

## 紫穗槐的肥效和沤制方法

紫穗槐在我省栽培已有多年的历史，分布的面积很广，东部和南部铁路沿线很多，西部地区也曾经种过，对于保持水土起着很大作用。特别是利用它直而光滑的枝条来编土篮，更为群众所欢迎。但是利用它作为优质肥料的来源，在我省还是刚刚开始，原因是过去不少人对它的肥效缺乏认识，对它的利用方法缺乏经验，所以除了或铁路沿线以外，村屯附近很少大片种植。当前我省农村正在掀起积肥造肥高潮，从开辟肥源为稳产高产增加物质基础的需要出发，应大力提倡种植紫穗槐作为肥源。

### 穗紫槐的养分含量和产量

紫穗槐是一种豆科植物。根据1964年我院分析，它的含氮量是相当高的（超过人、畜粪的养分含量），同时也含有大量的磷酸。

表 1 紫穗槐养分含量表（烘干物）

处 理	割 条 日 期	全氮含量(%)		全磷含量(%)	
		茎	叶	茎	叶
割两椽	6月29日	1.48	4.04	0.40	0.62
割两椽	8月10日	1.33	3.65	0.30	0.67
割一椽	7月14日	1.04	3.69	0.20	0.61
割一椽	7月25日	0.93	4.04	0.10	0.61

紫穗槐生长速度很快，多年生的植株5月初萌发，5月末即高达40厘米，到6月末高一米左右，这时可以割条子沤肥。1964年我院成片栽植的紫穗槐（五年生）测产结果如下。

一垧地的枝叶可产12,000—15,000斤，

表 2 紫穗槐产量表（鲜物重）

处 理	割 条 日 期	茎 : 叶	产 量 (斤/垧)
割两椽	6月29日	42 : 58	6,932
割两椽	8月10日	33 : 67	6,637
割一椽	7月14日	45 : 55	12,168
割一椽	7月25日	44 : 56	15,265

如果混入5—4倍土，制成60,000—70,000斤土粪是没有问题的。

### 紫穗槐绿肥的增产效果

华北各地利用紫穗槐作肥料历史较长，据介绍6斤紫穗槐青枝叶可抵1斤豆饼的肥效。在水稻上施紫穗槐青枝叶100斤，可增产稻谷20斤。我省过去用紫穗槐作肥料的很少，只有临江镇飞虎队做过二年生产试验，也获得很好的增产结果：1963年该队将沤后一个月的紫穗槐绿肥施于白菜上，它的增产效果比纯马粪还好，结果如表3。

表 3 1963年白菜产量表

处 理	施肥量 (斤/亩)	平均棵重 (斤)	包心率 (%)	产 量 (斤/亩)	产量比
紫穗槐绿肥	5000	3.9	96	11,440	111
纯 马 粪	5000	3.7	83	10,260	100

1964年将坑底剩下的紫穗槐绿肥（管理不好已有些失效）施于玉米上，结果如下（表4）。

质量较差的紫穗槐绿肥比无肥尚增产56%，其效果与等量的纯马粪差不多。

**表 4 1964年玉米产量**

处 理	施肥量 (斤/亩)	施肥方法	产 量 (斤/亩)	产量比
无 肥			182	100
紫穗槐綠肥	1360	把 粪	284	156
純 馬 粪	1360	把 粪	288	158
硝 鉍	14	追 肥	214	132

1964年秋，該队又將新沤制的紫穗槐綠肥施于白菜上，結果如下（表 5）。

**表 5 1964年白菜产量**

处 理	施肥量 (斤/亩)	包心率 (%)	产 量 (斤/亩)	产量比
硝 鉍	35	74.8	5809	100
紫穗槐綠肥	5000	77.4	6066	104
純 馬 粪	4118	60.7	5731	99
大 粪 稀	4118	65.5	5846	100.6

紫穗槐綠肥的肥效，总的看来与純馬粪相近。以上材料都是当年的肥效，后效未計算在內。

### 紫穗槐的沤制方法

紫穗槐的沤制方法，与一般沤綠肥方法相同。將割下来的紫穗槐枝叶，用鋤刀切成 1—2 寸長，然后扔到沤粪坑內（可以利用水泡子或在地头挖坑，坑深 1—2 米），一层綠肥一层土堆积起来，堆到高出地面 1 米左右周圍盖上土，坑內存水將綠肥泡上，經過一段時間（約 20 天）材料泡透以后，就可以把坑內的积水排干，或者把綠肥从坑內起出来堆在地面上，用泥封好防止跑水跑肥，再过一个多月就基本上可以应用。一般說来，紫穗槐的叶子是很容易腐烂的，既使不烂，只要施入底土中，也不会危害庄稼。所以紫穗槐的沤肥技术，关键在于如何使莖稈腐烂。据 1964 年初步观察，需要注意下面几点：

1. 割条時間：前面提到割条時間的早

晚对养分含量产量有很大影响，而且对于腐烂的速度影响更大。紫穗槐的莖稈，一般到 7 月中、下旬就开始木質化，所以割条時間过晚不但养分含量低，而且沤不烂。据初步观察以割兩槎比較好，第一槎在 6 月末，第二槎在 8 月初。留槎高度 5—7 厘米。

