

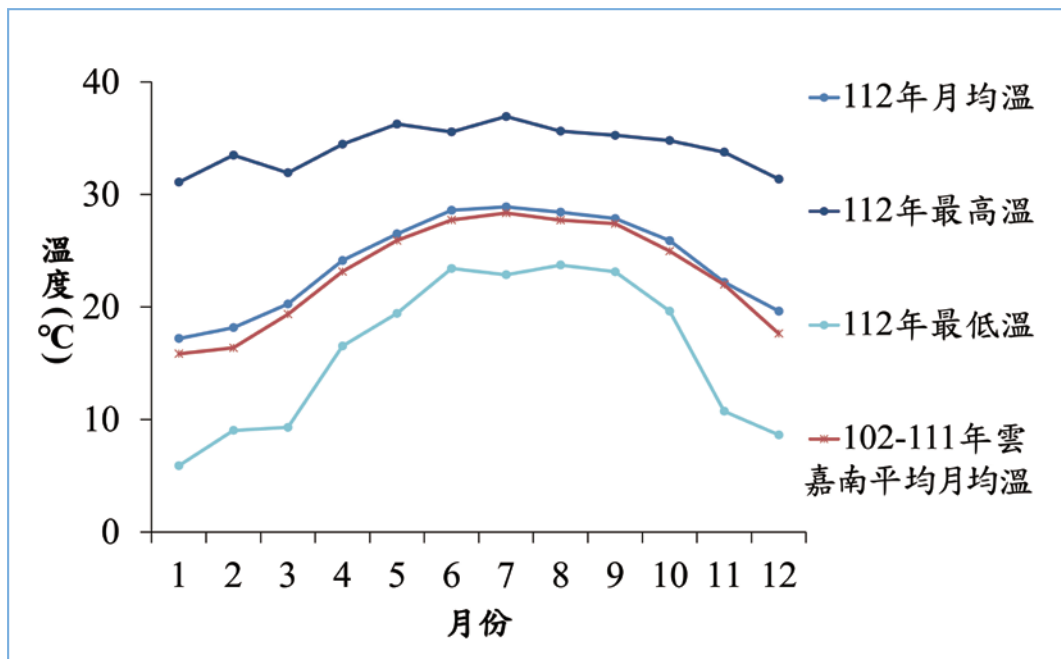
農業氣象 與作物生產



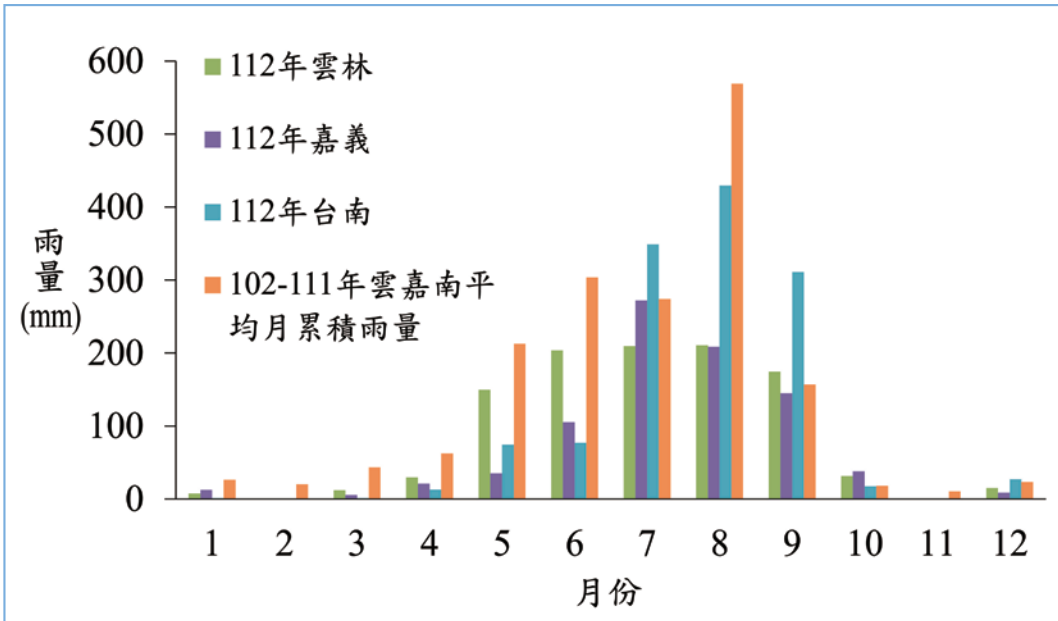
112年轄區年均溫為23.9℃，較111年高0.2℃，較近十年(102~111)年均溫23.0℃高0.9℃。112年最高溫為7月36.9℃，最低溫為1月5.9℃。登陸之中度颱風海葵並未帶來豐沛雨量。

