選修班	畜產加工多元化進階選修班	3天	3/20-4/20	5/20-5/22	畜試所(總所)	2,500
進階選修班	乳牛管理進階選修	5天	4/9-5/9	6/9-6/13	畜試所(總所)	3,100
入門班	牧業入門班	12小時	5/7-6/7	7/7-7/11	(數位課程)	2,000
進階選修班	牧草種原鑑別及飼料管理進階選修班	3天	6/12-7/12	8/12-8/14	畜試所(總所)	2,500
進階選修班	家禽飼養管理進階選修班	5天	7/1-8/1	9/1-9/5	畜試所(總所)	3,100
進階選修班	黑豬飼養管理進階選修班	3天	7/23-8/23	9/23-9/25	畜試所(南區分所)	2,500
進階選修班	羊隻管理進階選修班	3天	8/21-9/21	10/21-10/23	畜試所(南區分所)	2,500

本所開課班別及詳細課程內容以農民學院網站公告為主。

- ★報名方式：請自行上「農民學院」網站 (<https://academy.moa.gov.tw/index.php>) 登載資料，報名相關問題可電洽客服專線：(02)2301-2308查詢。
- ★課程諮詢窗口：畜產試驗所 李秀蘭助理研究員 06-5911211分機2103或2013
- ★農業部畜產試驗所有提供住宿，可於報名時提出申請，並於報到時另行繳交住宿清潔費用。





TAIWAN SMART AGRIWEEK 臺灣智慧農漁週

2025年9月3-5日 ◆ 臺北南港展覽館一館



AGRITECH
農業科技



AGRILIVESTOCK & FEED
畜禽暨飼料科技



AQUATECH
漁業科技



AGRIGREEN
農業永續科技



AGRIFRESH
農業生鮮冷鏈




AGRIFOOD
臺灣新食力

免費登記參觀



【2025臺灣智慧農漁週】

想一次掌握智慧飼養新技術？來就對了！

 展期：2025年9月3日至5日

 地點：台北南港展覽館一館

立即登記參觀：<https://smartagri.biz/tfchC/>



掃碼登記參觀

(milk cow) 《酪農專業論壇》

9/2 9:00 第5屆動物精準營養國際論壇

9/3 15:15 酪農科技論壇

9/3 10:00 數位轉型下的畜牧創新與營養科技

9/4 13:30 臺灣優質牧草來源-來自西班牙與義大利的歐盟脫水牧草管理研討會

9/4 15:00 乳牛場減碳設施設備及飼養



2025 智慧農業國際研討會
International Conference on Smart Agriculture

主辦機關  農業部
協辦單位  貿有展覽有限公司
執行單位  中國生產力中心

9/4(四)
南港展覽館1館 505會議廳

臺灣智慧農漁週【農業部智慧農業館】9月3-5日於南港展覽館一館同步展出

活動日期:114年9月4日(四)

活動地點:南港展覽館1館5樓505會議廳 (臺北市南港區經貿二路1號)

參加對象:智慧農業科技服務業者、農企業、農民團體、農民、農業部與所屬機關/構、地方政府、學研法人等。

主辦單位:農業部

協辦單位:貿有展覽有限公司

報名辦法:請於114年9月2日(星期二)中午前完成報名，名額有限！錄取後將另行發送通知。

報名網址：<https://forms.gle/zN5BCZyw8kC2XY387>

※本研討會為實體會議，現場提供外語口譯服務

掃碼報名>>>



來去農場 見習吧!

