



台灣東部地區氣候溫和，四季如春，地質多為砂質壤土，加以周年溫度高，植物自然分布，品種也多。交通除公路、航空運輸外，並有鐵路也呈全部通車，並且台北有特快火車可直達花蓮，因而交通便捷，流量大增。這些都是適合花卉生產的條件。

我認為，東台灣的花卉栽培，溫帶的種類可多向山地開發種植，亞熱帶的種類可多在平地發展，因此無論是草花類如蘭花、菊花等，木本花類如扶桑、杜鵑等，以及觀賞樹木類等，皆可作有計畫的培育，進而大量生產，企業經營，如此東部花卉事業的發展前途將無限遠大。

<氣候環境良好>

花蓮地區經新港至台東，氣溫有逐漸上升趨勢，平原地區南北氣溫差異較小，(約 $1 \sim 2^{\circ}\text{C}$)，而山區則較大，以年平均溫度而言，平原地區以7月份約 $27 \sim 28^{\circ}\text{C}$ 為最高，而以1月份約 $16 \sim 18^{\circ}\text{C}$ 為最低，因此山區較平原地區氣溫變化大。

風向而言，冬天大部份地區吹東北風到北北東風，而夏季則吹西南風至南南西風，全年平均風速，以新港為最大——3.8公尺/秒，台東為3公尺/秒，花蓮為2.8公尺/秒。

颱風期集中於夏季，降雨量大多也集中在夏季，以8月至9月份 383公厘為最多，而1月份僅41.8公厘為最少，年平均雨量在1,600~2,050公厘，氣候潮濕，年相對濕度皆高，年平均濕度在80%，所以乾濕度季節並不明顯。

<土質狀況有利>

台灣東部地質是由先第三紀的變質雜岩系，再經變質與風化作用，為結晶石灰岩類與片麻岩類，所形成中央山脈地質區及海岸山脈地質區。礫石甚多，為土質淺薄的砂質壤土，或經海水及河流淤積的變遷而形成高低不平的縱谷平原。

如花蓮流域，含有變質岩系，包括多種結晶片岩及結晶石灰岩，此種岩石經風化作用後隨河水帶入縱谷中，而形成沖積土，因此地表多為新堆積物，而土質多屬砂質壤土的鹼性土壤，而秀姑巒溪流域，它的沖積土因含有紅土混入，所以雖屬砂質壤土，但表土屬酸性土壤，而底土為中性。

<植物分佈很廣>

高山植物群落：分佈海拔 3,000公尺，由於此地

區風力強、氣溫低，而冬天積雪，氣候乾燥，土壤發育不佳，所以大部植物僅分佈在高山山脊地區。

主要植物有低矮灌木如玉山圓柏、玉山杜鵑、台灣冷杉、奇葉紅蘭、黃花龍膽、金絲桃、報春花等，大部分皆集中在夏季開花。

針葉潤葉混交林群落：分佈在海拔2,000公尺以上屬於冷溫帶，針葉樹有雲杉、鐵杉、二葉松等，潤葉樹有赤楊、狹葉槲、昆蘭槲等，灌木有海桐，地被植物有玉山箭竹、網脈鹿蹄草、阿里山醉醬草、瓦氏鱗毛蕨、常春藤等。

此兩大地區植物群落，大部分屬高山植物，自4月份以後即繼續開花，花色有大紅、粉紅、黃、白、藍等，點綴着高山原野，鮮艷奪目。再加上周圍環境如岩壁峻峯或雲霧等背景，所形成的獨有風格，襯托出一片美景，壯觀而宜人。

植物對高山氣候環境的適應力強，表現出孤霜傲態，雲霧自溪谷起，滋潤大地，植物生長欣欣向榮。

常綠潤葉樹群落：分佈在700公尺以上，屬於暖溫帶，一般以樟科及殼斗科植物為主，如香楠、紅楠、樟樹、台灣雅楠等。殼斗科植物有森氏槲、狹葉槲、捲葉槲、赤皮等。小喬木有小肉桂、楊桐、紅花八角、南攻竹柏等。灌木類如柏拉木、野牡丹、山茶花、桂花、八仙花等。地被植物有秋海棠類、卷柏、鱗毛蕨、助毛蕨等。

