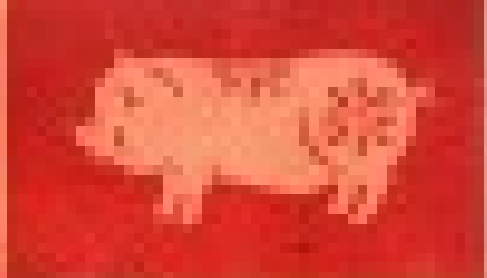
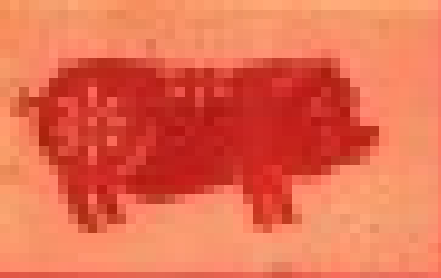


大养猪其猪丛书

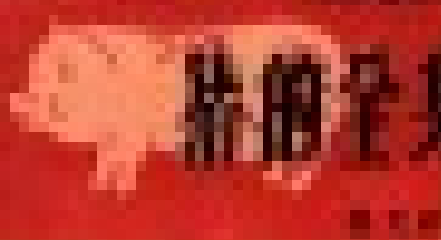
猪的全身都是宝

徐文超 编写

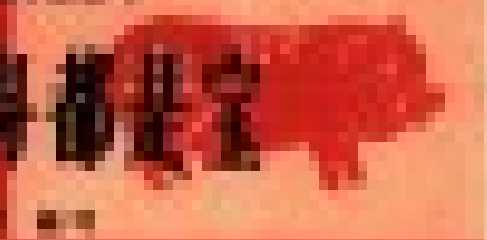
貴州人民出版社



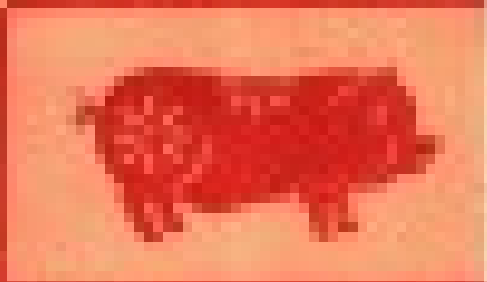
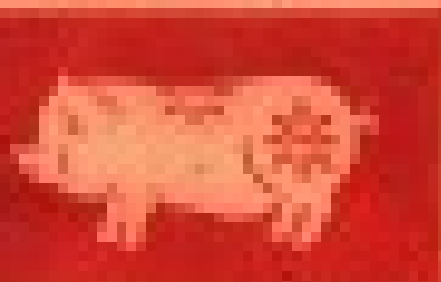
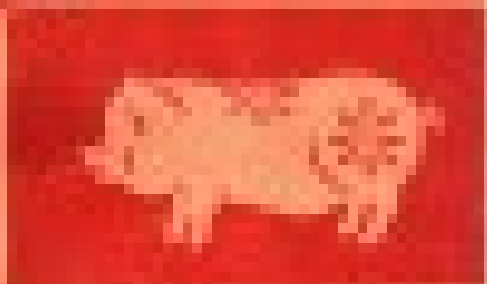
动物世界知识丛书