見習學員熱情招募中

累積農場實務經驗

培養獨立經營能力

降低新進從農風險

申請資格

- 1 農學院校農漁畜相關科系畢業生
- 2 農民學院初階以上結訓學員
- 3 其他農業相關訓練結訓學員

申請方式

- 1 搜尋農民學院平臺
- 2 註冊並登入會員
- 3 至農場見習專區報名

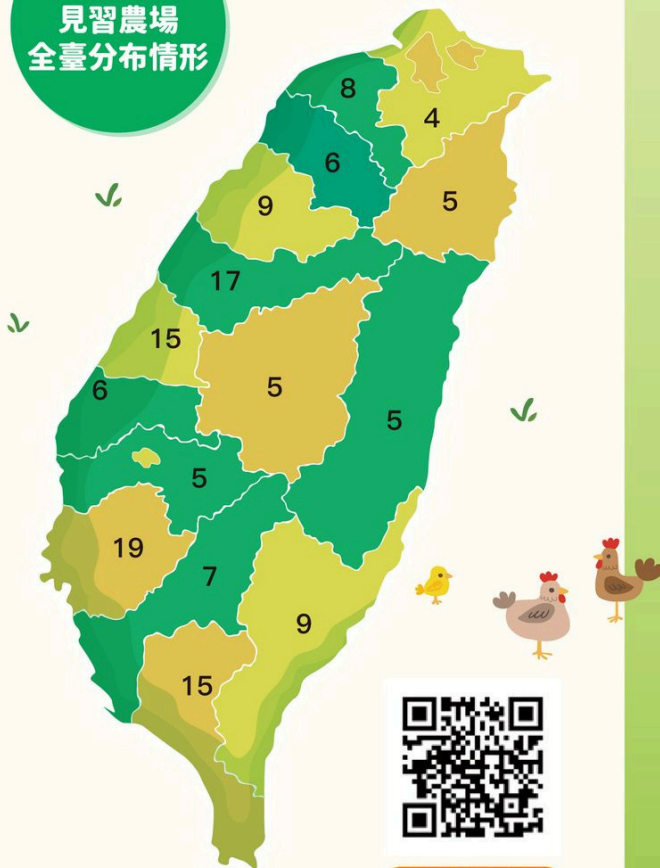
工作薪資

符合基本工資，並依農場情形提供膳宿。

注意事項

- 1 參與農場見習須遵守「農業部農場見習實施作業要點」之工作規定。
- 2 本部與執行團隊得不定期查核見習農場。見習農場與學員應陪同查核並提供書面資料。見習農場及學員於見習期間或見習結束，應接受訪視或電話訪談，不得規避、妨礙或拒絕。
- 3 見習最短期程為四個月，最長以十二個月為限。

135家
見習農場
全臺分布情形



農場見習專區

【國軍屆退官兵育成及農場見習實施作業計畫】

主辦單位：農業部
MINISTRY OF AGRICULTURE

執行單位：中華民國全國中小企業總會
National Association of Small and Medium Enterprises, R.O.C.

廣告

臺灣茶文化傳習所2025

Tasting room「茶學講座」系列活動

科教館與農業部茶及飲料作物改良場共同合作在B1的R03科學教室設置「臺灣茶文化傳習所」常態性免費開放參觀，現場展示茶風味輪教具組、臺灣茶分類分級系統TAGs介紹，包含臺灣特色茶的生產與加工製作、產銷履歷、茶湯水色評定及系統分類等推廣茶葉食農教育。另外也特別在戶外「科教茶園」種植了小葉種臺茶12號(金萱)及大葉種臺茶18號(紅玉)等多種茶樹品種供民眾認識。



