

夏季綠肥——猫豆

肖恕賢

(广西僮族自治区农业厅土肥处)

我区气温高，雨量充足，对发展夏季綠肥极为有利。猫豆是我区一种粗生、高产、广用的夏季綠肥，而又不占用农地，不論是荒山、荒地、区边、沟边、田边；也不論是沙土、壤土或粘土都可种植。猫豆的产量很高，一般亩产新鲜藤叶 6,000—8,000 斤，这样高的产量是一般夏季綠肥所比不上的，不仅产量高，其肥效也很高。据文献资料的分析，新鲜猫豆藤叶含氮 0.5%、磷 0.15%、钾 0.45%，以亩产 7,000 斤计算，则 1 亩猫豆的肥分，就相当于硫酸铵 175 斤，过磷酸钙 58.3 斤，草木灰 630 斤。猫豆的藤蔓小而软，叶片多而大，施入田里，容易腐烂。

猫豆的用途很广，莖叶可以作肥料，又可以作良好青飼。它的种子还是味美质优的食品，如制豆沙、豆蓉，其营养极为丰富。又因猫豆的根系发达，枝叶茂密，每年残枝落叶很多，可以改良土壤的理化性状，所以在荒坡地或新垦地种植猫豆，可以加速土壤熟化，防止冲刷，保持水土。

猫豆是一年生的豆科植物，頂端生有卷鬚，攀緣或匍匐在地面生长，一般藤蔓长达 5 尺以上，分枝很多，莖上有节，每节都有腋芽，由此长出新的分枝或花梗，荚似蚕豆，种形扁圆，比蚕豆稍大。猫豆的主根入土很深，支根分布也很广，能够吸取土壤深层的养分和水分，所以猫豆的抗旱能力强。据 1958 年在試驗地的观察，虽然两个多月未曾下雨，但其叶片沒有卷縮，仍然继续生长，而在同一块地上的裸麻和田菁，仅一个月无

雨，叶子就发生卷縮萎枯的现象。猫豆对外界环境适应能力很强，再生能力亦很强，一般每年可割 3—4 次；但不宜在排水不良的土壤上生长。

猫豆的栽培技术：

1. 深耕与播种：猫豆的根系入土很深，所以深耕有显著的增产效果。在农用地种植猫豆时，应先要进行深耕，而后把平弄碎土块，再挖穴种植；在非农用地种植时，就直接挖深穴，一般穴宽 1 尺，深 8 寸左右，播前穴内先放腐熟的堆肥或猪牛栏粪作基肥，土肥融合后再播种，每穴播种 2—3 粒，播后复土 1.5—2 寸，株行距一般可用 3×4 或 2×4 尺。在播种前，种子要用温水浸种 24 小时（因猫豆的种子大），以促进种子更快的萌发。猫豆的播种期很长，由 2 月至 5 月都可播种，但最好是赶早不宜迟，否则会降低产量，减少收割次数。

2. 田间管理：猫豆在苗期生长較比緩慢，根羣尚不发达，此时需加强除草、追肥工作，一般苗高 0.5—1 尺时，应除草追肥一次，肥料以人粪尿或硫酸铵为好。猫豆后期需肥渐少，其根瘤菌可固定大量氮素。

3. 割蔓压青：当藤蔓封行后，就可以刈割，割后应追施一次速效性氮肥，以促进迅速再生长。刈割的藤叶，可以直接踩入早稻田中作追肥，或放进粪坑堆沤腐烂后再作追肥或基肥。

留种用的猫豆，需要打架，否則在地面匍匐生长，通风透光不良，不利于授粉結荚，影响产量。

黄荆和胡枝子是好綠肥

江西省泰和县農科所

胡枝子是两种野生綠肥，我县满山遍野都有。

我所在三都、迴龙、沿溪等公社的調查，用黄荆作綠肥，采集容易，肥效很高，且能改良土壤。尤其用黄

荆作綠肥，腐烂后，泥土特別黑而松。是当地羣众春夏割青沤肥的主要对象，在野生綠肥中居第一位。

黄荆和胡枝子作綠肥的方法，非常简单，一般有如下三种。

(下轉第 31 頁)