

通俗讀物

怎樣種棉花 和防治蟲害

(農民常識)



中南華書出版社

目 錄

怎樣種棉花·····	(一)
一、適合種棉的土地和肥料·····	(一)
二、種棉的辦法·····	(二)
三、棉花的選種·····	(五)
棉蟲防治法·····	(九)

怎樣種棉花

一 適合種棉的土地和肥料

棉花最好是種在向陽和不容易存水的地裏，像容易流通空氣的肥沃沙土地，既不能澇壞棉花，又不能招蜜蟲，結桃又早。黑土油沙地，容易排水，也能長好棉花。最願長棉花的是重楂地，愛結桃，成熟早。新棉花地，光長枝、葉，不大結桃，成熟的晚。棉花比較抗鹼，所以鹼地種棉花，比別的莊稼收穫大些。

種棉不要用太多的氮質肥料，像人糞尿、豆餅等等，

因爲用的過多，容易光長枝葉，結桃又少，開桃也很晚。第一次種棉的地，要少用肥料，免得光長枝葉，結桃很少。豬圈的糞和墊欄的糞（豬、牛、騾、驢糞等），是一種慢性肥料，能保持長久的效力，使它當鋪糞最合適。棉子餅、雞、鴨糞、骨粉、草木灰等，可以做追肥用。因爲這種肥料，含磷質和鉀質比較多，能使棉花多結桃，桃開的早。

二 種棉的辦法

種棉的地，要深耕多耙，把土塊弄細，以防春風吹乾，要在種棉半月以前把地耕好（一般的是在清明節前後）。如果糞多，在耕地的時候，施上鋪糞。施肥不要靠

近種子，容易受蟲害，或燒死小苗。種棉要早些好，不要太晚，因為早種可以早些開桃，防止被秋霜打了不開桃，影響收成。普通都在『穀雨』以後十幾天種棉為最合適。

播種的方法，一般的是用條播和點播兩種：條播是用犁耨耕成溝（或用鋤耨），把種子濾在溝裏，這個種法好處是，可以省工和少缺苗。但是用種子比較多，一畝得用十來斤種子，比較乾燥的地，有時會出不來。點播是一墩一墩的種，一種是用犁耨成溝，每隔一尺五寸到二尺左右，捏上八、九粒種子再蓋上泥。這樣種法，雖然節省種子，但是容易缺苗。一種是在天旱的時候，怕種上不能出來，用鋤或鋤刨上窩，澆進水去，然後捏上種子，蓋上二指來深的泥。如果春天常常天旱，用這個方法很好，不過

也是容易缺苗。種的稀密要合適，種的太密，不易透風，透不進日光去，容易受病害和蟲害，還不願結桃，就是結了也容易落。種的太稀容易長大稽子，收成也不會多。最好是壟寬些墩比較密些。修鋤方便。種的稀密，也要根據地質的好壞來決定，薄山地要密些，一市畝可種二千五、六百棵，壟和墩都相隔一尺五寸爲最好。好地應該多少稀點，一市畝可種一千五、六百棵。壟和墩都相隔二尺就合適。種的不要太深，因爲深了不能出來，種一寸深（就是二指來深）爲最合適。雨水合適的油沙地，蓋上六、七分厚的泥就行，出的會早，還能齊全。一般的棉花種的要淺些，容易出的齊全，但是雨水少的地，種的太淺，會被春風吹乾，苗出不齊全。所以應該土濕淺種，土乾多少深

三 棉花的選種

一 『選種』

一、選開桃早的：今年開的早明年開的還早，這樣繼續下去，可成早熟棉。

二、選棉楷淡紅色的：這是美棉的本質，其它紫色楷或青色楷（楷子和葉都是青的）這樣的都不好。

三、棉枝和骨節短的好：因桃是從骨節中長出來的，骨節短桃子密在同樣一棵上骨節密的能多產，頂多的有長三十五個桃子的。

四、棉絮質量好的：開的朵大，五個瓣，棉絮長而且

潔白，重量約一兩上下的作種好，這樣可多產並且織出布來，又白又結實。

五、不要留鷄腳棉（柳葉棉）、紅花心棉和黑色棉：因這種棉花是些串棉或是退化了的棉花，產量低，不能紡線，還容易雜了其他種。

當棉花開時即根據以上的標準到地裏去選，見到可以選的即插上秫子稽作記號，以便拾時不弄錯了，選種多少，可按每年多少地來決定，普通六七棵棉可種一分地：被選的棉花，拾下來和其它分開，曬乾後，軋下種子，好好保存起來，留明年種。第一次和末幾次拾的棉花不宜作種，一方面蟲子多，又一方面種子不成熟，最好是二次或三次的。

點，但是不要深到一寸半以上。

二 『浸種』

斯字棉種十大，種皮厚，種皮上的短絨又多。種子浸不好發芽很難整齊，那自然就要缺苗了。要想保證棉花發芽整齊不缺苗，就必須注意浸種工作。

①冷水浸種法：將棉籽泡入冷水中，經過四、五天後把種籽撈出來，用濕布蓋上待半天後即可播種。

②溫水浸種法：將棉籽倒入浸種缸內，然後注入攝氏五五度——六〇度（兩份開水對一份涼水的程度）的溫水，以淹住棉籽為宜，然後用鐵剷翻動，經二十多分鐘後（約吃一頓飯的工夫）再加一些冷水，泡一兩天後，將種籽撈出用濕布蓋好，待半天後即可播種。

