

農業氣象 與作物生產

氣象概況

92年度(92年1月至92年12月)整年月平均溫度為23.6°C，較去年低0.7°C。1月之月平均溫度最低，為16.0°C，較去年低1.1°C。7月之月平均溫度最高，為29.5°C，較去年最高月平均溫度高0.7°C。本年僅有1個輕度颱風進入台灣，對轄區內作物生產未造成影響。本年雨水以4、6、8及9月較多，轄區內平均累積降雨量為984 mm，較去年少353.3 mm。全年累積降雨量以台南最多，為1231.5 mm，嘉義最少，為801.5 mm。最高單月累積降雨量為616 mm，出現在台南6月份。嘉義及台南1至3月之總累積雨量不超過31 mm，雲林及嘉義10至12月之總累積雨量低於1 mm。轄區內全年日照總時數為1723.9小時，較去年少10.6小時。

氣象因子與水稻生產關係

水稻92年一期作因為是暖冬，故初期生育良好，清明節前後日照充足，葉稻熱病發生輕微，抽穗至成熟期間日照充足致稻穀公頃產量在7.1~7.4公噸/公頃之間，為豐收年。二期作生育初期雨量多，部份肥份雖流失，但也降低水溫，故分蘖良好，抽穗期至成熟期日照充足，稔實良好，公頃稻穀產量在5.4~5.7公噸/公頃之間，為豐收年。

氣象因子與蔬菜生產關係

一月大宗蔬菜價格維持高檔以外，農曆春節之後由於農民搶種及氣候冷涼適合生長的雙重影響下，造成價格持續維持低檔。6月以後雖然無夏季颱風及豪雨的影響，但持續高溫乾燥的氣候，影響平地蔬菜生長與品質，市場貨量減少，因此到10月以前價格上揚。果菜類蔬菜的產量與價格明顯受到氣象因素的影響，以番茄為例，因為氣候乾燥降雨量明顯減少，使得秋冬季銀葉粉蝨數量增加，產地多數番茄罹患番茄捲葉病毒病，造成產量減少品質下降，因此年初番茄價格尚能維持一定的水平，但到貨量明顯較去年減少，以台北二市三月份“黑柿”交易量為例，僅只有去年(91年)的4%，平均價格上漲4~5倍。夏季番茄價格較去年下跌，因為氣溫炎熱少雨，造成小果番茄產量大增，品質普遍下降，因此價格下跌；大果番茄的生產以高冷地為主，也持續受到生長氣候適宜的影響，產量過剩，價格普遍略低於去年。9月中旬以後，市場受到先前的價格低迷及氣溫過高等影響農民栽種意願，番茄到貨量較少，價格維持高檔。

氣象因子與果樹生產關係

92年雨季較少且晚，6月才有較大雨量(418公厘)，平均溫度較去年高1~2度，各種果樹開花期未受氣候影響，結果穩定，產量與品質較往年

提高。依不同果樹種類而言，芒果在開花與結實期間因氣候穩定，結實良好，果實生育期雖受乾旱影響，果粒較小，但著果數多，品質亦佳，產量提高 10~20%，然而在 9 月的杜鵑颱風襲捲南台灣，造成部分果園結果母枝受損，尤以高屏地區嚴重，且今年 10~12 月間，連續寒流，溫度較往年為低，致使枝條發育延遲，開花期、授粉率均受影響，預期隔年(93 年)產量減少，且全台各地的產期將重疊而影響市場。荔枝的生育情形與芒果類似，唯今年開花順利結果較往年多 20~30%，是為大年，預期明(93)年為小年的情況下，加上冬季連續低溫與寒流，開花率與著果率將受影響，應加強荔枝營養管理。楊桃、印度棗開花結果情形良好，結果期提早，歲末大產導致價格降低；柑桔上半年因氣候平順，產期提早約 2 週，相對裂果率較往年提早 10~20%。鳳梨主要產期自 5 月起至 11 月，今年為盛產期，品質亦明顯提昇，今年因 SARS 的流行，價格較往年為高，在預期的心理下，栽培面積增加 4 成以上，加上氣候穩定，明年產量有過剩之虞。木瓜因 9~10 月寒流影響，管狀花出現比率提高，將嚴重影響 11 月以至明年 3~4 月間的木瓜產量與品質。

氣象因子與花卉生產關係

92 年對轄區內花農而言，可算是風調雨順的一年，僅六月份連續豪雨及蘇迪勒颱風，八月莫拉克颱風外圍環流影響有較大雨勢，唯一有直接影響者是九月杜鵑颱風造成間歇性大雨，其餘時間之氣象環境均按照時令

無太大變化。但由於 SARS 的影響在 4 至 6 月間的花卉消費造成很大的傷害，尤其是母親節用花康乃馨更跌到市場成立以來同期之最低價，是本年度影響花卉價格之最大因子。整體而言，本年度本場轄區內春季氣候條件正常，對於年節切花如菊花、唐菖蒲、玫瑰、百合等均生產良好且穩定供貨。火鶴花、文心蘭等由於低溫影響產量銳減。觀葉植物也因低溫生長速度慢，加上北部觀花盆栽佔市場大宗，業者均有減少栽培之狀況。夏季由於 SARS 之影響加上高溫炎熱，平地切花普遍減少，僅剩向日葵、雞冠花等耐熱花卉，洋桔梗因本年度氣溫過高、設施通風不良加上育苗技術不佳等原因有簇生化的現象。阿里山鄉等高冷地則開始供應百合切花。蝴蝶蘭、觀葉盆花則進入生產季。九月時杜鵑颱風由東南部登陸，對區內之花卉產業造成危害，包括網室、溫室設施損壞，尤其是高山農場原本的百合切花，也因颱風影響造成損失減產而價格上漲 36%。冬季由於氣溫漸低，加上南部雨量減少，嘉義港坪及其它零星地區之露天切花也開始生產，由於年底有幾波寒流來襲，菊花、唐菖蒲、玫瑰之產量因而有些微減少，但精密設施內之外銷多花菊、洋桔梗、蝴蝶蘭盆花等較不受影響。

水稻豐歉因素測定試驗

92 年第一期作自播種後，經保溫後生育正常，插秧期氣溫稍回升，而且長期暖冬，分蘗正常，清明節開始日照比往年多，相對溼度低，稻熱病輕微，抽穗後高溫，日照少、梅雨期

不明顯，稔實率比平年良好，各參試品種稻穀產量 7.1~7.4 公噸/公頃之間，為豐收年。92 年二期作播種時高溫、少照、多雨，插秧後為多雨、少照之氣候，造成肥料流失但也降低了田間水溫，故分蘖良好，孕穗至成熟期間降雨量多，故縱捲葉蟲為害嚴重，經防治三次，白葉枯病輕微，稔實率高及千粒重較重，公頃稻穀產量在 5.6 公噸之間，亦為豐收年。