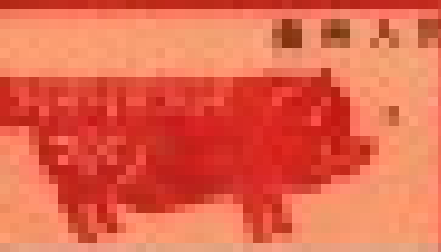
猪的全身都是宝



唐·文海 编著



湖南人民出版社



大养猪其特丛书

猪的全身都是宝

徐文超 编写

貴州人民出版社

1960年4月·貴陽

大养特养其猪丛书
猪的全身都是宝
徐文超 编写

*

贵州人民出版社出版
(贵阳市延安中路3号)
(贵州省书刊出版业营业许可证出字第1号)
贵州省新华书店发行 各地新华书店经售
贵州人民印刷厂印刷

*

开本: 787×1092/32 印张: 4 字数: 10,000
1960年4月第1版
1960年4月第1次印刷
印数: 00,001—8,140册

统一书号: 16115·242 (1329)
定 价: (7) 一角

目 录

开头的話·····	(1)
猪粪尿·····	(1)
猪 肉·····	(6)
猪 油·····	(9)
猪 皮·····	(10)
猪 毛·····	(11)
猪 骨·····	(12)
猪 血·····	(13)
猪內脏·····	(14)
猪 脑·····	(16)
猪腺体·····	(17)
猪头蹄及其他·····	(18)

开 头 的 話

猪是生产資料，又是生活資料。大养特养其猪，不但能供給农业生产更多更好的肥料，保証农业大增产；还可以为国家和城乡人民提供更多的肉食和工业原料、化学原料以及出口的重要物资。所以說：“猪的全身都是宝”。现在就准备把这些“宝”向大家介紹一下。

猪 粪 尿

猪粪尿是一种最好的农家肥料，含有大量的有机物质。农作物所特別需要的肥料三要素：氮、磷、鉀，在猪粪中都很多。现在把猪粪、羊粪、馬粪、牛粪所含的肥分，列成表来比較一下：

含 量 氮 磷 鉀	名 称	猪 粪	羊 粪	馬 粪	牛 粪
全 氮		1.56— 2.96%	1.22— 2.35%	0.66— 1.22%	0.69— 0.84%
全 磷		0.4%	0.18%	0.08%	0.22%

全 鉀	2.08%	2.13%	2.07%	2 %
纖維分解氮	0.5%	0.44%	0.32%	0.21%
水解氮	0.24%	0.18%	0.22%	0.03%

从这个比較表中可以看出，每一百斤猪粪中，含有氮一斤半到三斤少一点，比牛粪、馬粪多一倍到兩倍；含鉀量和牛粪、馬粪差不多，含磷量却比羊粪、牛粪、馬粪都多得多。同时，猪粪中所含的纖維分解氮和水解氮，也比羊粪、馬粪、牛粪多；这就是說，猪粪肥中的可溶性的氮多，容易被农作物吸收利用。因此，猪粪的肥力比羊粪、馬粪、牛粪都大。

再把猪粪和化学肥料比較一下，虽然某一种化学肥料含的某一种肥分比猪粪高，但是一般化学肥料只含有一种肥料成分，而且又是无机肥，不能完全被农作物所吸收。拿过磷酸鈣來說，虽然含磷量比猪粪肥多得多，但是因为是无机磷，施在田土里，会和土壤中的鉄質化合，变成不能被农作物吸收的磷，因此，实际上一般只有20%左右能够發揮肥效。

猪粪肥比化学肥料优異得多，主要的还是因为猪粪肥是完全肥料。它不但含有丰富的氮、磷、鉀，而且还含有大量的有机質和为农作物所必需的其他肥分。

猪粪肥不仅肥效高，对当季作物的增产效果好，而且还有增强地力，改良土壤的作用。因为：(1)猪粪中有机质多，能够增强土壤中微生物的活动和繁殖能力，加速肥料分解，并产生大量的二氧化碳气。这种气体不仅可以为农作物直接吸收，还能够使本来不溶解在水里的肥分溶解在水里，供给农作物吸收，这就等于在田里多施了肥料。(2)在有机物质分解的同时，产生出一种叫胡敏酸的物质，这种物质能促进农作物的根部吸收无机肥分，促使农作物长得健壮。(3)由于有机物质的分解，能够改良土壤的团粒结构，改善土壤性质，提高其保肥保水能力，从而增加了田土的肥力。

当然，施用其他牲畜的粪肥，也有增强地力，改良土壤的作用，但是因为其他粪肥含有有机质没有猪粪多，所以作用也就没有猪粪大。至于化学肥料，因为不含有有机质，所以也就没有这种作用。因此，即使是工业比较发达的国家，有充足的化学肥料，也仍然很重视粪肥和化学肥料的配合施用。将来我国大量生产化学肥料以后，也还是需要大量的有机肥料的。

