

53

87

存

# 農業 知識手冊



黑龍江人民出版社編印

## 編者的話

我省經過平分土地之後，在中國共產黨和人民政府領導之下，經過近三年的大生產，對「生產發家，勤勞致富」有了正確認識，全省人民的生產情緒均十分高漲，打的糧食也較前增多，生產小組也有了基礎。這是我們今後進一步開展生產運動的好條件。但是地力和舊的生產技術水平和耕作方法是有限制的，若生產技術水平與耕作方法總停留在現在的階段上，要想更多的打糧食是不可能的，我們編印的農業生產知識手冊，正是爲了提高技術與耕作方法而編寫的，就是爲了將生產小組與人民群眾的生產熱情與技術結合起來，達到增加生產、多打糧食，使農民群眾生活過得更富裕；另外也爲了幫助農村工作同解決缺乏領導農業生產知識，特別是農業科學知識的缺陷，以便更好的領導人民的生產。

我們相信在農民群眾中是有很多好的經驗，存在的這些經驗，都需要加以提倡、推廣，本書所介紹的方法，大家可參考研究，務使能適合本地情況，達到增加生產、增加財富之目的，也希望各地農村工作同志，能注意在宣傳新的經驗中，多用具體事例，教育群眾，採取重點示範，逐步推廣的辦法，以克服一部份群眾中的守舊思想。

本書的材料是在東北農業、農業生產、農業叢書等刊物上蒐集的，內容共分爲肥料、選種、防除病蟲害、耕作方法、消除牲畜病、植樹六部份，取材都是着重現在實用方面的，特別是爲了適應我省情況，特請省農業廳寫了適合我省的耕作方法與優良品種部份。這裏一併向執筆參加寫作的同志致謝。

使用新式農具是提高農業生產的重要問題，手頭尚缺乏成熟經驗的材料，這是本書最大的缺點，只有留待第二冊時補正了。

# 目錄

- 一、積 糞
  - 要攪的是那些糞？……………(一一)
  - 上追肥……………(一一)
- 二、選種與浸種
  - 田間選種……………(一二)
  - 怎樣浸種……………(一四)
  - 洋麻種子怎樣留法……………(一六)
  - 亞麻的收穫與留種……………(一七)
  - 優良品種介紹……………(二〇)
- 三、消滅病蟲害
  - 要想多打糧，就得拔烏米……………(二八)
  - 防除病蟲害……………(三〇)
  - 烟末肥皂水治蜜蟲……………(三六)
- 四、改進耕作方法
  - 秋翻地的好處……………(三八)
  - 苞米雜交多打糧……………(三九)

抗旱經驗介紹.....(四〇)

冬麥.....(四一)

春麥秋播.....(四三)

### 五、愛護牲畜、家禽

怎樣治牲口的結症和鼓脹症廣病.....(四五)

牲口的孤眼和傷水.....(四七)

豫防牲口傳染病.....(四七)

怎樣清除馬癩.....(四八)

豬的旋毛蟲和囊蟲.....(五三)

牲口在夏季容易得的幾樣病.....(五五)

喂小鷄和防鷄瘟.....(五七)

### 六、植 樹

關於植樹.....(五八)

簡易植樹法.....(六〇)

栽種耕地防風林.....(六一)

# 一、積糞

要攢的是那些糞？

積肥料是莊稼人經常的工作，能積肥的東西可多啦，碎草朽木，塵土爛泥，骨頭和牲口切下來的蹄子等，都是肥料，只要你常注意，常收拾，保險能積很多的肥。莊戶人最好的積肥辦法，是從副業生產中來積，在冬天沒有莊稼活幹，做點副業生產，一面能賺錢，一面還積肥。譬如做豆腐賣，豆腐能賺錢，豆腐漿能漚糞，豆腐渣能餵豬，餵豬又能攢糞，一舉數得，是莊戶人頂好的買賣。又如開粉坊，一座粉磨要不住下的推，賺的粉渣能供給兩三個牲口當料用，還能餵五六個大豬，淨用粉漿漚土糞，一寒天也能漚二十多大車，牲口欄裏和豬圈裏攢的糞還在。其餘若開磨坊、打豆油花生油等事情，都是積肥的好買賣。我再把我們要積的肥，簡略的介紹幾項，以供大家參考。