112年降雨量1065.1mm，較111年少4.5mm，較歷年少583mm(約少35.3%)。112年平均年日射量6101.5MJ/m²，較111年少18.9MJ/m²，較歷年多957.1MJ/m²(約多18.6%)。

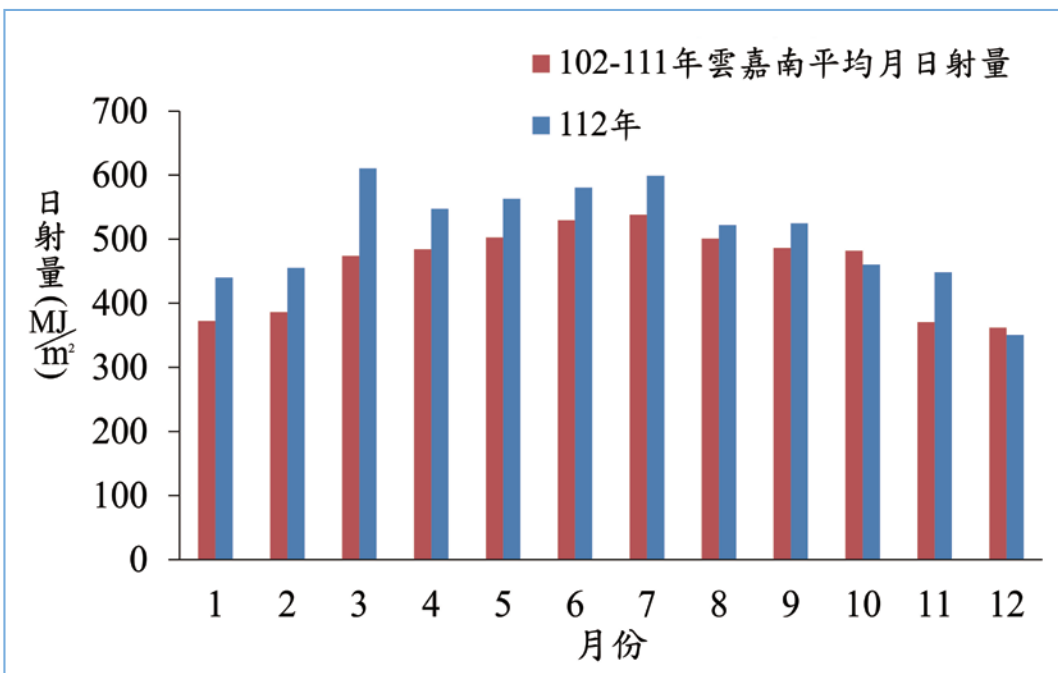
雲嘉南地區月均溫



雲嘉南地區平均月累積雨量



雲嘉南地區10年及112年平均日射量

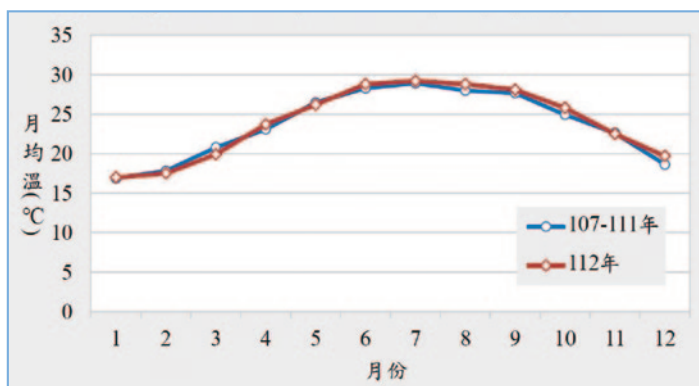


氣象因子與水稻生產關係

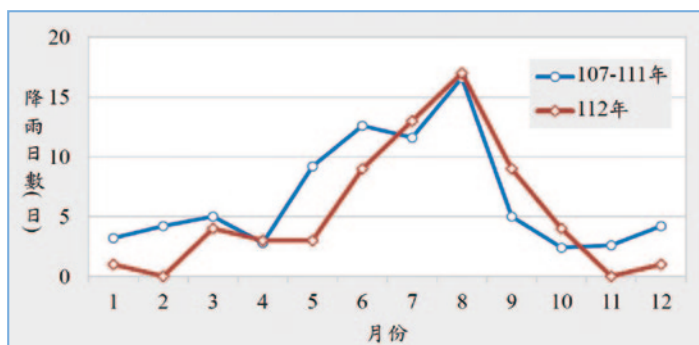
112年第一期作水稻1月31日插秧後氣溫偏低，2月份轄區氣溫平均為17.5℃，107年～112年五年2月份轄區氣溫平均為16.3～20.2℃，3月份轄區氣溫平均為19.9℃(常年為20.4～21.4℃)。氣溫於3月下旬始回升，轄區日照時數為293小時(常年為246～287小時)。水稻於2月22日及3月7日施第一次及第二次追肥。4月份轄區氣溫平均為23.7℃(常年為21.4～24.1℃)，4月份轄區降雨日數有4天(常年為1～5天)，4月份轄區日照時數為280小時(常年為277～296小時)。水稻罹患葉稻熱病，經2次病蟲害防治後，水稻生長發育正常，於4月17日施穗肥，水稻於5月8～12日抽穗，5月份轄區日照時數為275小時(常年為274～330小時)，水稻於6月10～14日成熟收穫。調查每櫟穗數、一穗粒

