



# 猪 饲 料 粗 料 细 作 法

甘肃省畜牧厅编

甘肃人民出版社



# BRANDS

BRANDS  
BRANDS

## 猪飼料粗料細作法

甘肃省畜牧厅編

\*

甘肃人民出版社出版

(兰州市白銀路)

甘肃省书刊出版业营业許可證出字第001号

甘肃日报社印刷厂印刷

甘肃省新华书店发行

\*

开本：787×1092毫米1/32 • 印张：18,000字

1960年12月第一版 1960年12月第一次印刷

印数：1—24,095

\*

统一书号：T16096 · 165

---

定 价：(2) 0.10 元

## 總　　言

青粗飼料，種類繁多，量大面廣，是養豬的基本飼料。青粗飼料，通過加工調劑，使它由粗變細，由細變精，就能大大改善味道，增加養分，提高效能。因此，採用粗料細作的方法喂豬，農民很早就已應用；在高速度發展養豬事業的今天，普遍地推廣這一方法，更有特殊重要的意義。

這本小冊子所介紹的青粗飼料加工調制方法，都比較簡單易行，效果顯著，可供人民公社，從事飼養業的飼養員、飼料加工技術員，以及畜牧獸醫工作者參考使用。

甘肅省畜牧廳

1960年2月

## 目 景

一	粗飼料發酵細作法	1
二	粗飼料變糟細作法	5
三	粗飼料酸貯細作法	8
四	粗飼料糖化細作法	9
五	粗飼料礦化細作法	10
六	飼草磨粉細作法	12
七	飼料青貯法	16
八	粗飼料細作的其他方法	24

## 一 粗飼料發酵細作法

粗飼料經過發酵後，能使粗硬的莖葉變軟，並保有豐富的養分和各種維生素，味道微酸、清香、具有開胃和幫助消化的作用，豬肯吃，吃了也肯上膘。常用的發酵方法，有以下幾種。

### 干發酵（一）

原料：鮮嫩的青草、野菜、樹葉、洋芋蔓、菜葉、蘿卜葉、甜薯藤等，一種或數種共一百斤，糠粃十斤，醋糟二十斤，食鹽半斤，水三十斤。

#### 做法：

（一）切碎：把采集的綠飼料，洗淨、切碎，細嫩的切成六至八分長，粗硬的切的越短越好。

（二）裝缸：先裝一層四、五寸厚的青菜、樹葉、藤蔓等青綠飼料，再裝一層一、二寸厚的穀皮或豆腐渣，加少量食鹽，這樣一層一層的裝到離缸口三、四寸為止，然後在上面蓋上草帘子，壓上石头。

（三）封口：青飼料裝好以後，上面蓋一層青草，用長草泥封住缸口。夏天放在太陽下晒五、六天，就可以取出喂豬，秋後氣候轉涼，需要十天左右才能發酵好。

### 干發酵（二）

原料：青菜、青草、樹葉、藤蔓等一種或數種青飼料，共一百斤，糠粃二十五斤到三十斤，草木灰六兩到十二兩。

#### 做法：

(一)切碎：先將收集的青草、青菜等青飼料洗淨，切碎，切時揀去最粗硬的部分，再把細嫩的草切成八分到一寸長，粗硬的草切的越短越好。

(二)裝缸：先在缸底裝一層糠穀(一、二寸厚)，再裝一層青飼料(四至五寸厚)，踩實後，上面撒一層草木灰。這樣一層一層的裝填，裝到離缸口三、四寸為止。

(三)封口：青飼料裝缸後，再蓋一層青草，然後用長草泥封口，放在溫暖地方。夏天需要四、五天，秋後十天左右即可發酵好。發酵過程中要經常注意封口，發現裂縫，隨時泥補。

### 熟發酵

原料：紫雲英、香豆草、甜薯藤、洋芋蔓等青飼料。紫雲英、香豆草在開花達一半時收割，一般割取上部三分之二作為豬飼料，留下根部三分之一作為綠肥；甜薯藤、洋芋蔓在降霜前幾天收割，割取上端較嫩的部分，摘去下部較老的葉子。