第一廐肥：就是牲口欄的糞，是牲口糞和雜草、敗葉、乾土等的混合物。這種肥料，含有適當的氮、磷、鉀三種養分，不論用在什麼土壤和農作物裏，無不相宜；效力比較慢些，但是能持久，最好是做底糞用，在種地以前，撒在地面上，越均勻越好，然後再把地耕起來，使混入土中，不要叫它暴露出來。廐糞有下邊幾種：

- 1、牛羊糞性冷勁頭大，是慢勁的，種穀子、麥、蔬菜等當底糞合適，可不要往背陰的地裏施。
- 2、騾馬驢糞性熱、勁頭比較快，不論什麼地性，什麼莊稼都能施用，也是當底糞合適。
- 3、豬圈糞性冷勁頭慢，種菸別上豬圈糞，種別的莊稼都可使它當底糞。

應注意的事件：『養牲口不墊欄，等於閒着玩』，這就是說：牲口欄和豬圈裏，或是常拴牲口的地方，都須要常墊乾土，乾土能把牲口和豬的糞或尿裏的種種養分吸收進去，不使流失。所以墊牲口欄或墊豬圈的土，越乾越細越好，因為那樣吸收力才能大。

牲口欄裏，出欄墊土，或墊碎草，要每天一次，這樣能多攢糞，牲口也清潔衛生。但每天出的糞，須搓碎和土摻合在一塊，抬到一定的地方漚着，等漚好了才能使用。最好抬到豬圈裏漚，和豬糞一摻合，漚好了勁頭更大，沒有豬可弄到糞汪裏漚。

豬圈要每天撒一次乾土，每次不要多撒，因為少撒勤撒，糞才漚得均勻。圈滿了即可向外出，出的糞當時用不着，還要培起來漚，這樣才能漚的更均勻，不的話還會有生糞。

花生殼壓碎合上土，弄到豬圈裏漚着，在熱天裏被豬踩上十幾天就能漚好。這種肥料種麥和栽地瓜用，比上棉籽餅還好。

羊欄也要常墊常出，出的糞也要漚着。羊糞頂壯，羊睡覺臥的地方也更壯，地裏要經過羊睡過一次，就跟上上一次土糞。但因為羊糞勁頭大，光上羊糞的地怕旱天，最好和旁的糞摻在一塊上。

雞鴨糞也是最好的肥料，施在瓜地裏，菸地裏，都很合適，黃瓜南瓜也都 very 喜歡它。但必須漚好晒乾後，搓碎了再用，要是整施上或鮮施上，不但不壯，還會招螞蟥。

第二、大糞：就是人的大便，不漚不壯，漚不好還會生虫子咬壞莊稼，（因為沒漚好的大糞，會發生溫熱，在春秋時天還不暖。害虫都喜歡溫暖地方，所以容易招虫子；上大糞蓋不嚴，蒼蠅產了卵還會招蛆。）要能漚好了上地，差不多能頂豆餅用。漚大糞的辦法：天天把茅房裏的大糞，撒上一層乾土，摻合好了出出來，培在背陰的地方，外面用濕泥泥好，叫它發熱。漚好的大糞是暗綠色，或是黑褐色，

在熱天八、九天就能漚好，在冷天裏得二十多天才能使用。要放在向陽通風地方，它裏邊的氮素很容易發揮飛散，就減少了肥料作用，所以放在蔽陰的地方好。

在科學上說，天糞是一種完全肥料，裏面含着氮、磷、鉀三種養分，尤其是氮素更多。上菜類的植物頂有效，對生根、長莖、結果實也有一定的效能。無論上什麼莊稼，用作鋪糞、苗糞、撒糞都行。但新鮮的天糞，是不能上莊稼的，因為它是酸性，對莊稼有害，漚好了的天糞，經過腐爛和發酵，變成城市才好用。

大糞的勁頭多是長葉子（因為含氮素多），所以種菜上大糞合適，種棉花和瓜要少上大糞；因為棉花上多了大糞容易長瘋杈，瓜上多了大糞，葉子長的稠密了，不透風，不透日光，就會不愛結瓜，種菸上大糞也不好，因為大糞裏含着食鹽，長出菸葉子氣味太辣，不愛燃燒，菸灰也是黑的，菸葉烤出來也不好看。