此區植物大部份具較大葉形，色澤黃綠鮮明，林

內濕度大，樹幹上附着寄生植物多。

熱帶雨林群落：分佈在海拔700公尺以下至丘陵地區，植物以樟科為主，如大葉楠、樟樹、紅楠、厚殼桂花、土楠。草本有秋海棠、根節蘭、雙蓋蕨、山蘇花、卷柏等。豐濱地區新社以北至北月眉山以東，由岩石縫隙而生的台灣海棗，最為獨特，景觀優美，又蘇鐵也是特殊而顯著的景觀。

海岸植物群落：分佈在海濱地帶的礁石、沙灘、珊瑚礁上，大部分為乾生植物如馬鞍藤、文珠蘭、濱豆、黃槿、銀合歡、馬櫻丹等，點綴於海岸砂原，景色特殊而美觀。

〈 花卉事業發展遠大 〉

台灣東部地區氣候溫和，四季如春，土質多為砂質壤土，加以周年濕度高，植物自然分布，品種也多。交通除公路、航空運輸外，並有鐵路也早全部通車，並且由台北有特快火車可直達花蓮，因而交通便利，流量大增。這些都是適合花卉生產的條件。

我認為，東台灣的花卉栽培，溫帶的種類可多向山地開發種植，亞熱帶的種類可多在平地發展，因此無論是草花類如蘭花、菊花等，木本花類如扶桑、杜鵑等，以及觀賞樹木類等，皆可作為計劃的培育，進而大量生產，企業經營，如此東部花卉事業的發展前途，將無限遠大。

葡萄樹嚴防 咖啡木蠹蛾 為害

咖啡木蠹蛾是一種雜食性昆蟲，為害果樹及林木多達約80種，在本省中部一帶，每年發生兩世代，目前正值第二世代的羽化期。成蟲產卵於葉柄基部或枝幹表面隙縫間，每20~30粒一處，每一雌蟲可產300~800粒，各齡期幼蟲皆為害葡萄，終年可見幼蟲。

幼蟲體圓柱形，老熟者可達6公分，體色赤紅柔軟，頭淡黃色堅硬，會吐絲，為害葡萄莖莖及枝條木質部，初孵化的幼蟲行動活潑，多自幼嫩枝條及腋芽間鑽入，蛀孔約1公厘直徑，鑽入後，沿木質部周圍蛀食，蛀成一橫行的食痕，使枝幹上部枯黃。

幼蟲沿髓部向上蛀食，糞便由進入孔排出，而幼蟲在食物不足時即行遷移，遷移時由進入孔鑽出，沿枝幹向下爬升，至較粗的適當枝幹再向內鑽孔蛀食，每條虫遷移次數在2~4次間。葡萄枝受害輕者，使

整枝枝條枯萎、腰折，重者導致全株枯死。

幼虫老熟時，會在莖內造室蛹，羽化孔處僅留下一層薄的韌皮組織，嚴重影響葡萄生產。

台中區農業改良場植物保護專家章加寶先生，提供下述咖啡木蠹蛾防治方法，敬請農友參考實施，確保葡萄收益：

1. 冬季修剪葡萄莖時，逐枝檢視，發現受害株條或植株時，即剪除。此法為目前防治此虫最有效的辦法。

2. 以銅絲插入蛀孔內，以刺死幼虫，也能收效。

3. 目前推廣藥劑為40.64%，加保扶水懸粉劑，每公頃每次施藥量1公升，稀釋倍數為1,200倍。在害虫發生時，每隔15天噴藥1次，連續2次，於收穫前20天停止施用。