今年的茶學講座共辦理15場次(每場不同內容)，邀請茶改場專業人員及在地青農擔任Tasting Room講師，歡迎民眾踴躍參加。

- 講座資訊 -

日期	講座內容	茶改場講師	茶農講師
03/22 (六)	認識臺灣茶(總論)	蘇宗振 場長	詹桓宜 - 試管泡茶推廣者
03/29 (六)	臺灣茶臺灣味-如何沖泡臺灣茶	戴佳如 副研究員	鄧仕禎 - 有嘉木茶研所
04/12 (六)	臺灣清香型條形包種茶風味輪及特色茶	蘇彥碩 分場長	鄭祐昇 - 坪林青農
04/26 (六)	臺灣綠茶風味輪及特色茶	張正桓 助理研究員	戴文祥 - 百大青農
05/24 (六)	臺灣清香型球形烏龍茶風味輪及特色茶	林祐瑩 助理研究員	吳柏諺 - 吳雙福製茶廠-福茶苑
06/14 (六)	臺灣焙香型球形烏龍茶風味輪及特色茶	金漢煊 助理研究員	李冠毅 - 茶毅思(李順茶工廠)
06/28 (六)	臺灣東方美人茶風味輪及特色茶	邱喬嵩 副研究員	莊榮合 - 雙霖製茶廠
09/13 (六)	臺灣紅茶風味輪及特色茶	邱垂豐 副場長	陳照琳 - 羽泰製茶廠
09/27 (六)	茶葉精製及烘焙	羅士凱 副研究員	杜蒼林、徐世豪 - 華剛茶業有限公司
10/04 (六)	茶葉製造與風味輪	楊美珠 科長	李昌峻 - 谷芳有機茶園
10/18 (六)	職人來買臺灣茶-買茶指南	陳俊良 副研究員	羅正彬 - 茶悅杉林食農教育推廣中心
11/08 (六)	貯藏期間風味解密	黃宣翰 副研究員	蘇育裕 - 泰得意製茶廠
11/22 (六)	茶葉的秘密大公開100題	賴正南 博士	黃子誠 - 宜紅茶苑
12/13 (六)	臺灣新茶類-臺灣橙茶介紹	張正桓 助理研究員	王維誠 - 三峽青農
12/27 (六)	新世代茶葉沖泡法介紹	邱喬嵩 副研究員	黃羽蓁 - 花間茶語小農驛站

■地點：國立臺灣科學教育館 B1 R03教室

■時間：14:30 - 16:00 (當日講座時長將視狀況調整)

■參加對象：一般民眾、樂齡、對臺灣特色茶有興趣之民眾

■費用：免費入場

■名額：不限(坐滿為止)，活動前30分鐘開放入場



※講座內容、講師名單如有調整請依現場公告為主



農業經營準備金

▶▶ 青年從農真安心

新進青農為臺灣農業未來主力，為穩定其生活並營造良好的農業經營環境，將針對已取得農業經營場域的新進青農，提供農業經營準備金！

申請對象 18-45歲新進農民

給予農業經營準備金 前2年最高給予**72**萬元 第3年最高給予**12**萬元

申請方式

1. 至線上申辦整合系統申請帳密 (<https://yfpreserves.moa.gov.tw/yf/index.php>)
2. 填寫申請書、農業經營規劃書及上傳相關證明文件

審查流程

1. 進行資格審查，資料不齊者限期補正
2. 經資格審查通過後，進行實地訪視

申請資格

1. 全部符合
 - 18歲以上45歲以下
 - 實際自營從事農業生產者之青年農民
 - 已經具有農業經營場域，並符合各產業類別條件
 - 新進從農(從農期間未達2年)
2. 具農業經營技術(以下擇一符合)
 - 農業公費專班畢業
 - 高中職以上農業相關科系畢業
 - 非農業相關科系畢業生，且農業專業訓練時數達150小時或農業學分數達9學分者

給付方式

1. 按月提交農業經營報告書及請領單據
2. 每月依比例給付農業經營準備金

聯絡資訊

農業經營準備金工作團隊
02-2366-0812 #454
服務時間：星期一至星期五 09:00~17:30

其他相關計畫規定請至
線上申辦整合系統查看



線上申辦整合系統

申請期間

114年08月18日(一)起至09月05日(五)止開放申請

快來
申請!



主辦單位：農 業 部
MINISTRY OF AGRICULTURE

執行單位：中華民國全國中小企業總會
National Association of Small and Medium Enterprises, S.O.C.