大糞除了和土拌成乾糞使用外，漚好了的淨大糞，兌上水攪好，稀上莊稼效力更快；但在施用前，要加水到稀薄的程度，使莊稼容易吸收，過薄過厚都不合適。使稀大糞上莊稼，注意不要一次施上，宜分幾次施用，如果一次上的多了，土壤不能全部吸收，反會浪費了肥料。因為效力越快的糞，越需要多次施用，特別是上沙土地，更得這樣辦，不的話，糞的養分不及吸收，就會有被雨沖去的可能，一切糞都是如此，不光大糞是這樣。

第三、攢尿：尿也是很好的肥料，三斤漚好的尿，能趕上一斤大糞，十三斤尿能牲趕上一斤豆餅，生尿不能澆莊稼，也是得漚好了才能頂事。漚尿要注意幾件事：

1、漚尿要使出點豆餅才能漚的快，一百斤尿約使上二三兩豆餅就行。因為施上豆餅。能使尿中

一部份養分細菌發展的快，即是使尿腐爛的快，細菌少了腐爛的不快。

2、在熱天裏漚尿，過兩三天就能漚好，冷天得用五六天的工夫，並須把漚尿的傢什用草圍好，千萬別叫它上了凍。

3、漚尿不要加水，洗臉的肥皂水也不要倒進去，因為肥皂水能妨礙尿的發酵，並能減少肥料的成份，上地勁頭會少。

4、漚尿不要放在有太陽的地方漚，因為太陽晒了，會減少尿的肥料成分。

5、漚好了尿澆地時，可對上兩倍到三倍的水，最好是現澆現對。

人造尿也能頂人尿用，製造人造尿的方法：修一個好尿池子，綁和底都要使石灰泥好（洋灰更好），不叫它向下滲漏尿倒上三挑子水，加上一挑子人尿當引子，再加上一斤豇豆麵子（有說加虹豆麵不如加豆麵的）天天使棍子攪兩三次，在冬天裏六、七天就能發酵發臭，要是在夏天裏，兩三天就能發酵，用它澆莊稼，勁頭也不小。又法：用大缸一個，倒上半缸水，對上半缸尿，再加上一斤缸豆麵，等到發酵後，每天可挑出來一挑澆地，當時就對上一挑子水，這樣可以繼續不斷的漚着使用。

沒有傢什積尿，在避道的地方堆上一堆土，將尿潑在土堆上；或是挖一個坑，時常把碎草、落葉、乾土等往裏邊放，家裏的人都向裏邊小便積攢多了，弄出來堆成堆，發酵後上地，能頂養用。要知道一個人每天撒的尿比拉的尿多的多，許多地方不知道利用尿，把尿隨便潑掉，真是可惜。

尿的成份，除去百分之九十多水以外，其餘都是主要養分，氮佔百分之四、三，磷佔百分之〇、四，鉀佔百分之一、四，對莊稼的生根、長苗，結果實都有很大的幫助。同時因尿裏所含的養分，都是能容易溶解的，莊稼很容易吸收，所以效力又大又快。漚好了的尿澆麥子，勁頭最大，澆旁的莊稼也行，



菠菜頂喜澆尿，尿澆的蘿蔔，葉子幾天就能發黑，還不招蟲子。有人說：澆尿會鹹，後經農場試驗，證明並不鹹地，尿澆在地上起的一層白色東西，和鹹地裏起的東西不一樣，對於莊稼沒有什麼害處。

第四、漚青草糞，青草糞也叫綠肥，好處很多，能保住地裏的溫度，使它變化的小，還能保全地裏的水分，使地乾的慢，能減少黏土地的黏性，增加沙土地的黏性，使地鬆軟，好耕好種，也都是它的好處。還能減少病蟲害，種麥子上綠肥頂好，茲將漚的辦法及應注意事情，介紹如下：

1、在糞汪裏漚：糞汪裏不斷水，天天把牲口吃剩的青草和割來要漚的草，先晒一下，晒的大半乾後，用鋤鋤碎，就弄到汪裏漚着，和旁的糞一塊漚也行。青草晒了以後漚，爛的快，漚的也均勻。但雨水大的時候，汪裏的水不要留過多。

2、在地頭上漚：在地頭上挖一個坑，把要漚的青草鋪上一層，就蓋上一層土，這樣一層一層的填滿了坑，最上一層使泥泥上，過半月多翻弄一次，翻過即在泥好，等到四十多天就能漚好。但用的時候，要盡力搗碎。最好是下雨時漚，坑裏須要弄上些水。

