

農業知識小叢書之五

怎樣種苜蓿

察哈爾人民出版社

怎樣種苜蓿

農業知識小叢書之五

察哈爾人民出版社

• 1952 •

怎樣種苜蓿 書號：0033

編者：察哈爾省人民政府農林廳

出版者：察哈爾人民出版社

張家口市堡子裏書院巷四號

發行者：新華書店察哈爾分店

張家口市怡安街十五號

印刷者：新華印刷廠天津廠

1—13,200 一九五二年八月天津初版

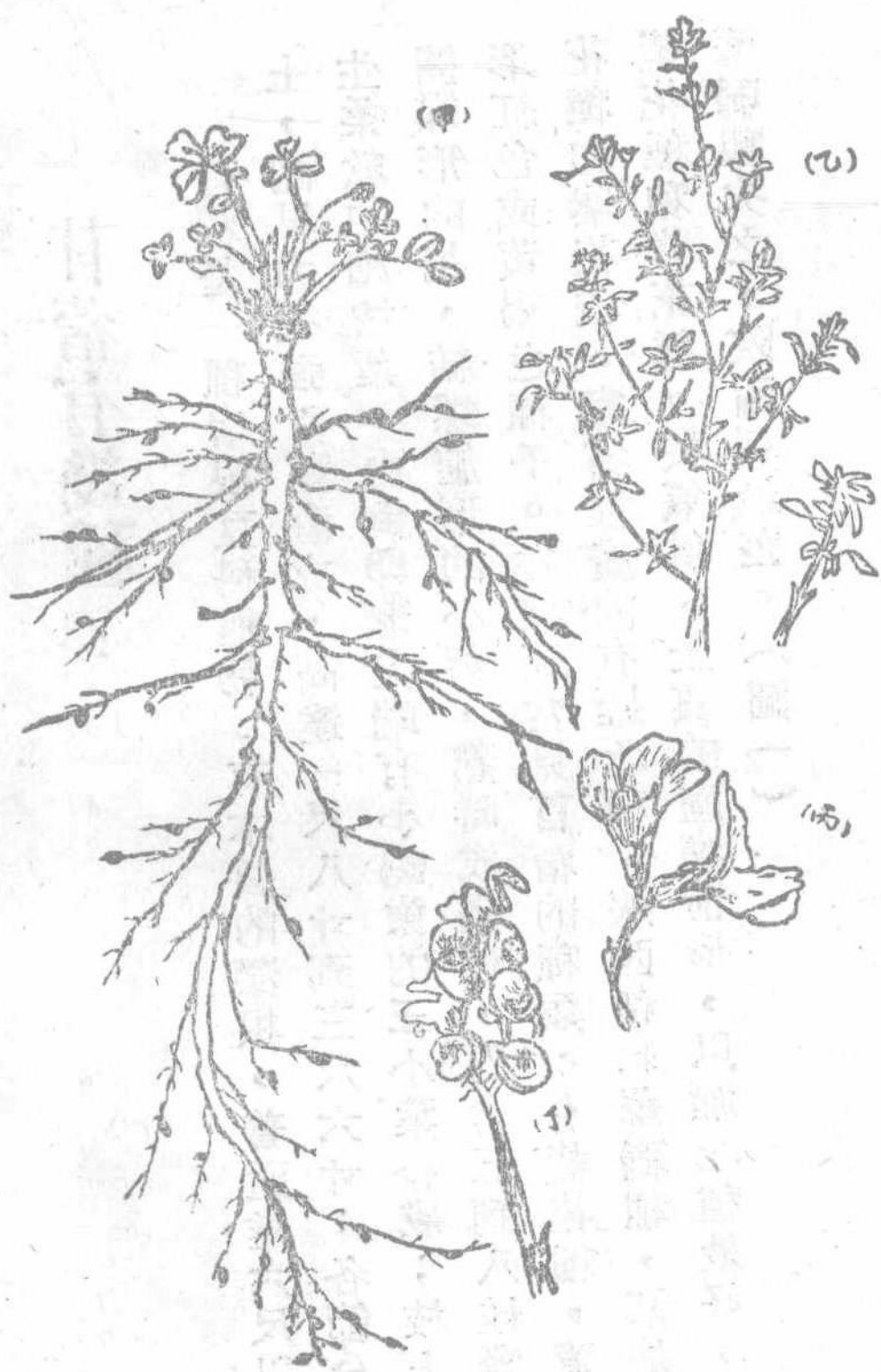
定價 800 元

目 錄

苜蓿有幾種？	(一)
種苜蓿有什麼好處？	(三)
種苜蓿的技術	(六)
牧草獎勵政策	(九)
結語	(三)