數、稔實率及千粒重等四個產量構成要素，每櫟穗數介於18.2～21.3支，以第一期作水稻生長發育而言，每櫟

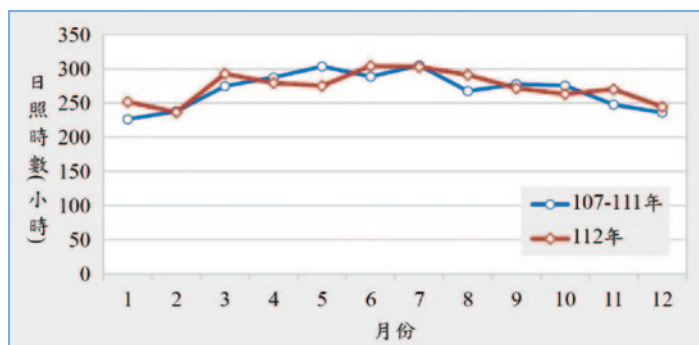
雲嘉南地區112年及107～111年之月均溫變化



雲嘉南地區112年及107～111年之月均降雨日數變化



雲嘉南地區112年及107～111年之月均日照時數變化



穗數平均19支應屬尚可，一穗粒數介於57.6~73.6粒，稔實率介於91.6~94.1%，千粒重介於23.6~25.5公克。稻穀產量在5,204~6,660公斤/公頃之間為平年。

第二期作水稻於7月25日插秧，插秧後8月份轄區降雨日數17日，常年8月份轄區降雨日數為11~23天。8月份轄區日照時數為291小時(常年為245~287小時)。水稻於8月7日及8月17日施第一次及第二次追肥。9月份轄區氣溫平均為28.1°C(常年為27.1~28.5°C)，於9月6日施穗肥，9月份轄區降雨日數為9天(常年為2~8天)較往年稍多，9月份轄區日照時數為272小時(常年為226~301小時)。水稻於9月25日~9月30日抽穗，10月上旬抽穗後至穀粒充實期間受小犬颱風強風危害，造成穀粒充實度較差，抽穗後(10月上旬至11月下旬)降雨日數為4天，常年10月份降雨日數為1~4天，10月份轄區日照時數為263小時(常年為246~286小時)成熟期日照充足，水稻於11月5~9日成熟收穫，調查其每叢穗數，每叢穗數介於11.6~16支，以第二期作水稻生長發育而言，每叢穗數平均14支偏少。稻穀產量在3,043~4,049公斤/公頃之間為歉收年。