由于猪粪肥质量高，所以施到田里增产效果非常显著。例如我省锦屏县邦洞公社，1959年养猪数量比1958年增长36%，平均每亩施猪粪肥八千五百多斤，加上其他措施，全社粮食产量比1958年增加36%。提前

實現一畝地一頭豬的正安縣土坪公社，由於豬多肥多，配合其他措施，1959年的糧食產量，水稻比1958年增產60.18%，包谷比1958年增產32.5%。

豬糞肥不僅質量好，而且產量高，積制方便。

如果把各種家畜的產糞量按照其體重比例計算一下，那麼一百斤活重的豬，每天可產糞肥八斤左右，而在同樣條件下，同樣體重的牛，每天可產糞肥七斤多；馬，每天可產四斤多；羊，每天只產三斤，不到豬的一半。

據有關部門計算，一頭豬一年可以積圈肥八千斤至一萬斤。把這些肥料施在田里，加上其他措施，一般每畝可以增產兩百斤至三百斤糧食。按照上面的數字計算，1959年全國養豬所得的圈肥，約為一萬五千億斤左右。以一百斤圈肥折合一斤化肥，就等於為國家生產了一百五十億斤化學肥料，相當於三十個年產二十五萬噸的化肥工廠的產量。按我省現有耕地面積，實現一畝地一頭豬以後，則一年養豬所得的圈肥，就有三千幾百億斤，折合成化學肥料，則為三十幾億斤，相當於六、七個年產二十五萬噸的化肥廠一年的產量。所以，把一頭豬叫做一個小“化肥廠”，是有道理的。而且，辦這個“化肥廠”，投資少，收效快。公社、管理區、生產隊可以辦，機關、部隊、廠礦、學校也可以辦，食堂里可以辦，社員家里也可

以办。可見，养猪积肥，在我国目前条件下，是多快好省地解决肥料問題，促进农业增产的一项具有重要意义和長远意义的措施。

“庄稼一枝花，全靠肥当家”。猪粪肥是最好的农家肥料。所以我們要做好养猪积肥、保肥工作。我省农民积制猪粪肥的經驗很多，主要的有这样几点：

1. 圈外积肥。在猪圈外面修积肥坑，粪尿分积。根据試驗，采用这种方法，猪粪肥效比混合积制的，氮提高236%，磷提高36%，鉀提高116%。貴定县新場公社四寨生产队，采取这种办法，还利用貯尿坑积制了大量的漚肥，增加了肥料来源和提高了肥效。同时，圈外积肥还有利于猪圈內的清洁卫生工作。

2. 圈內垫草积肥。这种积肥方法，在我省各地都有。好处是：經常在圈內垫些杂草，可以保持圈內清洁卫生和干燥、溫暖，并且可以大大增加积肥量。

此外，在北方还有用泥土垫圈积肥的，其用量，一般是一斤粪用二斤土。

在保肥方面，最好是把粪坑修在阴暗、避风和干燥的地方。坑上要加盖，防止雨水冲淋。坑底和坑壁要捶实，不能漏水，否則会使肥分流失。

猪粪尿除了做肥料以外，每一百斤猪粪还可提炼出四、五斤工业用油。炼油剩下的渣子，还可制成印染等工业不可缺少的活性炭。在猪尿中可以提炼出尿

素。从猪粪中提制的維生素乙₁₂，是一种貴重藥品，能治疗恶性貧血等病。至于把猪粪尿坑做成沼气池，引出沼气做燃料，那么用处就更多了。

猪 肉

猪肉味道鮮美，营养丰富，是一种主要肉食。由于猪肉中所含的水分比羊肉、牛肉少，含的脂肪比羊肉、牛肉多，所以发热量大。現在把猪肉、羊肉、牛肉各含的主要营养成分，也列个表来比較一下：

含 量 肉 别 营 养 物 质	水分%	蛋白質%	脂肪%	灰分%	一公斤产 热量(大卡)
肥 猪 肉	47.5	14.5	37.3	0.7	4060
肥 羊 肉	52.9	17	20.9	0.9	3440
較肥的牛肉	71.5	20.1	7.4	1	1520

