

農業信箱



蠶種退化

〔問〕：(一)我家以前的大型蠶種，飼養約八、九年之後，體型日漸變小，何以如此？和桑葉有無關係？

(二)桑樹可否種在田埂、河旁？

(三)農復會有無大型蠶卵贈送，或賣給農友？

(四)本地屬海線，栽桑時應注意什麼？

〔台中清水鎮裕嘉里高美路三六六號洪衍源〕

〔答〕：(一)蠶種是由專門機構(政府立案的製種場)製造普通種(一代交雜種)，然後配發農家飼育的。依據來函，洪先生利用普通種(一代雜種)種的蠶兒飼育後，又自己繁殖蠶種飼養，連續數年，結果品種自然退化，產生大小不一的蠶兒(附註：未經許可而私製蠶種推廣是犯法的)。

(二)桑葉質的好壞，會影響蠶兒發育與繭絲品質。

(三)桑樹可以種在土質較好的田埂及河邊，但真正有意經營蠶業者，宜在平坦園地或田地設置專用桑園，確保蠶產成績，增加收入。

(四)農復會、農林廳都沒有蠶種贈送給農友。蠶業改良場雖有蠶種，但不贈送亦不出售。如台中縣境的農民希望養蠶的話，請直接向台灣蠶絲公司苗栗絲廠(苗栗縣公館鄉玉泉村一〇〇號)接洽。

栽種。(彭阿蘭)

霸王包心白菜

〔問〕：本地種了「三季時霸王」包心菜，據說這種菜在氣溫八度以下就會開花，不知是否真實？宜何時移植？

(雲林水林鄉蘇秦村頂坎一〇號吳文旺)

〔答〕：「三季時霸王包心白菜」在日本九州四國地區須四月中旬以後，氣溫平均攝氏十七度左右才能下種，如當地的氣溫降低至攝氏六度(最低溫度)，可能已開始發芽分化，即有抽苔的可能。尤以剛發芽子葉展開或本葉一、二片時遇到低溫，最會抽苔。

若已生長本葉五、六片時，反而反應性低，不易抽苔。

如在十二月初下種，則至一月中旬，本葉已有六、七片，已可移植。

如在十二月二十日以後下種，不但易遇到低溫，而且以後還會有寒流來襲(每年一月下旬至二月上旬氣溫最低)，以不移植為宜。

「霸王」以本省的氣溫條件，於二月下旬、三月上旬下種較為安全。

(王進生)

膠虫防治

〔問〕：(一)一般所說的為害果樹的「牛蠅」是什麼害虫？

(二)此虫又名什麼？學名是什麼？

(三)生活史怎樣？

(四)如何防治最有效？(屏東縣竹田鄉西勢村光明路一三號會源昌)

〔答〕：(一)為害果樹「牛蠅」，正名為膠虫，「牛蠅」的名稱可能是彰化社頭地方的俗稱，並非為害牛的牛蠅。

膠虫為害多種果樹及林木，如龍眼、荔枝、田菁類、樹豆、番荔枝、合歡、菩提樹、相思樹、榕樹、大棗等。

另一方面膠虫也算益虫，因其分泌的膠質，可製成塗料、粘着劑、防銹劑及電料的絕緣劑等。

(二)膠虫，也稱紫膠介壳虫，學名在台灣有一種，主要為 *Laccifer greeni* Chamberlin 及 *Tarchardina theae* Getn.

(三)在本省每年約可繁殖二世代，春及秋各一代。產膠是以雌虫分泌的為主。

為害植物均如介壳虫類固定後將口器插入植物組織的組織內，自開始吸取養液後就分泌膠質，而此膠質日久很多就結塊成堅硬膠質而使被害的樹幹或枝條枯死。

(四)目前防治膠虫方法如下：

①第一次在冬令世代(一至二月)，於幼虫固定前，噴施殺虫劑，可用四四〇大滅松乳劑一千倍或五〇〇大滅松乳劑一千倍，每星期施藥一次連續二至三次。

②第二次防治：經第一次施藥後，仍發現有成虫出時，以防治幼虫的藥劑中，加九五%夏油乳劑一五〇倍混合噴射。(張良傳)

梨的修剪

〔問〕：我種的梨，以前所留枝數已足夠，無須再留，但現在所長的新芽不少，如果剪掉，是否適當？會不會違反正常生長？是否需等八月左右果實採收完畢後，再剪下較為妥當？(埔里鎮合成里北村路二七號陳有德)

〔答〕：在台灣種梨，因氣溫過高，冬季不易休眠，往往有不易開花的現象，所以必伏枝。結果枝數如已足夠，其他新生向上的枝條都應該隨時摘除，但主要的修剪，是在果實採收完畢後進行。平時只需摘除新生嫩枝即可，不會影響梨的正常生長。(張振甫)

慎用微量元素

〔問〕：(一)蔬菜無土栽培所用的培養液，可否由葉面噴霧？

(二)微量要素可否以混合液噴於葉面？稀釋倍數多少？(雲林縣新桐鄉新桐村西安路二七巷二號張俊湧)

〔答〕：(一)培養液不宜由葉面噴霧，因植物營養主要由根部吸收，葉部只能以「滲透」方式進入少許，不足供植物生長。

(二)微量元素不宜以混合液噴，因植物缺微量元素並非全部缺，如用混合液噴射時，不缺的元素即成過量，對植物有害。如只噴所缺元素，是可以的。濃度約在一%以下，依所需元素種類而異。(林學正)