氣象因子與雜糧生產關係

硬質玉米子粒充實率，受到1月下旬接連受大陸冷氣團及2波寒流影

響，有1,027公頃受損。2~3月各地降雨量不足，導致部分少數農田灌溉水源不足造成乾旱農業災情，其中大豆受損面積13公頃、玉米0.8公頃。受6月中旬豪雨影響，大豆、胡麻及落花生因正值採收期，部分田區未能及時搶收，造成倒伏、發芽及腐爛等損害，受害面積分別為18公頃、0.5公頃及135公頃，另少數玉米田區因剛播種，正值幼苗期，因淹水導致幼苗枯萎，受損面積1公頃。7月下旬~9月上旬，接連受到7月下旬的杜蘇芮、8月上旬的卡努颱風及9月上旬的海葵颱風外圍環流影響，頻繁降雨，恰逢玉米、大豆、花生、甘藷及胡麻等雜糧作物播種期，部分低窪及排水不良田區淹水，造成幼苗枯萎缺株等不同程度損害，其中以玉米受損面積471.6公頃居冠，其它依序為落花生238.5公頃、大豆105公頃、甘藷23公頃及胡麻7.07公頃。雜糧主要於7月下旬~8月下旬完成播種，9月~10月上旬值結莢充實期，受10月上旬小犬颱風侵襲，因長時間強風吹襲，未同時無伴隨降雨，造成部分葉片焦枯，影響光作用效率，造成減產現象，其中以彰化、雲林臨海地區最為嚴重，各雜糧作物受損害面積為大豆275公頃、山藥53公頃、甘藷826公頃、芝麻122公頃、紅豆2公頃、玉米648公頃、落花生4,756公頃、高粱14公頃。

氣象因子與果樹生產關係

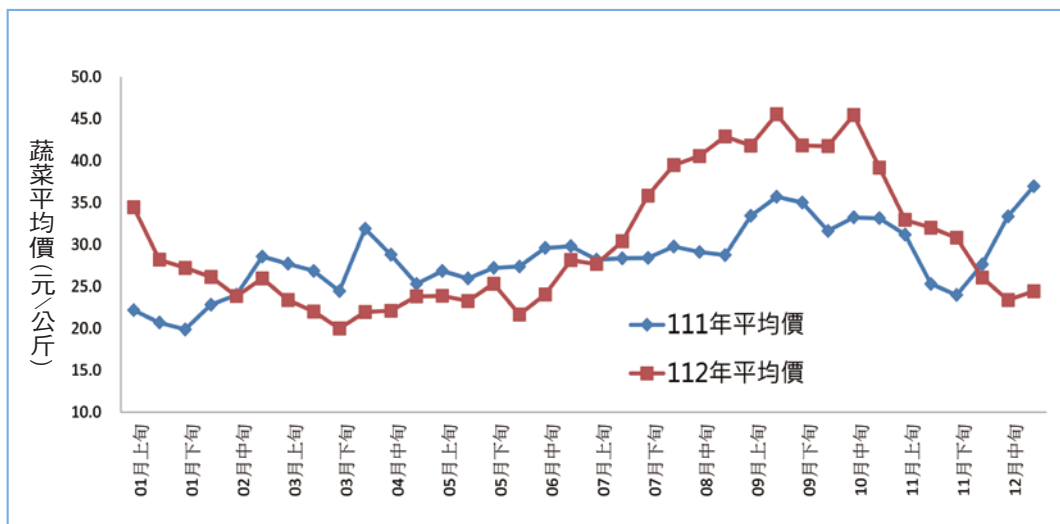
臺南場轄區生產的果樹多數屬熱帶或亞熱帶果樹，植株花芽分化易受前一年冬季氣象及隔年結果影響，111年龍眼、荔枝及芒果等果樹為減產年，樹體休養加上111年南部地區夏季無明顯降雨，秋冬季土壤偏乾燥，低溫乾燥氣候條件有利芒果、荔枝及龍眼等果樹花芽分化，故112年開花情形良好，為盛產年。3~4月正值柑橘類等果樹之抽梢及開花期，受乾旱影響以致花期延長、生理落果量大，分批開花現象較往年明顯。高接梨則因受嫁接後冬季及早春低溫影響，導致開花結果不良，需重新翻刀補接，蓮霧、榴槤蜜亦因寒害有落果及嚴重落葉等災害發生。112年夏季