3、在地裏漚：鋤不好的地，長了很多青草，割完了地裏的莊稼，當時就把地耕起來，青草全部翻到土下，腐爛成糞，能跟上上一次鋪糞。但有害蟲的楂子，這樣耕不相宜。

4、近山的地方：多割些芫花條、山荆子、山槐子、五加皮、貓兒眼、柰柳、烏頭……等，或多採些白菓葉和核桃葉漚綠肥，也能除害蟲，也能壯地，一舉兩得。

5、有種子的青草不能漚，因為種子不容易腐爛，上到地裏會多出青草。

6、要漚的青草如果老了，漚時可參些人尿，這樣草種容易爛掉。

7、用晒乾的青草整攔，牲口能少生病，出欄時，青草和牲口糞一塊出，一塊漚也行。夏天裏雨水

多，乾泥土難得，最好用乾青草墊欄。

8、在糞汪裏漚綠肥，汪滿了就可以出來再漚，不用等着漚好，因為出出來培成堆，住個十天八天的搗一次，還是一樣能漚好，這樣繼續不斷的漚，不就誤工夫，能多漚。

綠肥除上邊說的好處以外，還有許多好處，我再稍舉幾條如下：

- 1、綠肥上各種莊稼各種地都行，上碱地不能犯碱，勁頭還要大。
- 2、綠肥勁頭能持久，還能渣地抗旱。
- 3、綠肥能放出有機酸，使土壤裏不能溶結的養份，變成容易溶解，成為有用的材料。
- 4、能緩和酸性的土質。
- 5、漚豆科一類的綠肥，能够積聚氮素。因為豆科植物的根瘤菌，能將空氣中和土中的氮素吸收同化，變成有機物去供養植物。

第五、攪乾灰：咱們做飯燒的草木灰，是一種含碱性的肥料，遇着潮濕，效用就要損失，要把它和屎尿一塊攪糞，起了化學作用，其中有所含的氮素，容易揮散。不但草木灰裏邊的肥料成份有損失，連屎尿中的肥料成份也損失不少。在同樣的氣候裏，加灰的屎尿比不加灰的，要損失肥料成份兩倍還多，天氣越熱損失的越厲害，在夏天裏至少要損失肥料成份在百分之三十以上。所以攪草木灰最好是乾藏起來，千萬不要和屎尿攪在一起。在空閒的地方，砌上一個灰樓子，頂上苫好，不過叫它漏了雨，樓子的上半截旁邊，留一個小口，好往裏倒灰，底下留個小洞，好往外掏灰，不用灰時，就把洞口堵上，這樣就糟塌不了肥料了。

草木灰是莊稼的主要鉀素肥料，也富於鈣質磷質，上豆科植物和根菜類或菸草等，效力很大。各種

草木灰，以幼小植物的枝葉的灰、鮮葉子的灰、或堅硬木料的灰比較好，火力太強的灰帶灰白色，力量小，帶暗灰色的力量大。灰裏邊含的鉀素很容易溶解在水內，所以最好乾攪，倒在圈裏或糞溝裏是不相宜的。

草木灰的勁頭，是往植物稈上和枝上吸收的，能增加植物的纖維質，促成莊稼早熟與豆餅等油性肥料混合施用，能幫助分解油性，使肥料發酵快，還能幫助多長澱粉，種麥、榛子、地瓜等。施用它合宜。還有治蜜虫子的效用。種棉花時，棉花種上搓草木灰有效，拌在肥田粉裏上追肥也很好。

第六、骨肥：是重要的燐素肥料，內中含燐素百分之二十四到百分之二十五。雀鳥骨頭最好，獸骨次之，水田、澆地、膠泥地、碱地等均可施用。上在棉、麥、稻、榛子、穀子、高粱、地瓜、花生、蔬菜等地裏都行。性慢，效力持久，作基肥比較好，還可和圈糞混合上，須要早動手施用，晚了就會不及時。骨肥製造法很多，茲介紹幾項如下：

1、燒骨灰：挖一個圓坑，坑底下鋪上木柴，點着火，上邊一層一層的架上骨頭，架滿了圓坑為止，頂上用碎草蓋好，再使濕泥上，要泥的厚些，上邊留上三個氣眼，不要太大，太大了會透火，也不要過小，過小了會閉火。火一燒，上邊泥的泥就成了硬蓋，等到氣眼裏冒的烟變成青色，趕緊把氣眼閉上，用悶火燒成骨灰。過半天的時間，把骨灰弄出來碾碎，就成了頂好的肥料。