2. 沤前將莖稈切碎（愈碎愈好）虽然稍稍多費一点工，但可以加速腐熟，也便于翻倒。既使烂不了也不会引起土壤透风，不利于小苗生長。

3. 調节好堆內的水分。在沤肥的初期應該有充足的水分把莖稈泡透。但是如果長期积水，空气不流通，也会影响綠肥发酵。因此在后期必須排去积水，或者把綠肥从坑內起出来，这就可以促进莖稈的腐烂（不过此时也不能过于干燥。）。

据外地經驗介紹，沤制綠肥最簡便的方法是將鋤碎的紫穗槐扔到猪圈的綠肥坑里，經粪水浸泡和猪的踐踏，会腐熟得又快又好。

### 紫穗槐綠肥的施用方法

这种肥料含氮較多，最好是施于水稻、玉米等高产粮谷作物上。施用方法和一般粪肥相同，腐熟好了的綠肥可以作口粪或抓把粪。腐熟不太好的應該作底粪，以免燒苗。在水田地区有的將紫穗槐叶子撈下来，直接踩到水稻根旁作追肥用。

总之，紫穗槐作肥料的好处是很多的，各地可以利用溝旁、道旁、房前、屋后等不能种庄稼的空閑地大量繁殖。种后二年就可以割条子沤肥，一年割兩次，愈割生長愈旺，柞杈愈多。紫穗槐是多年生植物，一般 7—8 年生長勢仍然很好，种多了就成为用之不尽的綠化林。种植方法很簡單，一般土壤上直播或插条都行，不好的土壤上可以移植。不管崗地、潁地、砂地、粘土都可以活。它的养分和产量远远超过一般杂草青棵。而

# 鳳凰葦的栽培技術

舒蘭縣供銷社副業生產指導科

鳳凰葦是舒蘭縣鳳凰公社鳳凰屯一個農民七十多年前從關內移根引來的。解放前在當地只有三畝葦塘，解放後，得到黨和政府的重視，已在全公社發展到120畝。

鳳凰葦稈高4米左右，比一般葦子（如白城地區的葦子）高一倍左右；莖粗基部為1.5厘米左右，梢部1.5厘米左右；平均17節，節間長度23厘米左右；莖稈柔韌不脆，拉力很強，抗倒伏，成熟的葦莖為白色，是編織、造紙的好原料，深受各地歡迎。

鳳凰葦生育期140—150天。對外界環境條件的適應能力很強，耐寒性很強，根莖在土壤內越冬，土壤解凍後，幼芽鑽錐出土；喜水耐澇，在不積水的低濕地裡也能生長。但不如生長在池邊、河旁和低窪地處生長茁壯；對土壤的要求也不嚴格，最適合生長在低窪的肥沃土壤、黑黃土或沖積土上。在過于粘重或砂性漏水地上生長不良。根莖多往高處延伸，很少向低處伸展，栽培時可考慮這一特性。

## 栽培與繁殖技術

栽培前的準備工作主要是刨葦根、選葦根和整地。

刨葦根：用鎬頭或用鐵鍬斜挖，不直上直下，以免傷根。一般離地面2尺內的葦根，大部分是老葦根。這部分根發銹，芽苞少且不飽滿，生活力弱，不適合做繁殖用。

它的生活力又遠遠強過苜蓿、草木樨等綠肥作物。它不僅可作肥料，還可作水土保持植物，條子可以編織，還可以做水稻塑料薄膜育苗的骨架材料。種過紫穗槐的土壤，受其

2尺以下的葦根大部分是一、二年生的新葦根，群眾叫“白水根”，這部分葦根含水量大，養料多，同時葦根莖節芽苞多而飽滿、生活力強，栽植用的葦根選擇每段帶有兩個以上的好芽苞，栽後成活率一般為90%。

整地：鳳凰葦不論在熟地、荒地、二荒地上都可以栽。在栽前，需要翻地。翻地時間根據當地經驗，秋翻比春翻好，秋翻能蓄水保墒，滅草滅蟲。耕翻深度根據土層厚薄決定，一般不低於13厘米。翻後要打碎大土塊，耙細、壓實，防止透風。

其栽植方法有三種。

寬距離栽植：每隔二壟或三壟，栽一壟。壟距1尺8寸或2尺，穴距半尺。栽時把葦根順壟放在壟溝內，一根一根排開（最好在放葦根之前，先耩一遍，露出濕土）。放好葦根之後，用鎬頭把壟台土壟開，覆半尺厚土，最後用碾子壓一遍。

密距離栽植：壟距2尺或2尺2寸，穴距半尺，每條壟都放栽子。栽法與上法相同。由於栽的密，對蘆葦生長不利，但能加速繁殖。一般栽後第4—5年，重新刨根移植。

再一種栽法是：每隔2米遠栽一棵，壟距也是1尺8寸或2尺。蘆葦除了用根莖繁殖外，還可以採用壓莖和種子繁殖。壓莖有兩種方法。

（下轉64頁）

根瘤菌和根槎的影響變得肥沃起來。所以說紫穗槐確是一種很好的綠肥作物。

（省農業科學院土肥所肥料研究室）