苜蓿有幾種？

苜蓿是一種宿根豆科植物。有木質的深根，普通達六尺以上，耐旱力很強；莖直立，高達一尺八寸到三尺六寸；各節分生柔軟的細枝葉，由倒卵形尖端有小鋸齒的三小葉合成；枝上開蝶形的花，結螺旋形的小莢，熟時成褐色，內含五到八粒腎形紅色或黃褐色種子。在我國常見苜蓿的種類：有藍花種，黃花種和紫花種。察省推廣的有雁北種、陝西種和蘇聯種，都是藍花種和紫花種。按氣候、土質的適應情形，以雁北種最好，蘇聯種次之，陝西種最差。（圖一）



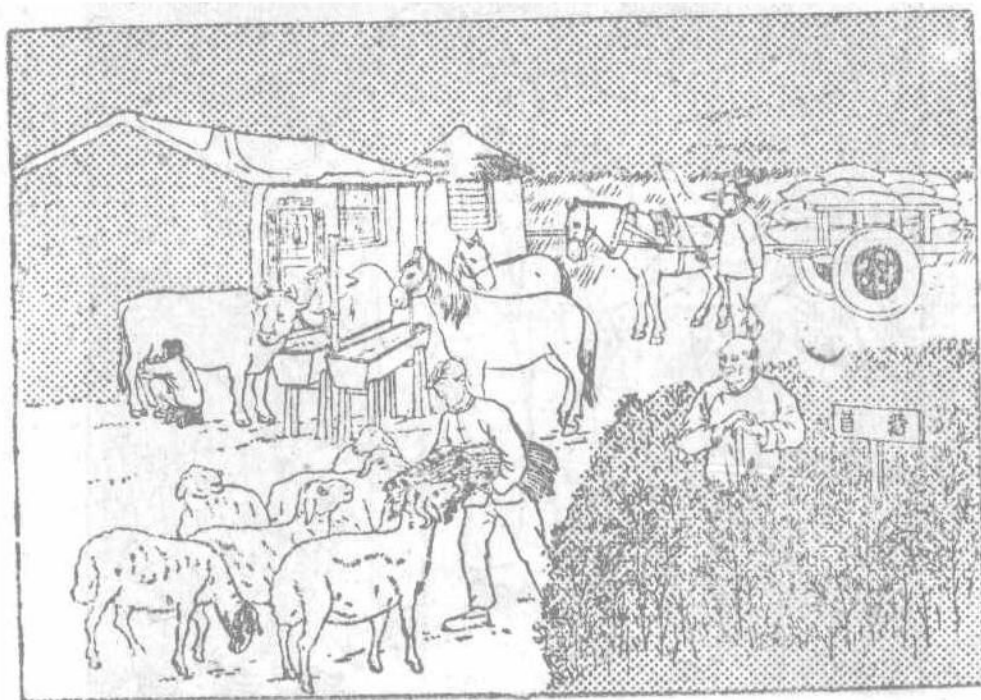
種苜蓿有什麼好

處？

種苜蓿的利益很多，最主要的如左：

1. 苜蓿的莖葉養分很多，用它飼養牲畜，能使牲畜體肥力壯，提高畜產品（乳、肉、毛、卵）的產量和質量。種一次就能連續收穫四、五年，比種農作物省勞力和物力，並且苜蓿生長的快，產量大，利於發展畜牧。

（圖二）



2. 苜蓿根部有很多的根瘤（豆蛋），裏面的根瘤菌能把空氣中的氮氣固定成養料，每年落下的苜蓿葉子和腐朽的老根變成土裏的腐植質，所以種苜蓿能把壞地改良成很肥的土地。種到四、五年再改種莊稼，單位面積產量能提高一倍多，同時產品優良，能賣高價。

