



產生業農

印度田菁

農家的至寶

一、農林局爲什麼積極推廣印度田菁

不但糧食要增加，就是木材和燃料等亦不能不積極考慮。尤其本省燃料缺乏，甚爲嚴重。假使沒有妥善辦法，將來必引起風災水害。因此農林局特選生長迅速的印度田菁來推廣。印度田菁不但可以做燃料，而且家畜補助飼料，綠肥，堆肥，豆餅的原料等等。去年農林局已在沿海各縣市一帶，分三度種植，預定免費配給八七八三畝。種子獎勵造林，主要的對象是山邊一帶農村，房屋周圍，荒地空地，池沼邊，畦邊等，都是良好的造林場地。現在正值栽種時期，深望農友們勿失良機，趕快向就近鄉鎮公所申請領取種子，適時播種，可以得到最大的效果。

二、印度田菁的特長：

①田菁生活力很強，能耐旱耐濕耐風，病蟲害甚少，不論土地肥瘠，都可栽植。可充作綠肥作物，藉以改良地質和土地肥分。也可做耕地或海岸防風林。

②因爲印度田菁是多年生植物，可免年年重新栽種的麻煩。

③因爲它不落葉，可供給一年中家畜綠色飼料。

④田菁幼莖葉含有大量蛋白質，可做優良飼料及肥料。



堆肥原料。⑤它生長迅速，如管理得當，三、五年就可成樹，其炭質不劣于其他闊葉樹。

三、栽種方法：(甲)播種方法：有直播及移植兩種方法。採用直播法的時候，每穴先下堆肥，然後種下三、五粒。春季三、五月爲直播最適當時期。採用移植法：



整地施肥的方法與一般苗木或「菜畦」相同。每平方公尺約播種三、五粒。種子浸水兩天，下種後三、五日就可以發芽。下種後用土蓋上，天氣乾燥時用稻草蓋土，時常澆水。隨時除草，以防雜草阻害幼苗生長。如發芽過密，應加以修剪(間引)。苗木生長三公分的時候可用稀薄的尿或豬屎施肥。等到苗木達三〇公分(約一呎高)時，就可以移植。普通四月至六月爲苗木移植最好時期。

(乙)栽植距離：①飼料用途，每株距離約三〇公分(一畝三〇〇株)。②燃料用途，每株距離約八〇公分至一公尺。③混合用途，如風力過強，印度田菁之生長即受限制。種植距離約九〇公分。④移植後一年，樹幹直徑可達九公分左右，移植後二年，樹幹直徑可達十八公分左右。

四、利用印度田菁爲家畜飼料方法：印度田菁是牛畜所愛好的飼料。雖然不能用作主飼料，但是它的枝葉可作補助飼料。牛好生食，所以不需煮過。喂豬時，最好將莖葉混合主飼料煮過後喂食。生食數量，不可過多，以開胃程度爲宜。印度田菁的生活力甚強，僅留樹幹，而將全部枝葉剪去，亦無枯死之虞。莖葉剪去後還會再長。經過一個月後，莖的生長可達六〇—九〇公分。所以如有三株成木，每天順序可以採取二十畝的生莖葉。如一家周圍有十數株成木，就不怕沒有綠色飼料或堆肥原料了。

五、印度田菁剪定法(圖解)：至於印度田菁的剪定方法，應看種植的目的而定。



一、如專爲飼料種植者，在生長到三、四呎高時，應該開始修剪。除留存一尺五寸的樹身，其餘的樹枝全部剪用。如此由其自由生長(參看附圖)。

二、如爲飼料兼用種植者，在生長到約八、十呎高時，就可以開始修剪，留五、六尺的樹身。剪下部份，較粗的枝葉可當做燃料，幼嫩的枝葉可當做飼料(參看附圖)。

三、如專爲燃料用種植者，株下之樹枝應該早時剪下，讓它早日伸高成爲大樹(參看附圖)。

(林產管理局造林組)

脫谷機

調整修理法

凡一切機械，常有小部份零件的調整得宜與否，而影響其工作性能，又同一式樣的製成品，亦難免有少許的差異與偏，例如他人的腳踏車，常比自己的腳踏車難騎，由此簡單的例子，可明瞭脫谷機的調整與否，直接影響工作的效率，我們欲使脫谷機的工作，如手一樣的自由活動，應時常留意調節，如發生毛病，在不嚴重以前應儘量隨時修理。

(一) 調整法

主要的調整部份，與方法列舉如左：

一、腳踏板的調整：「腳踏板」最高最低的位置，影響工作姿勢，或疲勞的程度，甚大，過高或過低，過低者尤於地面鬆軟的地方，因不能充分脫谷，所以應酌量調整。調整適當的位置，是延長或縮短「拖桿」，延長者即低，縮短者即高。另外的方法，是將「腳踏板」的「腳踏板」裝設部份向下折彎，這稍能降低位置，但變更「腳踏板」的「拖桿」裝設點的方法，是會使變更「拖桿」的行程，是如變更「拖桿」的支點作用點，一樣，失去平衡，這種調整方法是不適當的。仍是延長或縮短「拖桿」，其方法是與「大齒輪」的裝設部份使用螺絲者，從「腳踏板」折開「拖桿」，向左右旋轉，向左旋轉即長，這種調整方法大概可以適用。其他如移動「腳踏板」的「字型全屬軸承」裝設前後的位置，則提前時「腳踏板」即高，後退時即低，但這種調整方法，需要再調整螺絲孔的麻煩，總是除調整「拖桿」以外，其高低如再不適時，即不要再自己調整。

二、齒輪的調整：實際上調整齒輪的「調整」，非常困難，但試用二、三次後，就可以看出適當的調整點，調整必須深淺適宜，過深則齒輪，轉動時，齒輪與齒輪的接觸，力，且聲音太響，轉動不靈，過淺則齒輪與齒輪的接觸，力，且聲音太響，轉動不靈。

「圓盤」上的固定螺絲與螺絲母而將子改善，調節的方法是拿粉筆接近「滾筒板」的外側，一方面旋轉滾筒，將粉筆慢慢靠近「圓盤」，如果它能動而觸及粉筆時，即表示該處較他處向外側傾斜，轉足一周後將有粉筆痕跡的螺絲上緊，以上謹將簡單的調整部份概述而已。

(二) 修理法

修理工作的範圍很大，謹將這裡把農友自己能修理的部份，簡述於後：

一、「滾筒」及「滾筒板」的更換

「滾筒」經常使用有磨損或脫落時均應更換新齒，換裝齒的方法即是先將滾筒由脫粒機上卸下，再折開「滾筒板」，「滾筒板」在距離原釘裝滾筒板半寸至一寸左右的地方將新板裝上，又用打鐵製成的滾筒圓盤時，常易將圓盤打破，最好不打破，在必須打破時，應墊着木片或用木槌輕輕敲打。

脫谷機的踏板受力最大，在運搬時亦最易損壞，更換的機會很多，但其更換的方法甚爲簡單，只須先將「螺絲」鬆開更換「踏板」，並於木材上面加放墊圈後再將螺絲上緊，以免使用時容易鬆開。

三、軸承部份的修理

軸承部份有了破損的鋼珠，本極易更換，但若無適當工具，或無更換經驗時，應請修理店修理。

四、本身

脫谷機如鑄製部份若有破損，必須熔接。一般農家均無此類熔接之設備及工作經驗，故宜給修理廠修理。至於木材部份，若有破損則宜隨時釘補，或更換新件。不可拖延，免毀壞日甚，以致不能收拾。

(圖樣請看日文版)

(農林廳農業加工廠農機具分廠廠長許清卿)