2、燒骨灰的簡單法，薰糞的時候，把底下放上雜草和木柴，再放上骨頭，上面再蓋上雜草和木柴，然後埋好封嚴，用火點着（點火的辦法參看薰糞條），過兩天去看，上邊被燒塌陷了窟窿，把上邊的土填進去，再把地裏土邊翻一翻，這樣燒上幾天，添上幾次土，火滅了把土刨開，骨頭燒成灰白色，土也薰成黑的了，都成了好糞。須要注意：燒骨灰不要燒的太厲害了，燒的骨灰變成白色，那就是燒過了。

火，燒過了火的骨炭不壯。

3、缸漚法：把骨頭放在鍋裏用水煮，燒開了鍋後，還得再煮三兩分鐘，撈出晒乾，砸成碎塊，放在一個大缸裏，每五十斤碎骨加上一百斤水，十五斤生石灰，五十斤草木灰，攪拌均勻後，把缸封好，經過七、八天打開缸看看，拿出一塊碎骨頭，用手一捻就成了細粉，那就是漚好了。全部取出，用碾壓碎，同時加上些牲口糞。這五十斤就可上一畝地。

4、坑漚法，在地上一個個掘深坑，坑底先鋪上一層草木灰，然後把骨頭排上一層，上面再放一層石灰，再加上一層草木灰，一層骨頭，一層石灰，這樣一層一層的放好，最上一層，放一層石灰，再墊上一層爛樹葉，然後放水上，用土封好，三、四個月後即可漚好，壓細便能上地。

5、油骨粉：五十斤骨頭加十斤石灰和十斤木灰，攪在鍋一塊煮，把油煮乾淨，撈出來晒乾砸碎，就能上地。上麥子頂好。

6、粗骨粉：就是把骨頭晒乾直接打碎施用。這種骨粉上地見效慢，餛蓂木樹比較合適。但是十斤粗骨粉加上五斤草木灰，拌均勻後施用，見效比較快，勁頭也比較大。

7、膠骨粉，把鮮骨頭放在鍋裏煮，把油煮出來，再放到石灰水裏泡五、六天，撈出晒乾打碎，就成了肥料。上地效力比較快，勁頭也比較大。

第七、薰糞法：薰的糞比一般攪的土糞勁頭大，因為經過火燒煙薰後，土裏含的肥料成份如磷、鉀、鈣、硫等，都變成能溶化於水植物容易吸收的養分了，而所燒的草木灰或牛屎灰養分也跑不了，一部份薰入土中，一部份仍留在灰裏，這樣灰肥和土肥摻在一起，所以勁頭格外大。

薰法：把牛屎晒乾，堆成一個小堆，外面圍上晒乾帶草的土片，點着火後，外面再圍一層乾牛屎，

使煙不能全部冒出來，這樣那些帶草的土片，便慢慢燒成熟土了。一挑子乾牛屎能燒成三、四車子熟土，用這些熟土上地，長莊稼很好，能跟上一般糞的效力，沒有乾牛屎燒，使碎草燒也行。

又法：把帶草的土片曬乾或大半乾，使長草的一面向裏，有土的一面向外，這樣一塊一塊的壘起來，壘成一個圓圓形的小土屋。小屋的中間，堆上一個土柱子頂到屋頂，使小土屋容易封頂；屋裏面的牆壁和土柱子上，都留着許多凹洞或空洞，好讓煙火能把所有的土塊薰遍。土屋兩旁靠近地面的地方，各留一個小口，準備點火用，屋頂上留一個煙窗，屋裏邊圍着土柱子放上許多乾牛屎或碎草，但不要壓實，使它容易着火，外面除煙窗以外，全部培上不十分乾的土，不叫煙向外冒。然後從點火的地方點着火，等到火燒的正旺時，火口和煙窗都用土堵上，但不要封死，叫它稍能流通空氣，讓火慢慢的把土燒熟，使煙灰都集結在土塊上面和洞孔縫隙裏，過兩三天冷透後，便成了很好的肥料。這樣每一百斤牛屎，能薰四千多斤糞。