③開水浸種法：先將種子倒入浸種鍋內，然後注入棉

籽同等重量的開水，用鐵釧翻動約十分至十五分鐘（約吃一碗飯或吸兩枝烟的工夫）後注入冷水，以淹過棉籽三、四寸爲適合，撈出來，用蔴袋蓋好，待半天後，再播種。這種作法，不僅發芽快。苗壯整齊，而且可以把附着在種皮上的病菌殺死，能使棉花的病害減輕。

播種前，最好用草木灰拌種，一來可使播種方便，二來還有減少病蟲害的作用。

棉蟲防治法

棉花是我們做衣的原料，從耕地下種到收花，不知要流多少汗，但是頂可惡的害蟲，却毫不客氣，從幼苗到收花，不論根、葉、花、果都經常的被侵害，受傷輕的棉花品質差，產量減低；重的可叫棉花全部毀滅，一點也收不到。

我國棉花害蟲有三百多種，最常見的爲害最重的，就有十來種。那末我們怎樣去對付這些害蟲呢？這裏將它們的生活習性和防治法，作一個簡單的介紹，給大家參考。

一、地老虎：又名上蠶、地蠶、切根蟲、烏地蠶、黑

蟲、土蟲、咀根蟲、切蟲、斷根蟲、草子蟲、草蟲、夜盜蟲。它在四、五月裏害莊稼最爲厲害，幼蟲嚙食棉根以至切斷棉莖，使棉株死亡。

防治法

(甲)堆草誘殺——凡是地老虎發生最厲害的棉田，在棉苗未出土以前，利用雜草或殘葉做成小堆，約一尺寬五寸高的大小，每隔五尺到一丈的間隔排列起來，在每天清晨，就可從堆下搜殺很多的地老虎。

(乙)撒佈毒餌——用氟矽酸鈉或信石粉一斤，與麥麩二十五斤拌和起來，再加上二十五斤水攪和均勻，然後撒佈到地裏，地老虎在田內找食，吃到了就可中毒死亡。

(丙)人工搜殺——棉苗出土後，在每天清晨到棉田中去巡視，只要發現有被咬斷的棉株，在它附近都有地老虎存在，我們就可把它扒出——殺死。

二、蚜蟲——又名棉蚜、油蟲、蟻蟲、膩蟲、蜜蟲、油龍、雨汗、蠟、旱蟲。在六、七月裏發生最厲害，多聚集在棉株的幼芽上和嫩葉的反面，吸取葉中的液汁，受害輕的棉苗枯萎捲縮，重的因而枯死。

防治法

(甲)煙草水浸沾——用煙葉一斤加水五十斤，或煙一第斤，加水二十五斤，煙莖一斤加水三十斤浸一晝夜，除去煙草，就可用它浸沾棉葉。

(乙)用噴粉器噴撒百分之五的六六六或魚藤粉。

(丙)用噴霧器噴射魚藤精、魚藤粉液或油類乳劑。

油類乳劑的配製原料，是油（棉油、菜油、花生油、麻油均可）一斤，肥皂一兩六錢，水二百斤。方法是先將肥皂切成小片，放入少量熱水溶化之，再加全部水份，然後慢慢將油加入，用力攪拌就成。但如用的是硬水（如井水）則應注意水的性質，如有鈣鹽可加入石鹼約九兩，有鎂鹽可加入燒碱約六兩四錢，再用。

三、紅蜘蛛——又名火龍、火蜘蛛、火燒、過火、嗅桑科、火焰、火珠子、火爛蟲、紅山落、棉瘟。在七、八月裏爲害最嚴重，多數羣殖於棉葉的反面，吸取液汁，開始時葉的表面呈紅色斑點，最後棉葉脫落，棉株枯萎。

防治法

(甲)噴射麵粉糊——用麵粉一斤加水八斤煮沸成糊狀，然後加水八倍沖淡，用噴霧器噴射到葉的反面，紅蜘蛛就會死亡。

(乙)用噴粉器噴撒硫黃粉。

四、造橋蟲——又名棉尺蠖、棉造橋蟲、量地蟲、量尺蟲、腳攀蟲。在八、九、十月裏發生最多，幼蟲食害棉葉，爲害最重的時候，可以把棉葉全吃光，使棉鈴的發育大受影響。

防治法

(甲) 用噴粉器噴撒百分之五的六六六或百分之五的 DDT 粉。

(乙) 用噴霧器噴射砒酸鉛液。

(丙) 用手捏殺。

(丁) 用木板拍殺。

五、葉跳蟲——又名棉葉跳蟲，棉浮塵子。在八、九、十月裏爲害最重，幼蟲成蟲都吸食棉葉，受害棉花葉子捲縮棉株徒長。

防治法

(甲)用噴粉器噴撒百分之五的DDT粉。

(乙)噴佈波爾多液——製法：用硫酸銅半斤，生石灰一斤，水一百斤攪和成，如果每百斤波爾多液，再加半斤砒酸鉛，還可殺其他咀嚼口的害蟲。

(丙)噴用波爾多粉——此種藥品有液、粉兩種使用法，其液用方法，把粉一斤加水二百斤就可施用；粉的使用，可以直接用噴粉器撒佈。不論粉用液用，倘若再加等量的砒酸鉛，也可殺死其他咀嚼口害蟲。

六、棉鈴蟲——又名菸螟蛉，在七、八、九月裏爲害最重，幼蟲蛀食棉鈴，使它腐爛。