說明：“卡”和“大卡”是热能单位。能够使一毫升水的温度上升摄氏一度的热量，叫做一“卡”，一千“卡”就是一大“卡”。

从上表可看出，一公斤的猪肉可以产生四千零六十大“卡”热能，一公斤的羊肉只能产生三千四百四十

大“卡”热能，而牛肉所产生的热能，还不到猪肉的一半。此外，猪肉中磷、鈣等矿物质和维生素甲、维生素乙、维生素丁的含量也高；这些都是人体需要的主要营养物质。

一吨猪肉，如果出口，可以换回五吨钢材，十吨猪肉就可以抵得上一台十五匹馬力的拖拉机的價值。由此可見，猪肉的價值是很高的。

猪肉不仅價值高，而且生产快，成本低。

1.猪只繁殖快。一头成年母猪一年可产兩窝，每窝产十头小猪，六年以后就可以繁殖一万七千五百六十一头猪。

2.猪只長得快。一头小猪生下来只有一兩斤重，到滿双月断奶时，就有二十斤左右。按其每天長肉半斤計算，一般养到八个月到一年，就可以喂出一、二百斤重的大肥猪。如果采取科学的快速育肥法，一天可長一斤多肉，那么只要六、七个月，就可以喂出一头一百五、六十斤重的肥猪来。按一头成年母猪一年生兩窝，一窝生十头小猪計算，第一窝十头小猪喂到八个月，即可产肉一千五、六百斤，第二窝的十头喂了四个月，也可長肉五、六百斤。这样，一头成年母猪，一年就可以产肉兩千多斤。

3.出肉率高，成本便宜。一般一头一百五十斤重的七个月至八个月齡的肥猪，宰杀后可得一百一十多

斤肉，約占其活重的70—75%。如果是成年肥猪，那么屠宰率更高，可达到80—85%。而一般肥牛的屠宰率，只有50—60%。

同时，猪能杂食，能够很快地把青草、野菜等潲食变成猪肉。牛每長一斤肉，要吃八、九斤精飼料；成年羊每長一斤肉，需要六斤到十斤精飼料；而小猪每長一斤肉，只需要三斤到六斤精飼料就够了。

从以上三点可以說明，养猪吃肉，是生产最快，成本最低，因而是最划算的。

猪肉不但鮮吃味道好，而且經過加工醃制以后，还能保持甚至提高其鮮味。例如，我省出产的，全国著名的威宁火腿，就是經過加工的猪腿。这种火腿顏色鮮紅，肉質透明，吃起来有一股特別可口的香味。此外，在我省还有烟燻肉、醃肉和风干肉等。

烟燻肉，在我省农村制作是比較多的。这种肉是把醃过的肉加上香料，掛在灶前让烟燻干而成的。因此，吃起来有一种特殊的烟香味。

醃肉（咸肉）和风干肉，都是我省人民喜欢吃的。这两种肉，也各有不同的香味。

猪 油

一头一百五十斤的肥猪，能出板油，花油（腸油）各四、五斤。按一亩油菜，收一百斤菜子，菜子出油率为40%計算，每一头一百五十斤左右的肥猪的出油量，就抵得上种一亩油菜所得到的油。据有关部門計算，近几年来我国每年屠宰的肥猪，大約在八千万头左右（不包括出口的），如果按每头平均出油五斤計算，就可以生产猪油四亿斤，相当于全国植物油产量的六分之一左右。所以，有人把猪比做一个沒有机器設備的小“油庫”是有道理的。

猪油內含的养分比植物油高，并能增加食物的味道。除了炒菜以外，还可用来做各种上等糕点和糖果，也是制造肥皂、各种化妆品、滑潤油等等工业品的原料。

猪身上的油脂是很多的，除了板油、花油以外，肾脏附近、肌肉、皮的里层和骨头里也都含有大量的油脂。从猪的大腸和骨头內，也可以炼出油来。經過兽医檢驗，不能食用的病死猪肉、得囊虫病严重的猪肉以及猪肉加工副产品等，都可以炼油。炼油剩下的油渣，可以加工利用，如酿造高級酱油和食用等等。

