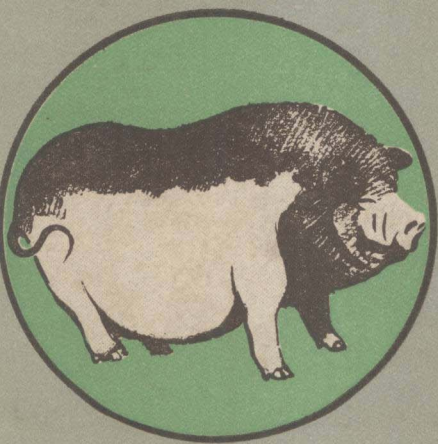




养猪的最好饲料 狗爪豆

徐修武编写

广东人民出版社

目 录

- 一 狗爪豆是什么..... 2
- 二 狗爪豆的好处..... 3
- 三 怎样种植狗爪豆..... 5
- 四 狗爪豆喂猪的方法..... 13
- 五 用狗爪豆喂猪应注意的问题..... 15

一 狗爪豆是什么

狗爪豆又名富貴豆、虎爪豆，是蝶形花科黎豆屬，学名为 *Mucuna Cochinchinensis*. (Lour.) A.Cheval. 是一种不占用耕地的粗生、高产、营养良好的精飼料，又是一种优良的夏季綠肥，产于广东的北江流域和韓江流域，尤以連县、阳山、乐昌等县种植更盛。



(图一) 狗爪豆

它是一年生、草質、纏繞藤本的豆科作物。

茎根很長，成圓柱形。叶很大，頂叶成卵圓形，叶的两面有白色幼毛。花序很長，下垂达一尺多長，花呈深紫色或黃白色。莢果幼时綠色，長有淡褐色茸毛，形狀如小狗的爪，故有狗爪豆之称。莢果成熟时有4—6寸長，稍扁，黑褐色，每株結豆5—25球，每球有莢豆5—30只(图一)，莢豆內每只有乳白色或黑色的豆仁5—8顆。

狗爪豆生势非常旺盛，豆株攀蔓甚致可將小竹、

小树纏死。它的种植极易，结实累累，故有富貴豆之称。由于它的适应性很强，广东省各地都适宜种植。过去湖南省的宜章县等地亦有小量种植。

二 狗爪豆的好处

易种植，产量高 狗爪豆是一种适应性很广的豆科作物，种植容易，管理粗放，生势非常旺盛，是作物中的先驅作物（即新垦植的荒山、荒地或其他作物不适宜生长的土质等，它都能生长良好）。种植后，不用花很多人工管理，产量也很高，每一株可收豆5—15市斤（連莢），最高可收豆30—50市斤（大面积种植，一般平均每株可收干豆仁1—2市斤）。如連县龙潭乡农民曾石秧，1954年从一株狗爪豆就收到50市斤干豆。乐昌县梅花区高村大井头农民范梓堂曾种过一株狗爪豆，收到湿豆一大谷籬，秤重达70斤。連县深冲农业社第九、十生产队（23戶）于1956年种下种子160市斤，收豆4,540市斤（因遭受严重的旱灾，比1955年减产30%），平均每戶收豆197斤，可供应两头猪的精飼料。在新种植地区的連县甫南农业社社員成任生，种下8粒种子，收豆80多市斤。