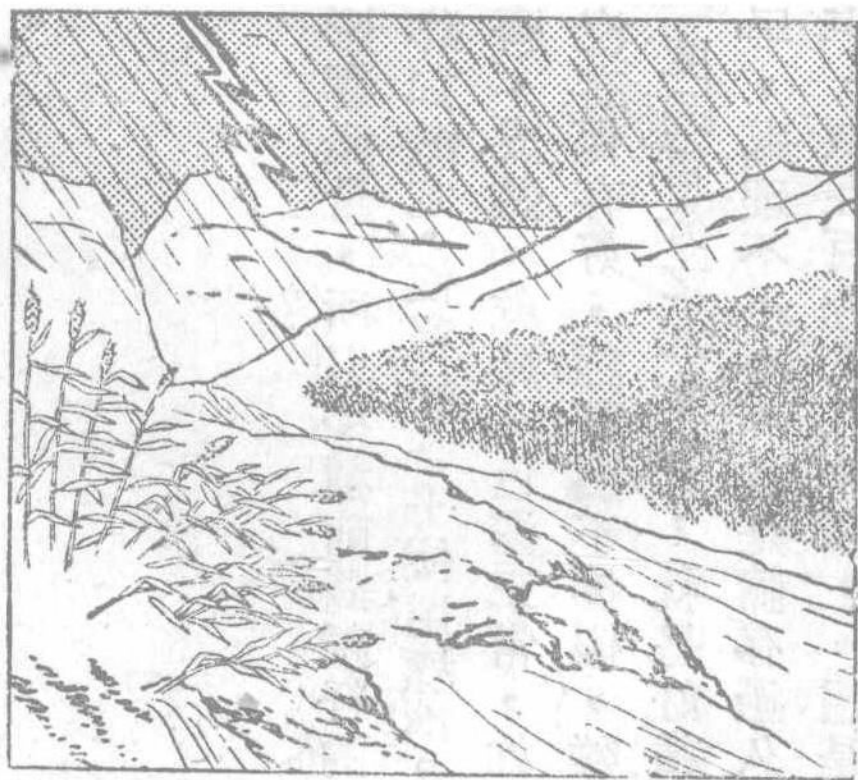
（圖三）



3. 苜蓿的主根很長，分根亦多，能吸收多量水分，鞏固土壤，防止雨水冲刷，如能多種苜蓿，可以減少洪水災害

(圖四)

4. 如果種植苜蓿以收種籽為目的，要實行精耕細作，其所得利益，和種經濟作物，差不多。



種甘藷的技術

一、種籽鑑定

苜蓿種籽的好壞，能直接影響產量，所以播種前對種籽的品質、純淨度和發芽率，都應詳加鑑定，使種籽合乎使用標準。品質優良的種籽，必須飽滿整齊、成熟、乾燥、色澤正常，如果退色，就是保存過久，或者沒有保存好，種籽裏不摻假，雜質含量不超過百分之十，純淨度達百分之九十的，就是好種籽，種籽發芽率，常因收穫過早，處理不小心、或是儲存過久而降低，普通優良種籽的發芽率，須在百分之八十以上。這是純淨度和發芽率的計算方法：

$$\text{純淨度} = \frac{\text{種籽重量} - \text{所含的雜質重量}}{\text{種籽重量}} \times 100$$

$$\text{發芽率} = \frac{\text{發芽種籽數}}{\text{種籽數}} \times 100$$

二、選擇土地

種苜蓿應該選用油土地、鹽土地或淤泥地，地勢宜平坦潮濕，二陰地最適合。黏土地、存水地鹽鹼性地、石子地和旱砂地，種上不易成活。

三、整理土地

計劃明年種苜蓿的地，今年必須進行秋耕，並且深耕，耙碎土塊，除去礫石、雜草和作物茬。犯風地可在明年播種時淺

耕磨實，緊跟着就播種。

四、施肥

在播種前應上底糞，等第二年春末夏初時期上奶肥，一般土糞、堆糞或圈糞都可使用，對於沙質土可少用草木灰，多上圈糞，黏質土地和潮濕地宜多用含有機質多的草糞或堆糞，如第一年未上底糞或上底糞很少，應該在第一次中耕除草時用普通肥料奶一次，如有條件可用鳥糞、人糞尿、或是細肥（肥田粉及油餅）做奶糞，更可使苜蓿幼苗健壯，生長茂盛。施肥多少，應按土質好壞決定，如土地瘠薄，必須多上些肥料，來增加地力。