猪 皮

猪皮的用处很多，除可以鲜煮、加工成干猪皮、油炸猪皮、醃猪肉皮和猪皮冻等供食用外，还可以加工熬成胶和制成皮革。

用猪皮熬出的白明胶，可以制糕点、医药用的胶合剂、织染厂和鞋帽厂用的浆剂、木工厂和纸盒厂用的接合剂，以及作照相、橡胶工业的原料。

把猪皮加工成皮革，价值很高，可以做马鞍、枪套、炮衣、皮箱、皮鞋、皮衣和机器转动轮带、汽车和抽水机上用的护油圈等等。如果把加工好的猪皮革出口，一千一百四十三张可以换回一辆载重四吨的大汽车；六百三十五张可以换回一台十五匹马力的拖拉机。我省1959年约生产了二十多万张猪皮，相当于增加了十万多张牛皮。

剥取猪皮的方法很多。其中以从猪体侧面开剥，把背皮和肚皮分开为好，这样每张皮的软硬度差不多，便于加工。剥皮时不要割漏割破，以免影响质量。把猪皮剥下来后，就要及时洗去血污，把肉面朝上，铺在板子上面，并使其中间高些，四边低些，让皮上的血水从四边淌去。铺好后，在皮上均匀地撒上

一层盐巴。盐巴的用量为：一张十斤重的猪皮，用兩斤左右就够了。撒完盐，抬到通风干燥而又晒不到太阳的地方阴干后，就可以出售了。如果用少量的杀菌药和矽氟化鈉等，和盐巴一起撒在皮上，防腐效果就更好。

猪 毛

猪毛可以大致分为两种：一种是較長粗硬的，叫猪鬃；一种是較細短的，叫猪毛。猪鬃和猪毛都是輕工业生产中的重要原料。猪鬃性質坚韧，有彈性，不易扯断，又能抗高温和耐干燥、耐潮湿，適合制成工业生产上的各种用刷和各种日常生活用刷。猪毛可以加工成毛綫、毛呢、毛毯、毡帽等日用品，也可以制成泡沫灭火剂和肥料等。

我国的猪鬃，产量占世界第一位，在国际市場上很受欢迎。出口四百八十四斤成品猪鬃，可以换回一台拖拉机。我省按每年出槽肥猪五百万头，每头产猪鬃以半斤計算，一年就能出产二百五十多万斤猪鬃。如果全部出口，就可以换回几千台拖拉机。这对于支援农业机械化，将起多大的作用！所以，我們不要小看那么一点点猪毛，要把它全部收集起来卖给国家。

为了使猪鬃质量有保证，在收集猪鬃时要注意两件事情：（1）扯毛时，要把不同颜色的鬃毛分开放，如果毛色杂，质量就低。一般以白鬃价钱最高，黑鬃较次，花鬃、黄鬃最次。（2）要及时把猪毛晒干、保存，以免生虫霉烂变质。如果收集的猪毛很多，不要堆成大堆，堆太大了容易发霉。

猪 骨

猪骨的用处很多，可以制成骨粉，可以熬胶，还可以炼油。

骨粉：骨头中含有丰富的钙质和磷质，所以把骨头加工成骨粉，可以作牲畜的矿物质补充饲料。把适量的骨粉饲喂怀孕母畜和幼龄牲畜，可以防止幼龄牲畜发生软骨病，促进其生长发育。喂少量骨粉给母鸡、母鸭等家禽吃，可以避免其生软壳蛋。制造娃娃吃的代乳粉，也需要放入适量的骨粉。此外，骨粉也是很好的磷肥。一般生骨粉含磷质25%左右，比磷矿粉多5%左右。

大规模生产骨粉，要有专门设备。但一般在畜牧场加工饲料骨粉，只要先把骨头放在锅里，加水 and 适量的石灰或碱，煮一定的时间，把骨头中的油漂出