

吉林省养猪积肥經驗調查

吉林省养猪积肥調查工作組

省委提出要在1960年实现一口半人一头猪的号召，得到全省广大社員和干部的积极响应。現在，群众性的养猪高潮，已經在全省范围内普遍形成。随着养猪业的飞跃发展，猪粪將成倍地增加，这是保証农业生产繼續跃进所必需的肥料主要来源。各地在大力发展养猪事业中，創造了很多养猪积肥的經驗。为了总结这些經驗，推动全省养猪积肥工作的开展，省农业厅、省科协会同省农业科学院、省农业科学研究所等有关單位，組成了“养猪积肥調查工作組”，分头到梨树县蔡家管理区、农安县“三八”养猪場、东丰县大兴公社、海龙县“三八”养猪場、蛟河县新民管理区、永吉县查里巴管理区、

吉林市育林管理区及辽源市光明管理区等养猪积肥先进單位，进行了調查总结。现将他們的經驗和情况綜合介紹如下，供各地参考。

一、猪粪对增产的作用

1. 农民对猪粪的評價：

广大农民，历来就是非常重視养猪积肥，因为猪粪数量大、質量好，是农村的基本肥源之一。“多养猪多积肥，多打粮多收入”，“粮是宝中宝，猪粪不能少”，这些諺語，就能說明养猪积肥对增产的重要意义。根据訪問和座談，农民对猪粪的評價概括起来，有六大优点：

1) 数量大、質量高，是今后解决肥料不足的根本途徑。

2) 改良土壤，增强保水、保肥、抗旱、抗涝的能力，土头道，作物根深叶茂，变薄地为良田。

3) 适用于各种土質和作物，没有选择性，这是任何肥料所不能代替的，农民称猪粪为“万能肥料”。

4) 肥效快、勁头長；既适用于作底粪和口粪，又适用于作追肥。上一次猪粪，有三年后效，农民称为“一壯三年”。

5) 籽粒成实、飽滿，粮食油性大、成熟早，秋后不反褶，青枝綠叶，稽棵粗壯。

6) 造肥方法簡單，容易发酵腐熟。份量輕，节省运输力。

2. 猪粪对增产的作用：

根据調查結果証实：那里养猪多，那里就增产。辽源市白泉公社的光明管理区，由于养猪业逐年发展，再加上其他措施，产量亦随之不断提高，1957年养猪126头，积肥3,150吨，平均每公頃产量1,656斤，1958年养猪264头，积肥6,600吨，1959年平均每公頃产量为3,100斤，比1958年增产87.8%，现有生猪562头，平均每1.7口人1头猪，已积攢粪肥10,000吨以上，今年可施用猪粪面积300公頃，計平均每公頃产量4,320斤。梨树县郭家店公社的蔡家管理区也是这样。1956年养猪120头，在506公頃耕地上，有30%的土地施肥，其中上猪粪面积仅占16%，平均每公頃产量1,280斤；1958年养猪310头，有70%的土地施肥，其中上猪粪面积占30%，平均每公頃产量1,634斤，比1956年增产29%；1959年养猪916头，平均每1.2头猪，比1958年增加二倍，施用猪粪面积比1958年增加50%，平均每公頃产量2,270斤，比1958年增产33.5%，比1956年增产80%以上，其中施用猪粪的150公頃，平均每公頃产量为3,100斤，比上其他粪肥的增产65%。由于产量提高，收入也显著增加；仅养猪一項，平均每人收入67元，比58年增加收入6.2%，比1957年增加了三倍多。因此广大社員得出一条結論：“要想增产，养猪肥田”，并深刻体会到“人养猪，猪养地，地养人”的密切联系。

3. 一头猪的产粪量及其增产效果：

一头猪究竟能产多少粪，有多大的增产效果？

通过这次广泛的調查总结和座談的結果，初步得到了答案。由于猪的大小、种类和性別的不同，产粪量有很大差異，根据农民的实际經驗，年产粪量，母猪5,000—6,000斤，克郎猪4,000—5,000斤，仔猪1,500—2,000斤，其中猪尿約占三倍。平均每头猪的产粪量4,000—5,000斤，按混合三倍土計算，可积攢优質猪粪2万斤左右。

