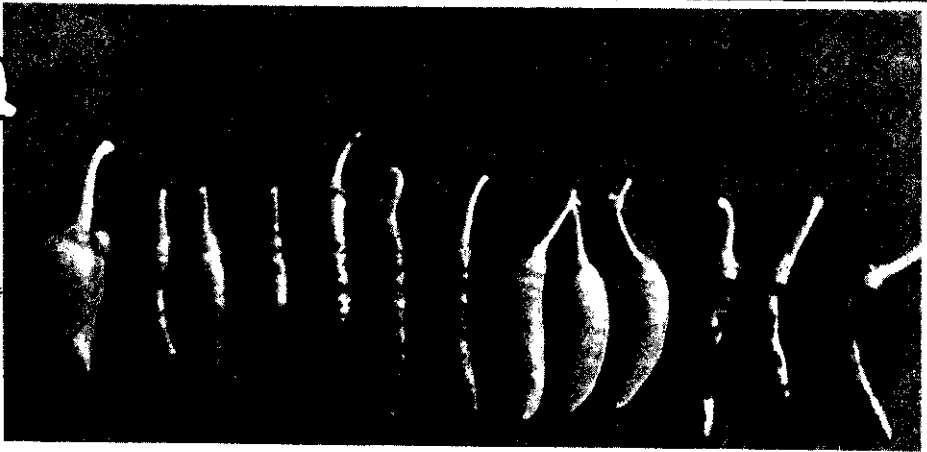


甜椒

陳盛義



形形色色的辣椒

甜椒性喜乾燥溫涼季節，但因市場的需求為週年性，所以在正常的秋冬季節生產外，非適宜生產季節的春夏季市場價格高昂，刺激農民一年四季都在栽培，幸運者於春夏季收入佳境，不幸者投下的資金全無收回，筆者以多年的育種研究經驗，提出下列幾點供生產者參考。

種子量

甜椒因品種的不同，種子價格差異懸殊，若以種薄壳種路畔金或大同種等的純系品種，種子價格低廉，多用種子播種成本差距甚少，以雜交一代厚肉種，則種子價格高昂，10公畝（約1分地）種子量需上千元之巨，所以其所佔的生產成本也隨之提高，在栽培上非注意不可。一般甜椒種子千粒重約8公克，如以1.5公尺（5尺）的畦幅種植二行，株距45公分（1.5尺），則10公畝約種植3,000株，成功的育苗株數約需3,200株，如以種子發芽率為80%，則需4,000粒，照上面所說千粒重為8公克，則需32公克的種子量。

苗床消毒及苗硬化處理

育苗不論以育苗袋或以苗床育苗，培養土或苗床都必須消毒，如上述種子已經投下大量資金，苗床等再加些微成本便有苗達到百分之百成功，為生產者所應做到的。筆者以「必速滅」加水150倍，每10公畝本圃所須的苗床面積60平方公尺（20坪），約需藥量400公克（1包）於播種前1星期，在苗床中央開溝灌注後覆土，再於畦面覆蓋塑膠布4~7晝夜，移去塑膠布後再經2晝夜後播種，對地下害虫、雜草種子及甜椒根腐病（或稱甜椒疫病，俗稱縮腳）防治有極佳效果，如此能使育苗達到理想地步，尤其夏季（根腐病喜高溫季節）育苗更須做到。

播種時於畦面用竹條淺壓約1公分（ $\frac{1}{2}$ 寸）深植溝，種子再點播於溝中，植溝與植溝距離約8公分（

2.5寸），種子與種子相距約6~8公分（2~2.5寸），如此播種，於種子發芽後則無須間拔。

種子播種後覆以過篩的細堆肥，畦面再敷蓋綠色尼龍網，依溫濕度之變，早晚各澆水一次，種子發芽後以細竹條樹起呈弓型狀，再將尼龍網置於竹條上，日出時移下尼龍網，日落及下雨前蓋回。一般育苗約需30~35天，溫度高則較速，低者長，通帶平均在本葉7枚時可移植，移植前一星期宜減少澆水或不澆水，使甜椒苗吸水減少，根莖葉呈木質化，對移植後的成活率有非常大的幫助。

育苗袋育苗以土壤、堆肥及河沙各 $\frac{1}{3}$ 混合均勻，如上述步驟消毒後裝袋，種子再以1,000倍萬力消毒30分鐘，後放置於底部墊有多張的濕衛生紙的便當盒內，種子上面再覆多張濕衛生紙後蓋上盒蓋催芽，夏季冬季視溫度高低利用100燭光電燈泡於盒上加溫，使盒內經帶保持28~30°C，約1星期後種子發芽，再將發芽種子用鑷子夾起，一一播於育苗袋內，本法使用種子量更為經濟，移植後成活率更高，生育不受影響。

不同季節造畦與灌排水

一般栽培甜椒以畦幅1.5公尺（5尺連畦溝），夏季宜造高畦約20~30公分（7寸~1尺）高，每畦種植二行，株距以45公分（1.5尺），10公畝種植約3,000株，秋冬季造畦可稍低約15~20公分（5~7寸高），夏季高畦因甜椒根腐病發生猖獗，其傳染途徑與雨水或灌溉水有密切關係，根腐病傳染以藉水份