又法：挖一個薰糞的坑，坑的側面留下三個灶門，坑裏放上碎草或牛屎，垛成堆，壓實它，上面用土壓的厚厚的，然後再從灶門點上（火）叫它瀝烟，烟把土薰黑了，年前冬末薰上，到來年種地刨開，連土帶灰摻在一起，就是好的肥料。

薰肥有許多好處，略舉幾項如下：

1、在地裏薰肥，薰好了就堆在地裏，種地時刨開就用，不用再往地裏治糞，能省許多工夫，特別是遠地更感覺方便。

2、地邊上長的那些雜草，都是藏害虫的好地方，咱們利用這些雜草薰糞，又能消滅害虫，一舉兩得。

3、薰的糞上地能藥蟲子，因為薰灰中含一種毒素，是亞硫化化合物，被熟土吸收了去，有殺蟲效力。

4、薰糞的這種活，牛勞動力都能幹，可發動婦女、兒童、老頭去薰。

5、薰糞上潮濕地最好，能把死黏土變鬆散，背陽的地方變暖，還能吸收空氣裏的濕氣去分解土裏邊的養分，使莊稼容易吸收。

『燒土』也是薰肥的一種，平常在坡裏掃的或鋤的碎草土，每天鍋底下弄上一些，到第二天掏灰時，也把土掏出來，乾灰另外攢着，把土弄到糞堆上當糞。這樣一天燒兩次飯，就能把土燒好了。但須注意：燒土發了黑就行，如果燒的發了紅，那就是燒過了火，不但沒有養分，土質發硬，還不肯長莊稼。

第八、堆肥：是利用廢物堆積起來，漚爛後變成的肥料，比一般肥料都壯，在單純施用土糞的莊稼，沒有施用堆肥的莊稼長的旺。並能增加熟土的深度，好耕好鋤，還能使不溶解的養分變的容易分解，家裏沒有牲口及豬的戶最好利用這個法子攢糞。堆肥的製法很容易，時常把糞尿，樹葉、碎草，塵土等雜物，堆積起來，使它腐爛成糞，這種肥料含有機物頂多，叫做『完全肥料』。

製堆肥的方法，先挖一個窖子，一般的深五尺，長六尺，寬四尺就行，窖子大小，還要看堆肥多少來定好，但太小了不易發熱。地窖挖好後，先在下邊鋪上一層草木灰，再鋪上一層漚好了的牲口糞（這樣可以發熱快些），然後把製堆肥的材料鋪上，鋪到一尺深時，用脚踏加踏一下，再澆上污水或人尿，使它濕透。這樣逐漸上堆，逐漸澆水浸透，等窖子堆滿後，上面蓋了三、四寸厚的土，土外再鋪上一層亂草，這一窖子便算製成了。接着可以製第二窖，第三窖……，熱天兩個多月即可漚好，冷天便需要時間更長一些，最好是在漚的期間翻動一次，再壓緊蓋好，不要增加新材料，這樣能漚的均勻，效力也

一定大。

切下的驢、馬、驢等的蹄子，和牛羊等砸下來的角，浸好切碎，漚爛後上地，也是頂好的肥料，都可當堆肥的材料，不過這些東西腐爛比較慢，需要多漚些日子才能用。它的效力很大，並能持久。

製好堆肥，如暫時不用，可堆在窖子旁邊，用泥泥上，以免風吹日晒雨淋，消耗了肥料的成分。空出窖子來，可以接着再製。夏天漚上，秋裏種麥施用，秋末漚上，來年種春田施用正合適。

第九、漚土肥：(1) 礮水漚土：在家院的牆根或屋角間，堆上一堆土，將平常家裏用的洗菜水，刷鍋水，洗衣水等，都潑在土堆上，過些日子土發了臭變了色，就抬到糞堆上，這樣一冬能攪一二十車子糞。(2) 尿水漚土，上面已經說過，最好土堆不要弄大，可隨着尿的增加，逐漸增加乾土，總以不叫尿水流失為限。用尿漚的土，上苞米或高粱糧，都很合宜。

不但漚的土和薰的燒的土壯，鍋框土、屋土，河淤土，以及道路上和集場上的塵土，也都是肥料。像炕洞土，鍋框土、屋土等，可直接推到地裏去當糞用就行，道路上和集場上的塵土，塵土弄到糞汪裏一漚，能比一般的土糞還要壯。