廣告

**補助對象**

補助對象為產銷班以及個別農民，產銷班以「農業產銷班組織體系資料服務系統」登錄實際經營面積為限；個別農民應提供耕作土地面積證明資料。

申請辦法

連同購買補助資材憑證(以發票為原則)送交轄區農會(公所、合作社)造冊，憑證日期自**113年12月1日至114年11月30日**，**114年12月**憑證列入下年度辦理。

補助金額

依購買憑證所列金額補助**1/2**，每公頃最高補助**10,000元**。額滿截止。

**辦理對象**

以防檢署公布之生物防治天敵名單為限，其辦理對象為菸盲椿象、巴氏小新綏蟎、孟氏隱唇瓢蟲、六條瓢蟲、黃斑粗喙椿象、基徵草蛉、小黑花椿象、平腹小蜂、赤眼卵寄生蜂等九種。補助商品查詢：農業部動植物防疫檢疫署網站 (<https://www.aphia.gov.tw/>)，首頁>主要業務>植物防疫>植物防疫資訊>友善環境植物保護資材補助>作物生物防治天敵補助作業方式。

詳細資訊

說明網站

洽詢專線

LINE官方帳號

台灣農業科技資源運籌管理學會

鄧翠怡助理研究員(電話:02-2585-1775 分機32)



管路灌溉設施補助

每人最高50萬/每年



1. 農業用地且依法從事農業生產
2. 從事林下經濟經營使用核准有案

	<h3>田間管路灌溉設施</h3>
<p>穿孔管、噴頭、微噴、滴灌</p>	
<h3>調節控制設施</h3>	
<p>自動化控制、微氣象調節、液肥注入器、過濾器或其他可供灌溉系統調控之設施</p>	
<h3>動力設備</h3>	
	<p>馬達(含抽水機)、汽油引擎、柴油引擎、柱塞式泵</p>
<h3>調蓄設施</h3>	
<p>鋁合金、塑膠或不銹鋼</p>	



需要的農友請向農田水利署當地管理處或工作站申請

更多訊息網址：

<https://reurl.cc/G5Q1dp>

掃碼獲取更多訊息→



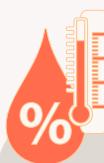
氣候分析

嘉義縣9月份氣候特徵



平地與山區日照時數

平地 186.2 小時，山區 105.2 小時，日照充足，有利作物生長與光合作用，但山區光照略短，需留意作物成熟速度。



相對溼度

平地 78.6%，山區 80.1%，濕度偏高，易誘發真菌性病害，建議加強通風與排水管理。



降雨量與降雨天數

- 平地降雨量 61.2 毫米，雨天 7.2 天，雨量適中，有利土壤保濕，但應防止積水。
- 山區降雨量 152.7 毫米，雨天 10.4 天，雨水偏多，須加強排水與病害防治。



溫度

- 平地平均低溫 24°C，高溫 32.1°C，屬高溫環境，應注意高溫熱害及加強灌溉。
- 山區低溫 11°C，高溫 18.5°C，氣溫涼爽，適合中高海拔作物生長，但早晚溫差較大，需防溫差引起的生理障礙

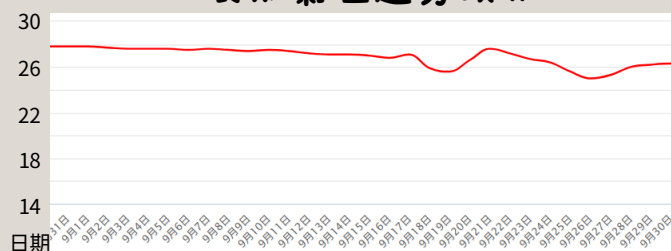


平均風速

平地 2.3 公尺/秒，山區 1.6 公尺/秒，風速適中，但降雨伴隨強風時須防範作物倒伏與果實落果。

氣溫°C

長期氣溫趨勢預測



嘉義9月氣候叮嚀

白天炎熱勤補水，午後陣雨助降溫。
晨晚微涼宜通風，保持乾爽防病害。