做法：把青草、藤蔓洗淨，切成半寸至一寸長，放在鍋內煮熟，撈出放在筐內，略干後，倒入缸中或發酵池(用磚、石灰或洋灰做的池子)內，鋪平，壓緊。這樣一層一層裝進去，裝到最上一層時，須用煮得爛熟的青飼料封頂，上面再撒一層糠穀。經過五、六天後，飼料便塌實下陷，這時在下陷的部分填上青草或干草，再用草泥封口，隔絕空氣，防止腐爛變質。用這種方法儲存的飼料，發酵快，保存久，不易腐敗，飼料的顏色黃綠，有芳香酸味，豬愛吃。取用飼料時，在頂上邊緣開一圓洞，隨取隨蓋，隨喂。一般大豬每天吃十五斤，小豬吃六斤左右，喂時再摻些糠穀。

## 生熟發酵

原料：各种青菜。

做法：將青菜洗淨切細，煮熟一部分。裝缸時，先裝一層熟菜，再裝一層生菜，熟菜厚一尺，生菜厚五寸；這樣一層熟一層生裝入缸中（或發酵池中），邊裝，邊压实。最上一層，必須用煮得爛熟的青菜封頂，菜上面再撒一層糠麩或裝一層青菜，再抹上三寸厚的草泥。約經五、六天就可以取出喂猪。取喂時，也要邊取，邊蓋。生熟間貯，既省人工，又省燃料，也能制成品質優良的發酵飼料。喂時再摻些糠麩，猪很愛吃。

## 庄稼衣發酵

原料：庄稼衣（麥衣、稻皮、燕麥衣、高粱壳等）、秕糧食、糠麩。

做法：

（一）挖窖：先在畜舍附近選擇一塊地勢高燥、土質粘硬、地下水位低的地方，挖個圓形土窖，鏟平，踏實，打光，再塗上一層石灰或三合土。窖做好後，晒一兩天，就可以裝貯飼料。

（二）裝窖：把新鮮的庄稼衣，用粗篩篩一遍，揀去長草，再用細篩篩去細土，然後與秕糧食、糠麩混合，加水拌勻。濕度以用手能捏成團，指縫中流出一、二點水滴為適宜。拌好後，分層裝窖，每層厚七、八寸。裝一層，踏一層，邊裝邊踏實。窖口堆成饅頭形，拍緊打光。窖周圍挖條排水溝，以備排除雨水。

（三）開窖：先把封口取開，防止泥、草、土掉進窖

內。窖口四周有發霉的和結成塊的东西揀掉。每次取料时，从上面一层一层向下取，不要乱取，不要刨坑，取后随即用草帘盖住，防止發霉變質。

喂法：这种埋貯發酵的飼料，有酒香味，猪爱吃。但开始，应少喂，并要掺和其他飼料。日常喂量不要超过日粮总量的四分之一。怀孕母猪在產仔前一个月少喂或不喂，小猪、肥猪少喂，克郎猪多喂。

單用庄稼衣做的發酵飼料，喂时要掺和糠麸、酒糟、豆渣、油渣等飼料。

### 酵母發酵

原料：青草、青菜二百斤，庄稼衣二百斤，酵母（發面酵子）十斤，麸皮五斤，温水二十至三十斤。

做法：取酵母十斤，加水二十斤拌成稀糊狀，再把青菜和庄稼衣放在蒲藍里，把酵母、麸皮倒在草上，攪拌均匀。如果嫌干，再加些水，使麸皮粘在草上。拌好后，裝在木桶、大缸或發酵池內蓋好，經過五小时后，即可取出喂猪。

