





卷心白菜在日

中凋萎的原因

問：最近卷心白菜遇到日照時，葉片在正午前後全部凋萎下垂，但一到傍晚又回復原來正常的狀態，這種現象是否因為根部吸收的水分不足供給葉片蒸發？或者莖內有蟲害？(宜蘭縣五結鄉林政中)

答：這種凋萎除卷心白菜最常見外，其他蔬菜也會發生。你栽培的實情我沒有看到，所以不能確定答覆，但原因決不出下列各點：

最近本省北部溫度低下，根部吸水力減低。

土壤中水分過多(北部現在正在多雨時候)，妨害根部呼吸作用；且土壤中有機質起不完全分解，生出有機酸和可溶性有害物質。這都能使根部減少吸水，促進凋萎，所以這種情形尤其在採水力強的粘重土中常常發見。

日中日照射，葉的氣孔開放，促進蒸發；氣溫也隨之升高，葉內水分蒸發作用也因而更旺盛；強風時蒸發更大，葉部失水凋萎。

施用肥料過濃，妨害根部吸水。

土壤太乾，根部不能盛行吸水。

土壤踏實板滯，土中通氣不良，土中氧氣減少，碳酸氣增中，阻礙根部的呼吸和吸水。

腐敗病初起的時候，(但對本問題不致全部患病凋萎)。

株體凋萎以後，同化作用減退，根部養分的吸收量也減少，會影響生長收量。所以除非是由於第一或第三點自然所引起的原因以外，都應該注意改善。(省農試所風山熱帶園藝分所郁宗雄)

怎樣採得球莖甘藍(大頭菜、菜鴿)的種子？

問：我種球莖甘藍，始終不開花，請問怎樣採得種子。(彰化縣秀水鄉郭再森)

答：在臺灣平地因為缺少低溫的關係，優良株(球大而葉柄細小的)都不會開花，只有球部能漸變長形。劣株雖然能開花，但是花數也很少，而且結出的種子已變劣，不適於再用來栽種。如果要採得種子，只有利用拔海二千公尺以上的高冷地在秋季播種，經過寒冷的冬季，到第二年春天就會抽苔開花，採得多量的種子，在實驗室裡也可以用低溫處理，微發芽的種子，促進它的開花，但不適於農家的實用。其他蘿蔔甘藍等的某些品種不開花的理由也和球莖甘藍一樣。(郁宗雄)

怎樣保持甘藍品種的特性？

問：在本省栽培成績很好的甘藍品種，採種後再種時，品種就變劣了，不再結球就開花。有什麼方法保持品種不變？(臺南縣山上鄉邱財壽)

答：本地種甘藍可以在臺灣平地正常開花結子，如果選取優良植株採種，在開花期不

交的話，即不栽在一起，或使開花期相同，採得的種子繼續可以卷心結球良好。

外來種如「三池」，「成功」(サクセツヨン)等輸入的品種，栽培成績很良好。但在平地因為缺少低溫和光期性(日照短)的關係，所以生殖作用不完全，優良個體都不開花。開花的也許就是不結球或結球不良的個體，且種子發育不良，因此由不良個體上採來的發育不良的種子，再栽種的時候品種就退化變劣，當然不會結球或結球不良了，像這種情形，應當繼續採用輸入的種子，或在高冷地和其他甘藍類隔離採種。(郁宗雄)

香蕉受風害以後的處理方法

問：我所種的十二株香蕉被大風吹倒或吹斷了，損傷很厲害。抽穗的(原問為吐莖)被撞傷的，以後還會再抽穗嗎？若不能，能否砍掉使它重新發芽？(嘉義縣東石鄉許明輝)

答：香蕉葉片大，根淺，很容易遭受風害。所以多風的地方，除了設立支柱以外，還應該設置防風林。至於被風損害以後是否砍掉其他的處理方法，要看下列情形而定：

已經抽穗結果的植株，被風害後，葉片成絲狀而植株還沒有折損的話，所結的果實雖然仍可以成熟，但可能產量會減少。應該看實際情形，疏果(即剪掉一部分果實)一至三段，以促進剩餘果實的發育。如果植株已折斷，就只有砍掉而促進旁邊的新株(即吸芽)生長。

將要抽穗結果的植株，如果僅是葉片被吹成絲狀，以後還是能結果的，但仍須疏果。如果植株已折損，應該砍掉，以促進發芽的發育，因為勉強保留，以後結果也是困難。

比較幼年的植株，如果僅被風吹成絲狀，可以聽其自然。如果植株已折損，一般蕉農都是在折損的部份切斷，殘留部份仍可繼續生長，直到開花結果。但是產量多少仍受影響。假如能改用切口法，將來結果一定能比完全切斷的要好。切口法是用刀在折損處中心挖一孔洞，使新葉可以抽出，上部的葉片儘可能保留而不切斷，這樣葉片的養份可以繼續供給植株生長的需要。(省農業試驗所嘉義分所朱慶國)

家禽也有脾氣壞的

問：我家裡的母雞，為什麼遇到人就會跳上啄人的腿或手，甚至連拿飼料給它吃時也要啄人一下。這是什麼原因？有辦法防止嗎？(彰化縣大村鄉黃厝村厲害)



答：家禽中也有「脾氣」壞的，時常啄人。不過這是相對的，你愈對它們粗魯，它們「脾氣」更凶，更要抓啄你了。你對它們和氣溫順，它們就漸漸對你有好感而對你不凶了。(省農業試驗所李登元)

家禽飲水須清潔衛生

問：火雞在小的時候給水喝，常常容易害病，這是否有關係？飲水以那一種比較適合？(屏東市忠孝路蔡長和)

答：火雞在幼小的時候不僅喝水沒有關係，而且水是必需的；但必需供給它清潔的飲水(如自來水)。你說喝水容易生病，一定是飲水太不清潔了。(李登元)

日本雞種不見得比省農試所現有的好

問：我想向日本種禽場直接購入優秀雞種。請問外匯申請等手續怎樣？(南投縣埔里鎮林伯銘)

答：省農業試驗所在民國四十年就直由美國輸入許多各種優良雞種，三年來繁殖不少。現在該所以前原有雞種除了少數特別優良的以外，都已由這些優良美國種所取代了。所以，現在省農試所所種的雞種比前日據時代更為優良。你要買優良雞種可以直接向該所申請(詳情見上期本刊二十頁)。日本的雞種不見得比該所現在所推廣的會更好。所以，請你替國家節省外匯。在本省很容易買到的東西，不必再向外國去買了。(編者)