雨季時，葉片縮水

游動到甜椒植株根莖部侵入為害，所以灌溉次數宜多水量宜少，並於雨後能迅速排水，秋冬季溫度低雨水少根腐病菌不易成活，本病發生少，畦高可略低。

摘果及支柱

甜椒第一花着生於主幹第一開叉部，一般在夏季或早秋定植的甜椒因市場價格高均將第1花留果，但如植株生育不佳或於冬季定植者因市場價格平時，將第1花果盡早摘棄，使甜椒植株生育更為強健，並使甜椒的第1次穫量增加，即第一次採收的高級果增多，以提高商品價值。甜椒於成株後宜用短竹枝立柱，長度約75公分（2.5尺）的竹枝以穿過甜椒植株第一開叉處斜插，以支持植株防止倒伏，及避免因倒伏引起莖葉果實與地面接觸的病害。

病虫害防治法

紅蜘蛛、蟎類：蜘蛛類於雨水稀少的季節為害嚴重，為害不分前期或成株，為害部位於生長點心部及相近的嫩葉，甜椒如被蜘蛛類為害則生長點心部萎縮，嫩葉兩邊葉緣向葉背捲下，老葉受害輕時沿葉脈兩旁有白色小斑點，如以10倍以上的放大鏡觀看，則可看到八足的紅蜘蛛及八腳的白色蟎類。防治法，以35%大克蟎乳劑800倍自葉背向上噴防治。

蚜虫：蚜虫為害甜椒，以集中於生長點、心葉及相近嫩葉葉背為主，為害情形與蜘蛛類相似，但蚜虫體大極易由肉眼分辨，蚜虫發生季節也與蜘蛛類同，不過於秋冬春季繁殖為最盛時期。防治法以50%二氯松乳劑或50%馬拉松乳劑1,500倍液，每7天噴藥1次，或46.64%的加保扶水懸粉加水1,200倍液，每7~10天噴藥1次。

根腐病：（由真菌引起又稱甜椒疫病，俗稱縮脚）本病為害根、莖、葉、果實。為害部位初則呈水浸

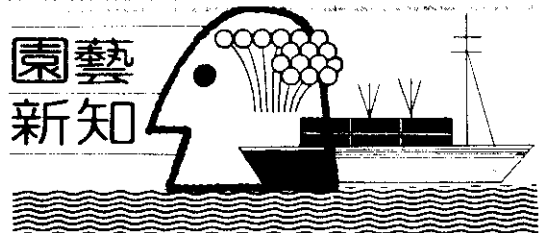
狀後呈褐化病徵，如於莖枝部被害除患部褐化外，枝條患部極易折斷，如被害部位為根部或地際莖部時，除根羣腐爛，莖部褐化外並使被害部縮小（所以有些農民稱為縮脚），地上莖葉呈失水萎凋，被害株不論苗期或成株均不倒伏。防治方法，苗期於播種前勵行土壤消毒，本圃則謹防灌溉過份，雨後排水迅速，藥劑以35%依得利可濕性粉劑2,000倍充分噴施於莖葉及地面土壤。

白粉病：為害葉面、葉背穢生許多白色粉狀物，本病多發生於乾旱之冬春季節，晝夜溫差大、夜晚又有露水時則易發生，於雨季發生較少，防治法以19.5%白粉克可濕性粉劑1,000倍液噴施之。

毒素病：本省甜椒毒素病種類尚未有確切調查與鑑定，不過甜椒與同科作物一樣為極易感染毒素病的茄科作物，在於草、番茄、馬鈴薯等作物上發現的菸草嵌紋毒素病、胡瓜嵌紋毒素病及馬鈴薯毒素病等病極易由人工接種在甜椒植株上，所以這些毒素病定也普遍發生本省甜椒，雖然有不同毒素病但在作物上能造成同樣的病徵如葉片嵌紋、簇葉、絲狀化成蕨葉、植株矮化及果實畸形等等，又不同毒素病也能重複混合感染，所以毒素病不易由肉眼分辨為何種毒素病。

毒素病除於草嵌紋毒素病能藉種子、土壤及接觸傳染外，其他如胡瓜嵌紋毒素病、馬鈴薯毒素病必須藉蚜虫媒介傳染。毒素病防治方法以栽培抗本病品種為最有效方法，但本省尚未育出適各本省市場的抗毒素病品種，所以必須以其他防治方法如選用無帶毒素病種子，避免連作或與其他茄科作物菸草、馬鈴薯、番茄等輪作，防治媒介蚜虫滅低毒素病發生也有相當效果。

筆者與植物保護中心合作試驗結果，利用200倍的夏油乳劑每2週1次於下午溫度低噴施全株，對毒素病發生有抑制的效果（200倍夏油乳劑略有藥害，似必須提高使用倍數），此外利用反光的鍍鋁粉塑膠布覆蓋畦面，對甜椒早期（約2個月內）的毒素病防治有奇佳效果，不過因成本高，無法普遍使用，較難推廣。其他如栽培地及附近的雜草清除，不容易發生蚜虫作物為鄰等等。



外銷園藝作物生產改進計畫