每天大猪喂六斤，小猪喂三斤，產后母猪、克郎猪多喂一些，肥猪、小猪少喂一些。喂时，再加些糠麸、糟粕等飼料。

### 混合料面發酵

原料：混合料面（糠麸、雜面、草籽粉）二百斤，酵母五斤，温水二十至三十斤。

做法：先在酵母內加入温水，攪成稀糊狀，倒在混合料面上，再加些温水，攪拌均匀（用手一摻粘成一团就行）。拌好后裝在發酵池或大缸里，再用草帘蓋嚴，經過五、六小時

即可取用。

混合料面再掺和三分之二或四分之三的青菜和其他飼料，飼喂哺乳猪，能增加奶量。

### 水發酵

原料：野草、野菜、樹葉、菜葉、藤蔓等青綠飼料。

做法：把青綠飼料洗淨、切碎，然后一层一层裝入缸或木桶中。每层厚六、七寸，裝一层，踏一层，边裝、边踏实。裝到离缸口五寸时，蓋上草帘，用石头压住，加滿水。以后每天添水一次，使水經常高出飼料四、五寸。經過五、六天即可喂用。

效益：青綠飼料經過水發酵以后，有酸味和酒香味，猪爱吃。大猪每天吃十斤左右。喂时，再加些棗麩、酒糟、豆渣等飼料。

## 二 粗飼料变糟細作法

飼料里加上酒麴或酒糟，使它發酵，叫做变糟。变糟飼料有酒香味和輕微的甜味，好象糖糟一样，猪很爱吃，也能增膘長肉。常用的变糟方法，有以下几种。

### 混合粉糟的做法

每一百斤混合粉里加七十至八十斤酒糟，五百斤热水，三至四兩燒酒麴子。先在桶內攪拌均匀后裝缸，裝到离缸口三、四寸为止，上面再垫上三、四寸厚的麥草，用長草泥把缸口封好，抹光，放在溫暖的地方。以后，要天天檢查封

口，發現裂縫時加泥補好。

混合粉糟裝缸以後，夏天約三至五天發酵成熟，冬天放在溫暖的地方，七天左右發酵成熟。喂時再加水調稀。

飼料發起後，立即放在陰涼處。開缸後，夏季只能喂三天，冬季喂七天，時間久了便發出苦味，或發霉變壞。如連續制作，夏季在開缸後第二天，冬季在開缸後第六天，取出一天的用量，在缸底留一些糟頭，然後加進混合粉、酒糟和水，攪拌均勻，加蓋，用泥封住，兩、三天後又可開缸取用。

### 稻皮粉糟的做法

用稻皮粉一百斤，加溫水五百斤，調成干飯狀，再加入六至九兩研細的酒麴，充分拌勻，然後裝進缸裡，裝滿後，蓋一層草，再用草泥封住缸口。夏季一至三天就發起了，冬季放在溫暖處，缸上繩上草繩，蓋上麻袋，約有四至六天就發起了。

發好的稻皮粉有酒香味，豬很愛吃，比生草粉容易消化，也肯增膘長肉。稻皮粉糟也容易變苦，變壞，開缸後夏季要在三天內用完，冬季在七天內用完。

連續制稻皮粉糟時，與混合粉糟的連續制作法相同。

### 玉米心糊糟的做法

把玉米心倒在鍋內，用細火蒸煮四、五分鐘，取出倒在缸中，用棒慢慢攪拌，使溫度降低，降到不燙手時，把研細的麴子撒上拌勻，蓋上蓋，再用草泥封住，要防止封泥裂縫跑氣，影響質量。把裝好的缸放在溫暖處發酵較快，夏季三天，冬季六天左右就發起了。發酵的飼料不能擱的時間太長，開缸後，夏季三天，冬季七天左右就要喂完，否則就要發

苦变質。

用玉米糊糟喂猪时，要加水調稀，如能加些青菜、青草、麸皮等更好。

### 果实糟的做法

將采來的各种落果，山区的酸果、石棗（山子）面蛋、沙棗、黑棗、橡实（去壳）等混在一起搗碎。每一百斤果实拌进十斤酒糟，充分攪勻、裝进缸中或發酵池內，加些热水，蓋上草，缸口用草泥封住。裝缸后四十至五、六天就發好了。發好的果糟有甜酸和酒香味、猪非常愛吃。在粗飼料里少摻些果糟，能增加适口性。

### 衣子糟的做法

將新鮮的麥衣、糜衣、蕎衣、谷衣、稻皮、高粱壳等一种或數种，經晒干，篩淨，碾細，裝在缸里，倒进开水，拌勻后，蓋上麻袋，使衣子軟化。等到缸里溫度下降到衣子不燙手时，加进酒糟（一百斤衣子加酒糟半斤），加入酒糟后，攪拌均匀，用泥封好缸口，放在比較暖的地方，一月左右即成衣子糟。

