



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。假使沒有妥善辦法，將來必引起盜伐各種的保安林，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造林。印度田菁不但可以做肥料和家畜補助飼料，綠肥，堆肥，且有防風的效果。綠肥，堆肥，且有防風的效果。綠肥，堆肥，且有防風的效果。

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，藉以改良地質和土壤。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 田菁幼莖莖葉含有多量蛋白質，可做優良飼料。

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。

堆肥原料。



採用直播法及移植兩種方法。堆肥，然後種下三、五粒。春季三、五月爲直播最適當時期。

三、栽培方法：(甲) 播種方法：有直播及移植兩種方法。堆肥，然後種下三、五粒。春季三、五月爲直播最適當時期。



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後後喂。生食數量，不可過多，以開食程度爲宜。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。

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。

簡單述之如下：(一) 如專爲飼料種植者，在生長到三、四尺高時，應該開始割用。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) 如爲燃料兼用種植者，在生長到約八、十尺高時，即可開始割用，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，株下之梢枝應早時剪下，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疵病，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，我們欲使脫谷機工作的效率，如發生毛病，應時常留意調節，如發生毛病，在不太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、腳踏部份的調整：「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，不能充分脫谷，所以應對水田的情形，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，這稱爲「拖桿」裝設點的方法，是能使「拖桿」裝設點的行程，縮短或縮長，這稱爲「拖桿」裝設點的方法，是能使「拖桿」裝設點的行程，縮短或縮長。

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，過深則齒輪摩擦過緊，轉動沉重，過淺者不能圓滑轉動，且雜音太力，且雜音太力，且雜音太力。

三、回轉軸承的調整：脫谷機最高級的回轉軸承，係使用「滾珠軸承」，其普通的構造與自行車輪的軸承「滾珠軸承」內孔有螺絲，向旋轉調節適當與否，影響機械的壽命與效率至大，所以需要慎重，如上的大螺絲與齒輪同身，過鬆則脫谷機滾珠座及鋼珠本體，容易損壞滾珠座及鋼珠本體，並加速脫谷機滾珠座及鋼珠本體，容易損壞滾珠座及鋼珠本體。

四、脫粒滾筒的調整：脫粒滾筒若失去平衡，即爲調節不宜的表示，「脫齒板」如果輕輕地，向上下震動的時，結帶鐵確實固定即可，但彎曲或斜歪太大時即須更換新片。「滾筒圓盤」的震動，如係製上的錯誤無法調整如次更換外，一般可調節通過滾筒兩側具分廠廠長許清鄉。

(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、「脫齒」及「脫齒板」的更換：「脫齒」經常使用有磨損或脫落時均應更換新齒，換裝脫齒的方法即是先將滾筒由脫粒機上卸下，再折開「脫齒圓盤」。「滾筒帶鐵」然後取下「脫齒板」，在距離原裝脫齒板半寸至一寸左右的地方將新板裝上，又揮打鐵製的滾筒圓盤時，常易將圓盤打破，最好不揮打，在必須揮打時，應墊着木片或用木槌輕輕敲打。二、踏板的更換：脫谷機的踏板受力量最大，在運搬時亦最容易損壞，更換的機會很多，但其更換的方法甚爲簡單，只須將「螺絲」鬆開更換「踏板」，並於木料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鄉)