因受颱風侵襲，造成部分果樹如番石榴及番荔枝等落花落果，下半年因部分種類果樹及瓜果類受颱風減產影響，整體水果市場價格均普遍穩定或高於常年，木瓜受夏季高溫及降雨影響授粉，導致冬季上市多為無子小果，因量少而價高。本年10月之後降雨量明顯偏低，冬季溫度明顯偏高，約12月中下旬之後則開始轉冷，對轄區果樹如：芒果、荔枝、龍眼、柑橘類等花芽分化有助益。

氣象因子與蔬菜生產關係

112年臺灣平均氣溫 24.26°C ，比百年平均氣溫高出 1.14°C ，以逐月溫度分布來看，除了5月份較氣候平均值低 0.2°C 以外，其餘各月都比氣

旬月蔬菜交易價比較圖



候值高 0.2°C 至 0.7°C ，整年全臺顯著偏暖。雨量是氣候平均值9成，但降雨時間分布較不均勻，2月至4月春季以及11月雨量明顯偏少，主要降雨集中在5月、6月梅雨季，以及7月至10月颱風季及秋季。今年4個颱風襲臺，對灣農作物造成不小傷害，但相對減少果菜類病害的發生。高溫加上降雨不平衡，使得蔬菜生產更為困難。偏暖的氣候讓蔬菜價格從112年1月維持高檔，直到2月平均價格方跌破25元/公斤。冷涼氣候穩定蔬菜價格，3月下旬平均價格更時跌至全年最低點20元/公斤，4~5月價格也是維持25元/公斤。直到6月豪雨讓蔬菜價格開始攀升，加上7~10月的4個颱風，造成蔬菜直接傷害，更是延後蔬菜種植時期，讓蔬菜供應量下降，價格衝到高點，10月中旬蔬菜平均價格為45.4元/公斤，相較111年同期增加137.6%。高昂的菜價一直維持到11月底，期間農民災後大面積種植蔬菜，農糧署發現甘藍於8月中旬便已大量種植(黃色警燈)，9月份發布紅色燈號，持續2個月，到11月中旬更是發佈紫色燈號(出苗量高達721.5萬株)，導致12月蔬菜供應量過剩，使得甘藍價格自9月49.1元/公斤降至12月10.2元/公斤，蔬菜平均價格跌至23.4元/公斤。

氣象因子與花卉生產關係

本年度1月期間由於氣溫偏低，導致1~2月原訂要出貨的火鶴和文心蘭受到低溫的影響，使切花生長停滯，花朵出現褐化，喪失商品價值，進而影響出口排程。春節用花需求增加，唐菖蒲產地價格上漲62.7%，香石竹亦上漲40.4%。春季氣候相對溫暖穩定的情況下，母親節應景的康乃馨價格較去年同期上升了30%以上。由於過去三年未受颱風侵襲，水情持續緊張，雖不影響採用水井及貯水備用的花卉作物，乾燥氣候和高溫引起的熱障礙效應，以及而後到來的梅雨鋒面，影響花卉供應與品質。7月底至10月初的四個登陸颱風(7月杜蘇芮、8月卡努、9月海葵、10月小犬)帶來強風豪雨，對網室栽培的火鶴花、文心蘭以及嘉義地區露天花卉造成影響，整體到貨量減少。香水百合因8月風災過後，供應量減少，價格上漲93.3%。入秋後，白天氣溫持續偏高，早晚溫差大，使得花卉生育情況較同期提早成熟。10月份後到年底，氣候穩定，花卉供應正常，價格平穩。總體而言，本年度受到年初寒流、梅雨和颱風的雨雪影響，加上過去三年疫情對農民種植意願的影響，種苗更新減量。解封後，內外銷花卉需求增加，銷售價格呈現普遍上揚的趨勢。