五、播種

播種時期一般在五月中旬和下旬，察南、雁北約在立夏至小滿前後，察北約在小滿前後。播種的方法以條播最好。因為對於中耕除草、上奶糞都方便，亦可減少病蟲害，發生了也容易防治。單播苜蓿不如與作物混播或間種，容易成活，過冬時死亡亦少，當年還能收穫作物。與苜蓿混播作物種子大小粒形宜相近，以直根的葫蘆或臭芥較好，因為播種時便於和苜蓿調勻，收割時亦不影響苜蓿的成活。如單純條播時，每畝播種量為一市斤半至二市斤。混播時，可酌量減少四分之一至二分之一。播種深度以五分最合適，不平坦的乾燥地或砂地亦不可超過一寸。土壤愈潮濕，覆土愈淺，出苗愈整齊。水分不足時，種子的發芽，先後不一致，不如雨後播種，出的苗整齊。行

距：薄地宜窄，肥沃地宜寬，一般由八寸到一尺二寸，播種後應用礮蛋壓一次至二次，使土壤和種子密接，容易吸收水分，發芽迅速，出苗整齊。

六、中耕除草

苜蓿幼苗根淺，生長到約三寸高時，即可進行第一次中耕除草，二至三週後再行第二次中耕除草。第二年以後，每年春季都要深鋤一次，或用犁在壟中間深耕一次，就便上奶糞，使根部發展，促進苜蓿生長和分蘖。

七、奶糞

苜蓿奶糞，能使苜蓿生長的快，產量和質量都能提高。奶糞的種類以鳥糞、人糞尿等最好，因為這些肥料分解的快，效

驗大，如能用細肥（肥田粉、油餅）摻和圈糞、堆糞或土糞做奶糞，效驗更大。但力量不夠時，亦可單用圈糞、堆糞或其他肥料施用奶糞最好在落雨前後，因乾旱時施入土壤，苗子容易萎縮死亡。奶糞的方法：一般是先把糞撒在壟畔，用鋤或抓耕掘，翻入土中，或先在壟旁挖溝挖穴，填入肥料再覆土，但不可把肥料埋在根上，以防根液流出，苗子萎枯。

八、防治病蟲獸害

病 害：苜蓿常發生的病害以露菌病最多，受害部分是葉子，開始先呈赤灰色，慢慢變帶褐色的大形斑點，葉背常附灰白色綿狀分生孢子。

防治法：（一）開始發病時割掉它，以免再生；（二）避免在陰濕地連作；（三）被害葉子落地時，收起燒掉。

蟲害：(一)長鬚蚜蟲(油旱、油綠)幼蟲和蚜蟲寄生在

莖葉上，吸食液汁，葉子漸漸變黃並捲曲，使苜蓿萎縮，不能結莢。蚜蟲孳生力很大，平常是胎生，由母蚜單性生殖，一年能孳生二十多代，每代生籽蚜蟲一百個，如氣候適宜，食料充足，經過五天，又產生籽蚜蟲，九月下旬生出雌雄蚜蟲交尾，產卵在豆科植物葉上過冬。

防治法：甲、清除藏卵的雜草，如苦蕒菜(燕兒衣)，蒲公英(步步英)薺菜(辣辣根)等；

乙、用烟葉水(一斤烟葉泡入五十斤冷水，經一晝夜，用時再加些胰子水調勻)或辣椒水(一斤乾的碎辣椒加水十五斤煮沸一點鐘，蒸發的水分隨時補足，濾過後，趁熱放入胰子七錢五分，攪拌，涼後使用，)噴灑。

(二)東方金龜子(洛虎子或路猴子)成蟲是一種黑色甲

蟲，食害豆類、瓜、菜、葫蘆等莊稼，雁北地區爲害特重。冬
天幼蟲藏在土裏，春天變成蛹（搖頭姑娘），一過立夏就變爲
成蟲（洛虎子）爬出來，白天藏在樹上雜草裏，天快黑的時候
，就出來吃莊稼和苜蓿。

防治法：甲、在晴晨或日落前捕滅成蟲，乙、日落前在地
裏堆積樹枝，第二天早晨搜殺蟲子；丙、在地邊種植蓖麻，牠
吃了葉子可被毒死；丁、利用成蟲的慕光性，夜間用燈光誘殺
；戊用二百倍的可溼性滴滴涕噴殺。

（三）豆蠹。幼蟲食害苜蓿及豆類，夏季在花穗間產卵化
成幼蟲，蝕入嫩莢內部，食害種實，以蛹在繭內過冬，夏季又
變爲成蟲。

防治法有四：甲、摘除被害花、穗、莢、果燒掉；乙、用
可溼性滴滴涕（千分之三至千分之五）噴殺；丙、進行秋耕，