养分好，猪爱吃 狗爪豆是一种养分很好的豆

料精飼料，它含有丰富的使猪吃后能迅速長肉的蛋白質、脂肪等。根据华南农业研究所的分析試驗，狗爪豆（干豆）的养分为：粗蛋白質 27.18 %（大米含量 8.3%），粗脂肪 4.81%，粗纖維 7.11%，无氮抽出物 57.55%，粗灰分 3.35%，磷 0.75%，鈣 0.123%。总的說，养分比大米还好。連县农业局在 1956 年和 1957 年，曾在寨江农业社和农业示范场，采用大米与狗爪豆分別进行喂猪的对比試驗。試驗方法是分兩組猪群，喂狗爪豆的一組，每只猪每天喂狗爪豆半市斤；喂大米的一組，每只猪每天喂大米半市斤。其他飼養管理方法相同。50 天后，喂狗爪豆的猪每只平均增重 54 斤；喂大米的猪每只平均增重只是 49 市斤。又如清远县滨江區平底乡农民陈全才，他养了五只小猪，用狗爪豆磨漿喂养 82 天，小猪出欄时最大的一只达 50 市斤，最小的一只也有 32 市斤，平均每只小猪有 39 市斤，比一般用糠、米喂养的多長肉 10 多市斤。乐昌县梅花区萍塘农业社的社員，用薯苗摻糠及薯苗摻同等数量的狗爪豆喂猪，結果，原是一样大小的猪，用狗爪豆喂的則长得快長大。若將狗爪豆炒香磨粉，使豆粉产生一种特別芳香的风味，猪很愛吃。同时，狗爪豆含有一种起麻醉作用的物質，猪吃后产生极輕微的麻醉，少走动，多睡眠，利于長重，特别是肥肉猪，食后效果更好，除了起来大小便以外，整天都在睡眠。

可利用荒山荒地种植，不占用耕地 狗爪豆是一种粗生的作物，对土质等条件选择不严格，能够忍受干旱和瘦瘠，种植后稍加管理，就能够生长良好。根据过去的种植情况和近年来的大面积推广种植，连县、阳山、乐昌等县都是种在荒山、荒地、屋边、河边等处，因而不需要另行划出耕地种植，不会出现与粮食作物争地的现象。

豆可喂猪，茎叶可作绿肥 狗爪豆的豆粒、豆荚可作猪的饲料，其茎叶亦是一种很好的绿肥，只有那些很老的藤蔓方用作燃料。狗爪豆茎叶的肥效很好，据茂名农校1954年的试验结果，每一千斤的新鲜茎叶施在一亩稻田中，比施用花生麸76.53斤增产4.55%。推算一千斤新鲜狗爪豆茎叶相当于81.41斤花生麸的肥效。另外，因狗爪豆的茎根非常粗大，所以种过狗的土质能使之疏松、肥沃。

三 怎样种植狗爪豆

种子选择 狗爪豆有软壳和硬壳两个品种。这两个品种各有不同的特点。硬壳品种：荚果的壳有两层，外层是较厚的软膜，内层是薄而硬的膜；内有种子5—8粒，呈乳白色。产量比软壳品种高，是群众所喜

欢的一个品种。軟壳品种：荚果外壳只有一层較厚的軟膜，荚果內种子呈黑色或黑斑色，較硬壳种細粒，产量也較低。种植时，应选择肥壯飽滿的豆子作种，因其发芽率高，豆苗生長也强壯。

土壤条件 前面說过，狗爪豆是一种粗生的先驅作物，对风土的适应性很强，不論在田头、地尾、河边、村边、荒山荒地、新垦地等，都能生長結豆。乐昌县梅花区大富农业社就是利用八个荒山，种上74万株狗爪豆。狗爪豆特別适宜生長在山脚低窪湿潤的地方，和土壤疏松的荒地；过于坚硬而且粘性很大的黃泥土壤，其生長是不良的。

种植季节 狗爪豆的种植季节，以在清明前后为宜。气候較溫暖的地区，可提早播种。若雨水不足或因春耕大忙劳动力不足时，播种期可延至农历四月中旬（即谷雨节），但不可过迟，因过迟播种，不但收获期延迟，且产量将会显著降低。有条件的，一般宜爭取早播种。

株行距 由于狗爪豆是一种生势极强的蔓生作物，一般生長良好的豆藤达2—3丈長，要占地二平方丈，豆根也長达4—6尺，所以种植不宜过密，否則藤蔓沒有发展余地，将会影响产量。株行距一般是5×5—6×6尺。若按5×5尺計算，每亩荒地約可种240株，但还应根据种植地区的地形条件来决定。若在荒山荒地