衣子糟有酒香味，猪很愛吃，吃了容易消化，也背上膘。但喂时要摻和別的飼料，衣子糟的用量不要超过整个飼料的二分之一。

### 棉叶糟的做法

棉叶糟是用棉叶和棉桃壳粉制成的变糟飼料。先把棉叶、棉桃壳晒干、碾細，用篩篩一遍，裝在缸中，倒进开水烫热，再用麻袋蓋住，浸泡兩天后，將已冷的水倒掉，再加些开水，等到不燙手时，加进酒糟（一百斤粉加五十至六十斤

糟)或糙子(一百斤粉加半斤糙子)，搅拌均匀，用泥封住缸口，放在暖和地方。冬春季十天左右、夏秋季五天左右，就发酵好了。

棉叶、棉桃壳糟有轻微的酒味，比生叶、生桃壳味道好，猪肯吃，也肯上膘。棉叶糟在喂猪时要加水调稀，并掺和麸皮、料面、油渣等饲料。

### 三 粗饲料酸贮细作法

酸贮饲料和人吃的酸菜一样，含有丰富的维生素，带清香和酸味，能开胃口，促进消化。酸贮饲料比未经酸贮的猪爱吃，长肉快，母猪吃了，还能增加奶量。常用的酸贮方法，有以下几种。

#### 酸贮青菜法

将新鲜的蔬菜、野菜、菜根等，洗净、切碎，倒在缸内加水煮熟；再加些麸皮、谷糠(一百斤菜，五斤麸皮，加水化开)和酸脚子(发好的酸菜)搅拌均匀后，装在缸中，用麻袋把缸口盖住，三天左右就发起了。发好的酸菜，冬春季能保存三个月，夏秋季能保存半月左右，贮存的时间太长，便起白花，味道变坏。

青酸菜有酸味和清香味，猪爱吃，并有轻微的开胃清泻作用。夏季天气炎热时，每天给猪喂些酸菜效果很好。母猪、公猪、肥猪、小猪都能喂，喂量也不限制。

### 酸貯甜菜渣法

將壓榨過的甜菜糖渣裝在缸里（或洋灰窖），加入適當的開水，趁甜菜渣溫熱時加入酸腳子，攪拌均勻，加上蓋，用泥封住，三、四天後，就發酵好了。

酸貯甜菜渣具有清香酸味、豬喜歡吃，甜菜渣經過酸貯後能保存很長時間，夏天一個月、秋季兩個月、冬季四個多月也不壞。味道太酸的酸貯渣，喂時應多摻些別的飼料。

## 四 粗飼料糖化細作法

糖化飼料，就是通過澱粉母的作用，把飼料中的一部分澱粉變成糖，使飼料變甜，改善口味。經過糖化的飼料，還能增加維生素，使飼料中的澱粉被豬完全利用。糖化方法有以下幾種。

### 糖化衣子粉的做法

將新鮮的麥衣或糜衣、油麥衣、稻皮等晒干，篩淨，磨成粉（或碾細）。裝在缸或木桶內，用開水燙熱，加進2%的大麥芽粉（大麥發芽後碾細成粉），拌勻，缸口蓋上干草或麻袋，放在暖和的地方，半天到一天，即成糖化衣子粉。

衣子粉糖化後變成甜飼料，大小豬都可喂用，喂肥豬最好。

### 糖化玉米心粉的做法

將玉米心倒在鍋裡，燒細火煮後，取出裝在缸中，稍微

晾凉以后，加进2%的麥芽粉，攪拌均匀，蓋好，放在暖和的地方，經過一定时间，就变成糖化玉米心糊。

糖化玉米心糊，味道很甜，是喂猪特別是喂肥猪的好飼料。

## 五 粗飼料碱化細作法

碱化飼料，是用石灰水、燒碱水或草木灰水浸泡的飼料。稻草、麥草等粗硬的秸杆，經過碱化后，能使粗纖維變軟，提高适口性和消化率，并能增加鈣質，減少80%的草酸鉀，使飼料的营养价值增加一倍半到兩倍。碱化飼料的方法，有以下几种。