## 上追肥

1、追肥方法：追肥的時期，按各種莊稼也各有不同，普通莊稼為苞米，高粱，大多數在割耪二遍時；如為速效肥料硫酸和腐熟的人糞尿等，可在三遍時行之。割完後就在作物的根旁（不可離根過遠）用鋤頭角挖一個小坑把糞撒裏去，然後再用犁培土。水田用硫酸最好，將池水放淺，撒在壩眼附近，兩三天後再充分灌水，如用豆餅，在插秧前翻入中就行。

2、追肥注意：(1)人糞尿與硫安，不可和小灰(草木灰)、炕洞土混用，以防養分消失，但相隔五、六天再用也無妨。(2)使用人糞尿和油粕類肥料，要澈底的培上土，不可露出來，以免大量放散流失肥料和招蟲子。(3)硫安不要撒在莊稼葉子上。(4)人糞尿和硫安不可施用放地瓜、土豆子、甜菜等作物，因這些作物不需要其中的養分。

## 二、選種與浸種

### 田間選種

一種莊稼在一塊地裏，往往的會混雜好幾樣品種，長的高矮不等，成熟的也早晚不齊，有的還招了病蟲害。要想減少病蟲害，保證莊稼長的好，就應在莊稼成熟的時候，實行田間選種。田間選種時，不在過稀、過密、地邊、道邊、糞堆的地方選，就算長的好，因為是畸形發展，當種子也不甚好。有病蟲害和歪倒的，發芽較晚和弱的更不要選。選的時候，要注意莊稼的顏色，葉子形狀，熟的早晚等一致的標準。茲將各樣莊稼選種的辦法，分別的說一說：

(1)選苞米種：苞子細而高的不好，要上部細下部粗的，不要長旁杈的，葉面要寬的，棒子個要大的，要長在中間的(因靠頂的發育不好)如果一棵長兩個棒子，要選下一個，因為下一個截取養分多，一般的都比較發育好。苞米的粒行，要直立、規矩，粒子要緊密肥大而皮薄，棒子的個，要上下粗細，均勻和細的。要顏色一致，沒蟲沒病的。要在地當中選，因地邊上的會和別地裏的苞米串花，種的時



候，要用中間的粒子，因為兩頭的發育不好，出芽會不整齊。

(2) 選高糧：選高糧的標準：稈高矮適中，不易倒，堅實而水分多的，抗旱性大。穗和稈都與原品種長像一樣，成熟早的。(3) 穗形長大如圓錐形，穗上小枝多；全穗突出葉稍以外的。(4) 穗子重量大，無黑穗病，形狀薄滿，容易脫粒的。(5) 脫粒時上半截種子與下半截種子分別保存，早種用上半截，晚種用下半截。(6) 葉子和稈子發紅的及出差的都不要。選出來，把穗攔下，晒乾，掛在通風的地方收藏着，不致受了潮濕，等到種地時再打下種籽來，預備下種。

(3) 選穀子：第一要選熟的早，熟的整齊，稈子強硬，沒有倒的。第二穗頭粗，分量重，碼子密，粒子緊，顏色新鮮的。第三沒有受過病蟲害的。第四每棵最少能分四、五個杈子，每個杈子長的穗都能上成的。第五和原品種長像一樣的。第六要選穗子毛長不怕風磨的。第七要注意不在出槍桿過多的地方選。第八選種時要選葉子微帶綠色，穗子看着發灰黃，用手一摸，覺着發「紫」的，那樣的是好穗子。第九來年種莊稼，穀穗兩頭的粒子不要，光留中間的種籽。

(4) 選豆種：(1) 杈多角多耢棵直立不易倒的，杈和杈之間節不長的。(2) 豆粒大、成熟早、顏色鮮明、皮色發亮的。(3) 豆莢成熟的很整齊，沒炸裂的毛病。(4) 招了鑽莢蟲，或受了兔絲纏過的，都不要。(5) 選出種粒來，晒乾後打下粒子，裝在缸裏，放在涼些的地方，不要叫它走了油。

(5) 選麥子：(1) 在割麥前幾天，選早熟的麥穗，但不要死麥穗，也不要早熟了而掉粒子的麥穗。(2) 要選麥穗大，麥粒飽滿，並麥粒排列整齊的。(3) 要選不倒棵的麥穗，因為粗能抗風。(4) 糞底、窪地、地頭上，麥穗長的好也不選，因為是積水糞多的原故，今年長的好，明年種上不一定