种植，株行距要宽闊些，若是种植在河边、圳边，就只須考虑株距；同时，还应看看是否有条件攀蔓，若有攀蔓条件的，株行距可密些。

种植方法 狗爪豆的种植方法，一般是采用简单的点播方法，不需起畦。首先是挖一个穴，宽6—8寸，深1.5—2寸，进行松土，除去杂草，先施下一些基肥，如腐熟的草木灰粪，或腐熟的牛猪欄粪等。接着在每穴放下种子1—2粒，若种子質量差，发芽率低，每穴可播下种子2—3粒，然后复上一层薄土，輕輕压实，使种子与泥土接触，以便更好地吸收水分，促使其迅速发芽。

中耕和攀蔓 狗爪豆在种植后15—20天，便長出幼苗，这时需进行檢查，若发现缺苗，应即行补播种子，以充分利用地力。当生長約30—50天，豆苗長到1.5—2尺时，即应进行第一次中耕松土，把杂草鋤除，并將它复盖在苗脚作肥料，同时，还应另行加施一些牛、猪粪或草木灰粪（图二），其他如垃圾、溝渠泥等肥料也可。但不宜全部施尿水或硫酸銨等含氮素过多的肥料，以免茎叶生長过盛，結豆减少。为促进幼苗更好的生長，最好能在第一次中耕后30—50天，再行第二次中耕施肥、除草等工作（特别是施肥）。

狗爪豆生長到一定阶段，便应进行攀蔓。攀蔓是



(图二) 中耕、施肥

一項既重要又很有价值的工作，根据群众的經驗，如不进行攀蔓工作，将会严重影响扬花結豆。攀蔓的时间，最适宜在第二次中耕施肥时結合进行，因这个时期，正是藤蔓迅速生長的阶段，只須插下数尺長的竹、木棒等，豆苗便能自行攀繞（图三）。若种在寬闊的荒山荒地或有自然攀蔓条件的地方，可不須进行人工挂蔓。

收获和貯藏 狗爪豆的生長期，一般是200—240天，在清明前后种下，至农历六月中旬便开始扬花，到8—10月便可收获。一株狗爪豆是先从下部开始扬

花結实的，往
柱在株茎下部
的豆已成熟，
但株茎尾部还
在开花結实，
所以可从下而
上陸續采收。
一般每一株豆



(图三)、攀蔓

外形長得肥壯圓大，莢內豆仁肥大飽滿，便可采收，
不須等到豆莢長到黃褐色才收获（但留种的种子应等
待長到黃褐色才收获）。收获后晒干，用棍打开莢
荚，然后再將豆仁晒干，便可貯藏。值得注意的是，
最迟的收获期应尽量爭取在霜期前进行；青豆在受霜
冻后，豆莢保持青綠色，不易干，容易腐爛。

种植时应注意的問題 为使狗爪豆得到稳定的
产量，应根据各种类型地区的不同特点进行种植：

(1) 在利用荒山荒地种植时，最好选择石 离 山
(即石灰石山、石礫山)来种植，因石离山不但較为
潮潤，且有天然攀蔓的条件，生長良好。其次，大片
荒山或新垦地，可以疏植，使之有足够面积，任其攀
蔓，这将会得到滿意的产量。再次，是小树叢和棘叢
地都具有自然攀蔓的条件，应充分利用（但不宜种植
在大树脚下）。

(2) 在利用河边、水坑边、水圳边种植时,由于这些地区土壤潮湿,还有小树叢給它攀蔓,故豆苗会出现生長过盛,宜多施磷鉀肥,以避免結豆少的现象。在这些地区种植还应注意防止被牛吃掉,防止的办法是尽量种植到河边、坑边斜坡下的边缘。

(3) 在平原地区的荒地、旱地种植,应特別注意結合中耕进行人工挂蔓,这是提高产量的重要工作。

防治病虫害 狗爪豆虽然是一种“先驅作物”,粗生,对其生長条件选择不严,但它也有敌人,就是病害与虫害。病虫害輕者,可使产量降低,为害严重者可使豆株完全枯死。

为害狗爪豆的病、虫种类及其防治方法如下:



(图四) 豆芎菁

(1) 豆芎菁(紅头兵): 是属于鞘翅目芎菁科的昆虫,身長2公分左右,全身黑色帶有光澤,头部为紅色,又因群集食性大,因而称之为紅头兵(图四)。其食性杂,但以豆类为主要。成虫群集食害作物的叶,一年发生一次,时间在农历清明节后。这时豆株幼嫩,为害严重,全株

叶片都被食光。

防治方法: 1. 加强檢查, 捕杀成虫。由于成虫飞

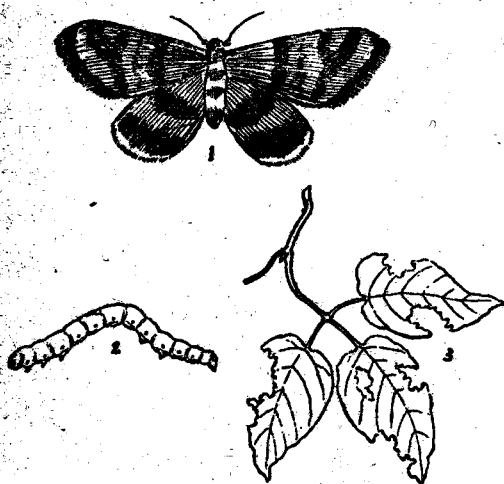
行迟鈍，发现者即及时捕杀，并将害虫尸体用竹签插到地边四周，这样可使害虫不敢再来或少来侵害。由于成虫能分泌毒液，用手捕捉会使手发生紅腫，所以应用网捕捉。

2. 喷射砒酸鉛液毒杀。砒酸鉛用法为1:200（即一分砒酸200分水），但收获时不能用，以免中毒。

3. 大面积发生的时候，可噴播0.5%“六六六”粉或可湿性“六六六”（6%）的180倍溶液。

4. 用魚藤精或毒魚藤液噴杀被害部分。

（2）豆尺蠖：是屬鳞翅目尺蠖科的昆虫。幼虫



（图五） 豆尺蠖 1. 成虫 2. 幼虫 3. 被害叶

为青色，身長約一市寸。成虫为一中型蛾，全身黄褐色，前翅帶暗褐色的斑点（图五）。盛发于农历六、七月間。幼虫为害幼叶及嫩芽，往往每長

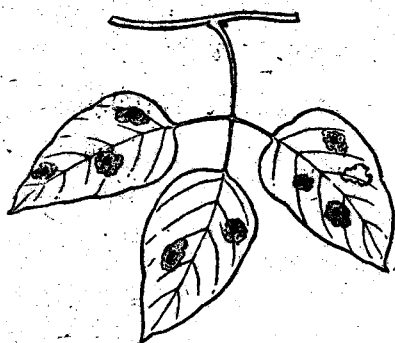
出一片嫩叶，即被吃光，只留下一些叶脉，严重影响豆株开花結果。

防治方法:

1. 用0.5%“六六六”粉撒播于被害部分，以早晨露水未干时进行为宜，或者用6%“六六六”的酒精溶液喷播，但开花时注意勿喷于花间，以免妨碍开花结果。

2. 以1:200的砒酸鉛液喷射。

3. 注意捕捉成虫。



(图六) 斑点病害叶

(3) 斑点病

病: 此病发生在狗爪豆的叶上。

八、九月間病害最烈。最初在叶面上生圓形小斑点，后扩大成褐色和灰色，周围成赤褐色，成椭圆形或不規則形，干枯时叶病斑点破裂成孔(图六)。

連县农场于1957年种的狗爪豆染上此病后，叶片干枯，植株生長不良，严重影响产量，因而必須注意大力防治。病害的发生主要是管理不周或間接传染而至的，因此要避免此种病害的侵害，必須以預防为主。

預防的方法:

1. 將被害植株搜集用火燒毀。

2. 发病地进行秋耕，將表土翻轉，使病菌深埋于土中。

3. 病害严重的，必須避免連作，可与其他作物（非豆类）輪作。

4. 注意进行攀蔓，以利通风，减少发病的可能性。

5. 发病前期可用波尔多液噴播。（波尔多液制法：1斤硫酸銅，1斤生石灰，120斤清水，先用水將硫酸銅与生石灰分別搞溶，然后將两种溶液混合，拌勻，但不要用鉄器盛裝，以免起化学作用。）

四、狗爪豆喂猪的方法

狗爪豆喂猪的方法有下面几种：

炒香磨粉 將已晒干的豆放入鍋內，用暗火炒

至黃褐色，但不要炒到焦黑色，否則味苦（图七），然后用石磨磨成粉或在粮食加工厂碾成粉，便可直接与其他飼料混合或与其他飼料煮熟喂猪，猪特別喜吃。



（图七） 將狗爪豆炒至黃褐色

煮熟造粉 將豆煮熟后，晒至半干湿，用椿春

成粉，便可直接混合已煮好的飼料或与其他飼料再煮熟喂猪，若用不完，可將豆粉晒干貯藏备用。

煮熟发酵 將豆煮熟后，取出冷却到稍比人体温度高些，便可放入瓦缸內，加盖进行发酵，3—5天便可陸續取出喂猪。据說，若能加入小量酒餅一起进行发酵，效果就更好。

磨漿 先將豆放进水里浸1—2天，捞出用石磨磨成豆漿，便可与其他飼料混合煮熟喂猪。这种加工方法速度很慢，但喂猪的效果較好。

一般煮熟法 將干豆或新鮮青豆（連莢）放在水里浸1—2天（不浸亦可以），放入鍋內煮，待煮到軟爛，用手搓成糊狀，便可混合其他飼料喂猪。这个方法簡單易做。

在上面所談的几个方法中，群众最喜欢采用“炒香磨粉法”，其次是較为易做的“一般煮熟法”。

在喂飼数量方面，可与其他精飼料相同，一只中小猪每日可喂4—8两，肥肉猪每日1—2斤。在初期喂飼时，先从小量喂飼开始，后逐渐增加。

此外，狗爪豆的豆莢亦可全部喂猪，最好是新鮮青豆莢，可切碎与其他飼料混合煮熟使用，若是干硬莢，可尽量晒干舂成粉，代替統糠。豆叶也可作为青飼料喂猪。

五 用狗爪豆喂猪应注意的問題

(一) 在新推广种植狗爪豆的地区，因利用狗爪豆喂猪經驗不足，有些人听說狗爪豆含有一种会使猪麻醉的毒素，怕給猪多吃了会引起不良的效果，因而每餐只放下一羹匙豆粉。但已有利用习惯的地區的經驗証明，每头猪每日喂狗爪豆2—3斤，也不会出现不良的反应。另有一些人把狗爪豆所含的养分看得太神秘，錯誤地認為在肥肉猪每餐放下一小羹匙便能达到肥肉效果。当然狗爪豆所含粗蛋白質等主要养分是比大米高三倍多，但没有足够数量的养分，仍然会影响猪生長的。若精飼料主要靠狗爪豆的話，就应按每头每天喂半斤至一斤，使猪能得到足够养分。

(二) 利用狗爪豆喂大、中、小猪和受孕的母猪，效果是良好的。对于要給小猪喂乳的授乳母猪，在大量喂飼狗爪豆后，母猪会出现乳房萎縮，泌乳量减少，所喂哺的乳猪生長稍慢的现象。在目前未有办法防止这个缺陷之前，暫不宜用狗爪豆喂給授乳期的母猪。

(三) 狗爪豆加工喂猪，在加工前可不需浸水处理，但人食用狗爪豆时，食前应把豆放进流动的水浸1—2天，才可煮来吃，这样可避免食后发生头昏呕吐

等不良现象。鴨、狗吃了未經过浸水处理的狗爪豆，也会出现呕吐，故用狗爪豆作鴨、狗等飼料时，亦应經过浸水处理。