### 碱化麥衣、稻皮的做法

將新鮮的麥衣，稻皮用篩子篩淨，碾細，收儲在干淨地方，进行碱化。

碱化时，先要配好石灰水。石灰水的濃度为1%，即一百斤水里加一斤生石灰。配合的方法：先把石灰称好放在缸里，少倒些水攪几下，化开，等到石灰渣子沉底以后，把上面的清石灰水取出，倒在另一个缸里，再按石灰分量加进清水。

將麥衣、稻皮裝在缸（或碱化池）里，裝到距缸口四、五寸时，用石头压实，把石灰水倒进去，淹过草面三、四寸。泡过十二小时后，进行翻缸。翻后装好压实，灌满石灰水，再浸泡十二小时，然后捞出，裝在筐（或背斗）内，放在淋台（或木板）上，压上石头，使水流回缸中，等草里的水流完即可喂猪。

碱化麦衣、稻草皮，不論大、小、公、母、肥、瘦猪都能喂用。开始喂时，猪吃不惯，要少喂些，以后逐渐增多。但喂量最多不要超过总量的三分之二，喂时要掺和油渣，麸皮、青菜、青草粉等饲料。

### 碱化稻草、麦草的做法

把配好的石灰水（同前）倒进碱化池中，放进铡碎的稻草、麦草，用叉慢慢搅拌，使草全部泡在水里。泡过十五分钟，捞出堆在淋水台或木板上，使水流回池内。同时再放进草浸泡，泡十五分钟捞出，堆在一起。泡过两次草的石灰水，要再加些石灰水（一百斤水里加半斤石灰），这样继续泡下去，直到把水泡完或水的颜色变成暗绿色，并发生轻微臭味时，再把臭水倒掉，更换新水。

把泡过的草堆放在晾台上，用石头压实，经过二十四小时，就可以喂猪。

另一种做法是：先把草放在池内压实，再把石灰水倒进去，使水淹过草面，浸泡二十四小时后，捞出堆在淋台上，压上石头。把水空干就可以喂猪。

开始喂碱化草时猪吃不惯，先少喂些，以后慢慢增加，但最多不要超过总量的三分之二，喂时要掺和油渣、麸皮、青草及麦衣等饲料。

### 稻草土碱（氢氧化钠）碱化法

稻草一百斤，加1%的土碱水八百斤，泡置十六至二十四小时将碱水倒出，再用清水将稻草冲洗两、三次，即成碱化稻草。

## 六 飼草磨粉細作法

草粉，是把粗硬的庄稼秆、衣子、棉桃壳、棉叶、洋芋蔓、稻皮、花生壳、玉米心、树叶和青干草等，磨碎成粉。这种方法能使饲料由粗变细、变精，是饲料的广阔源泉。青干草粉含有很高的营养价值，二斤苜蓿草粉，顶一斤精料。多制草粉，能节约精料，多喂肥猪。草粉制造方法有以下几种。

### 麥衣粉的做法

把新鲜麦衣摊在场上晒干，扬去麦芒、灰土，再用筛子筛一遍，拣去碎草茎，然后碾细，或用石磨磨细，即成麦衣粉。麦衣粉的营养价值很高，和小米糠一样，与青绿饲料、油渣混合喂猪，效果很好。麦衣粉的用量不要超过总量的三分之二，喂时先用开水、面汤或粉浆烫熟，调稀，加些食鹽、油渣等，猪很爱吃。

### 稻皮粉的做法

把稻皮晒干或炒干，碾成细粉，即成稻皮粉。稻皮粉与米糠混合又叫统糠。一般市售的多为二八统糠，即一百斤统糠中有二十斤米糠，八十斤稻皮粉。也有三七、四六统糠。统糠里加的米糠越多，营养价值越高。统糠掺和油渣、青菜、树叶等饲料，喂猪很好。

### 五香料面的做法

五香料面，是用洋槐莢、槐樹豆、椿樹牌、花生皮、