

綠竹

綠竹的病蟲害防治

台南區農業改良場／方新政

綠竹之病蟲害其實並不嚴重，較常見有嵌紋病、銹病、煤病、竹盲椿象、捲葉蟲、蚜蟲等。除了嵌紋病對被感染之植株所生產的竹筍產量及品質

有影響外，其他病蟲害只要在栽培管理工作上多加注意，將不至於危害到其產量及品質，茲就各病蟲害發生之概況略加說明如下，以供參考。

(一) 嵌紋病（病毒病）：是病毒感染所引起的系統性病害，被感染的植株每一部位均有病毒存在，包括新長出的

嵌紋病葉部及莖部病徵



分別是銹病、萎凋病（麻竹）、煤病之病徵

竹筍。一般而言，病毒病通常是藉由機械或媒介昆蟲傳播，然因綠竹病毒病至今尚未發現媒介昆蟲，其主要之傳播途徑是藉由農機具、筍鵝或帶病的筍苗傳播，因此應注意所使用之農機具的處置及慎選竹苗（上已詳述）。

(二) 銹病：是一種真菌所引起的病害，主要發生在葉片上，產生銹褐色之小斑點，嚴重時葉片上密佈許多病斑，影響光合作用之進行，引起葉片黃化而提早落葉。病斑



竹盲椿象及其危害狀

會散發出許多孢子，藉風或雨水傳播。因其在悶熱潮濕、通風不佳之環境下較易發生，因此只要注重栽培管理工作，將可不必用藥劑防治，如有需要，則以大生類藥劑防治之。

(三) 煤病：是由於蚜蟲或介殼蟲等害蟲寄居在植株上，分泌蜜露等分泌物而誘發煤病菌的附生，致使葉表面上覆蓋一層黑色之煤煙狀物而影響光合作用，主要發生在密植、通風不良、管理不當或廢耕之筍園。發生不普遍，只要加強筍園的管理即可。

(四) 萎凋病：是一種好氣性細菌所引起的病害，病原菌通常棲息於土壤表面，為害出土不久而有傷口之新筍，因綠竹筍培土高，竹筍未長出地面即已採收，受害機會很少，而留為母竹之竹筍，因當時的氣溫已轉涼，病原菌較不易侵染。一般而言，麻竹筍較常見受害。



捲葉蟲及其危害狀



扁蚜寄生在莖及葉片上

所引起的所謂病蟲害，是因環境不良或管理不善或壽命將至、生物為延續後代之自然現象，亦可以說是「生理病」。

提早產期

綠竹是屬熱帶和亞熱帶的植物，性

- 一 (五)竹盲椿象：其外形類似蚊子，故一般人稱之為「竹蚊」。本蟲整年均於竹園發現，產卵於新葉之背面，其成蟲、幼蟲利用頭部之吸管吸取葉片汁液，破壞葉細胞而出現白色近長方形之症狀，影響光合作用，對竹筍的產量及品質影響不大或無影響。平常注意筍園的管理，將可抑制密度的增高。

(六)捲葉蟲：孵化的幼蟲在未展開之心葉吐絲作成繭包而在其中取食葉肉，一面爬行、一面吐絲，女耐葉片捲成筒狀，剝開葉片可見許多蟲糞，危害不嚴重，不至於影響產量及品質。

(七)扁蚜：寄生在葉片背面或群集在竹莖節芽之筍殼內，吸取葉片汁液並分泌蜜露誘發煤病。加強筍園節管理，通風日照良好，將不會影響其產量。

(八)開花：有人認為竹子開花是一種病狀，其實竹子開花並不是因病、蟲



竹仔開花（生理病）

綠竹筍提早產期收益表

年份	處理別	採收日期	平均每叢 總筍數 (支)	平均每支 筍重 (g)	每叢 總重量 (kg)	每叢 總售價 (元)	效益 (元) (A.B-C)
87	A	3/20-6/12	28.8	241.9	6.9	732.3	+65.1
	B	3/20-6/12	29.1	243.7	7.0	734.3	+67.1
	C	4/20-6/12	26.7	269.2	7.3	667.2	
88	A	4/6-7/17	46.3	263.2	12.3	955.2	+180.9
	B	4/6-7/17	48.3	264.2	12.9	1005.8	+231.5
	C	4/22-7/17	41.0	268.6	11.2	774.3	
89	A	4/2-7/31	61.0	274.1	16.7	1,278	+240.0
	B	4/2-7/31	60.2	268.2	16.2	1,288	+250.0
	C	4/27-7/31	56.9	271.6	15.5	1,038	

每處理3叢，三處理、三重複

A: 覆蓋黑色塑膠布, B: 覆蓋透明塑膠布, C: 無覆蓋 (對照)

喜高溫多濕，其產筍期間，在台灣大致從4月開始（清日節前後）至9月止（白露前後）。產筍初期，氣溫尚低、冷暖不定，產筍量不高，但筍價較高，如能提早，售價將會更高。據調查，提早採收之筍價每公斤約150元，而後隨著產筍量的增加而售價逐漸降低，至7月份僅約50元，因此如能提早產期或許可增加農民更多收益。要提早產期，除肥培管理、適時灌水外，母莖不要留太多；於竹叢整理完、培土後覆蓋塑膠布，以增高地溫。根據試驗得知，覆蓋塑膠布後可提高地溫約2°C，採筍期約可提早25天左右。塑膠布於培土後即覆蓋至採收時則可掀開收起來待來年再用，不至於影響採筍工作。覆蓋黑色塑膠布還有防止雜草之功效，而透明塑膠布因日光能透入塑膠布內，故不能防止雜草產

生。因此於竹叢整理完，培土後覆蓋黑色塑膠布即可達到提早產期的目的，又可抑制雜草的產生。茲附下表以供參考。

結 語

綠竹的栽培，首重於竹苗的選擇，無帶病毒的竹苗，才能持續生產高品質的竹筍。竹叢的管理，也是相當的重要，尤其是選留母莖的支數及部位，對竹筍的產量影響甚大。產期的調節，關係著售價的高低而直接影響到農民的收益。綠竹筍也是一樣會有病蟲害發生，但只要在栽培管理上多加注意，應不致於影響其產量及品質。至於肥料的使用，於培土時多施用有機質肥料，以改善土壤性質，補充氮肥，均有利於竹筍的產量與品質。

