

農業氣象與作物生產

氣象概況

94 年轄區內月平均溫度為 23.15°C，較去年高 0.75°C。1 月之月平均溫度最低，為 16.0°C。全年以 7 月之月平均溫度最高，為 28.55°C。轄區內年平均累積降雨量為 2,640 mm，較去年多 1,380 mm。最高單月累積降雨量為 902 mm，出現在 6 月份，其中 6 月 12 至 16 日累積雨量即達 732mm，造成嚴重水患。轄區內全年平均日照總時數為 1,722 小時，較去年少 652 小時。

氣象因子與水稻生產關係

水稻 94 年第一期作，插秧後於三月中旬氣溫回升，分蘖良好；清明節前後日照充足，晴天多，雨量稀少，故沒有發生葉稻熱病；抽穗前相對濕度低，亦沒有發生穗稻熱病；抽穗後梅雨季明顯，影響稔實率及穗上發芽，公頃稻穀產量在 7.5~7.7 公噸之間，為平年。第二期作插秧後(8 月上、中旬)降雨日數多，水溫降低，分蘖良好；抽穗期至成熟期降雨量零，但插秧後歷經海棠、泰利、龍王三次颱風侵襲，發生白葉枯病，影響產量，公頃稻穀產量在 5.9~6.3 公噸/公頃之間，為歉收年。

水稻豐歉因素測定試驗

94 年第一期作，秧苗期經保溫生育良好，插秧後氣溫於 3 月中旬回升，分蘖良好；清明節前後氣溫回升快，日照充足，相對溼度低，沒有發生葉稻熱病；抽穗前雨量稀少；抽穗後雨量多，影響稔實率；成熟期間梅雨季長，造成穗上發芽，品種間稻穀「」產量在 7.5~7.7 公噸/公頃之間為平年。94 年第二期作，生育期間遭遇海棠、泰利及龍王三次颱風的侵襲，故白葉枯病發生嚴重，影響稔實率，公頃稻穀產量在 5.9~6.3 公噸之間，為歉收年。

▲氣象因子與蔬菜生產關係

94 年初由於受前(93)年冬季裡作大宗蔬菜生產過剩影響，蔬菜價格普遍偏低，其中甘藍、結球白菜及花椰菜均有耕鋤、購貯等產銷調節措施進行。果菜類蔬菜如番茄、胡瓜及苦瓜等則因元月至 2 月期間因持續強烈寒流來襲，低溫造成生長延遲及產量略為降低，但因受其他葉菜類蔬菜價格低落之影響，價格並不高。夏季期間受豪雨影響及颱風侵襲各類蔬菜生產受損嚴重，價格上揚且略偏高。10 月過後氣候回穩，但氣溫較早降低且降雨量減少，加上農民搶種，因此秋作之大宗蔬菜如結球白菜、甘藍及花椰菜等不僅生育較佳且產量大增，雖然於 11 月下旬起出現產量暴增，葉菜類蔬菜價格跌幅明顯，但並未引發蔬菜生產過剩問題。因此就蔬菜整年體生產概況而言，元月份主因部分蔬菜供應量增加、品質差，價格下跌。2 月份因蔬菜供貨充裕，價格下跌。3 月份因蔬菜受寒流來襲影響，供貨減少，價格上漲。4 月份雖蔬菜供應充裕，價格下跌，然漲跌

互抵，指數仍呈上漲。5 月份因蔬菜受雨害影響，價格上漲；6 月份因蔬菜受產區豪雨影響，供應減少，價格上漲；7 月份因蔬果受 612 豪雨及海棠颱風影響，供應量減少，價格上漲。8 月份因蔬菜受災害影響，供應量減少，加上農曆 7 月祭祀活動較多，需求增加，價格上漲。9 月份因蔬菜受災害影響，及大宗蔬菜逢產季交替期，供給減少，價格上漲。10 月份因蔬菜復耕上市，供給量增加，價格下跌；11 月份主因冬季蔬菜盛產，供應充裕，價格下跌。12 月份因冬季裡作蔬菜進入盛產季，供應量增加，價格下跌。

▲氣象因子與果樹生產關係

94 年 1 至 3 月的氣候較往年寒冷多雨，在 1 月上中旬及 2 月中下旬以至 3 月中旬皆有連續的強烈寒流，雲嘉南地區平均低溫皆在 5-8℃；雨水亦多，自 2 月後皆為陰雨天氣，單旬的累積雨量在 2 月下旬高達 69 公厘，對於此期開花的果樹如芒果荔枝龍眼酪梨等，造成普遍的著果不良，造成今年該項果樹產量偏低，但相對造成價格看俏。5 月梅雨季開始，單旬累積雨量在 6 月上旬為 299 公厘、6 月中旬 918 公厘，造成所謂 612 水災，轄區內各種果樹影響甚劇。最嚴重為麻豆地區的文旦與酪梨，不僅落果，不少造成園區果樹浸水全毀；另外較為嚴重是木瓜浸水造成嚴重水傷落果、釋迦植株浸水死亡。7 月 16 日海棠、8 月 30 日泰利、9 月 30 日龍王等夾帶大量豪雨的強颱，果實尚在發育階段的果樹如柑桔類植株倒伏、落果、表皮受損等情形，木瓜與香蕉設施毀損與植株倒伏。即使果實已採收完畢的果樹如芒果、荔枝等枝梢受損，停梢時間較晚，可能影響明年開花期。而對正在開花期或小果期的印度棗、番石榴、釋迦與楊桃等，落花落果，枝梢折損必需重新生長，至使結果期與產期相對延後，果實品質與產量皆受影響，但歲末價格應可維持相當的良好。整體而言，今年果樹類的產量大減、品質降低、產期延後或縮短，植株生長多少受影響，嚴重的是不少果園受損尚待復育，但較少有產銷的問題。

氣象因子與花卉生產關係

本年氣候環境不穩定，對轄區內之花卉產業造成傷害，年初時高低溫變化極大，溫度曾經高達 30℃，過兩天又降到接近 10℃，加上難得的冬雨，使得切花花期都比預定採收期晚，但由於今年農曆過年較晚，又和情人節市場重疊，使得這些晚收的切花價格不致因而崩盤。在 3 月 4 日至 6 日台灣山區降下百年難得的三月雪，轄區內阿里山區海拔 1200 公尺以上均覆蓋在白雪之中，唯在花卉生產區內雪量不大，百合等球根花卉均種於設施之內，未被霜雪覆蓋沒有凍傷的情形，唯露天栽培的石蓮花等凍傷情形嚴重。平地設施花卉包括火鶴花、蝴蝶蘭同樣因設施保護未有重大傷害，比較嚴重的是六甲鄉、水上鄉香水睡蓮及山上鄉觀葉植物損失慘重，直到 5 月份才回復原有的生長狀況。6 月間雨水不斷，7 月份海棠颱風，8 月泰利颱風，10 月龍王颱風肆虐，轄區內豪雨成災，平地地區淹水造成損失，使得花卉生產受到損害及限制，連帶造成今年花價普遍偏高，但花農並未得利的情形。