一头猪粪能增产多少粮食？

根据光明管理区的經驗，每公頃施用猪粪比土粪可增产500斤以上，比不施肥的增产1,000斤以上。另外，根据辽源市的光明管理区、农安县的光輝管理区及吉林市鉄东管理区的座談和訪問的情况来看，一般施猪粪比施用土粪的增产60—100%。

猪粪对产量的影响

調查單位	作物	肥料种类	施肥量(斤/公頃)	平均产量(斤/公頃)	增产(%)
光明管理区	高粱	—	—	2,700	—
“	“	猪粪	4万	5,600	107
“	大豆	土粪	3万	2,300	—
“	“	猪粪	3万	3,710	61
“	苞米	土黄粪	1.5万	2,250	—
“	“	猪粪	1.5万	3,950	76
鉄东管理区	水稻	土粪	4万	5,000	—
“	“	猪粪	8万	10,000	100

根据上述材料，每头猪年排泄量按4,000斤計算，一般可增产粮食500斤以上。100斤純猪粪可增产12斤粮食。

二、怎样搞好集体养猪积肥工作？

1. 猪場下田，运粪方便

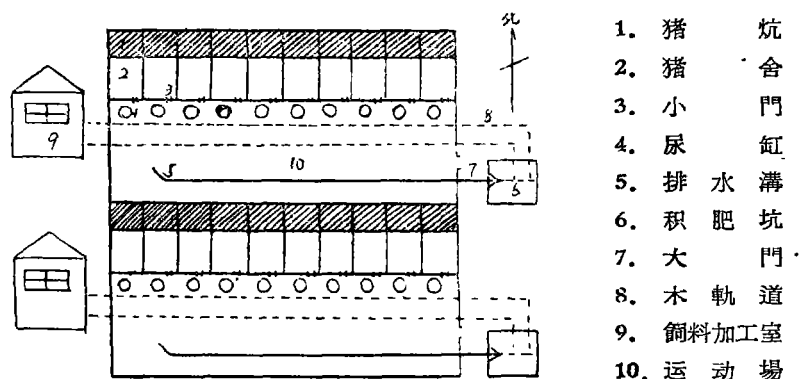
猪場設在田間，是大力发展养猪事业的方向，不但可以解决疫病发生和飼料的来源問題，更重要的是，由于实现田头积肥，能够大量节省运输力。如海龙县“三八”养猪場，就是采取田头建猪場，就地使用，大大減輕送粪运输力量。他們过去由于把猪場建在屯堡里，曾多次发生疫病，造成大量死亡，又給运粪带来了困难。后經多次辯論，终于在1958年6月有计划地把猪場建立在离屯堡較远、土地瘠薄的崗地上，与耕地結合起来实现了田头积肥。根据他們的經驗，猪場下田有三大好处：①就地积肥、就地施用，大大节省拉土、制肥和运粪的

劳畜力，現已积優質猪粪450万斤，除滿足本場35公頃耕地施肥外，并支援了生产队200多万斤。1959年平均每公頃产量4,000多斤比过去增产一倍，并超过了地势平坦、土地肥沃的第四生产队的單位面积产量，还节省运输劳畜力4,500多个。②解决了飼料来源問題：1959年除采集19万多斤野生飼料外，并在猪場附近种植高产飼料作物，猪場与飼料基地結合起来，因此，满足了猪对飼料的需要。③杜絕疫病的傳染：由于猪場与屯堡較远，空气新鮮，能防止疫病傳染。因此，由建場当时41头猪，发展到700头，头头健壮，基本上消灭了疫病。县委及时地将这一經驗，推广全县，很快猪場下田的高潮已在全县形成，現在已有360处养猪場建立在田間。

2. 猪舍結構与粪便管理

猪舍卫生和猪粪尿利用的好坏，与猪舍結構形式有直接关系。根据梨树县蔡家管理区和农安县“三八”养猪場、永吉县查里巴管理区的經驗，猪舍都是建立在地势較高的地方，按着向阳的方向，一栋一栋的排列着，并根据猪的种类和性別，修盖起大小不同的單間。分別飼养，做到了下有坑、上有棚，有帶盖尿缸和流粪水的溝，有运动場(如图)。

其次，为使猪舍內不存尿，运动場不存雨水，猪坑高于猪舍半尺，猪舍高于运动場2—3寸，使猪尿和雨水可以直接流入尿坑(缸)或圈外的积肥坑里。这样猪舍能保持干燥，利于猪的生育。又如永吉县查里巴管理区的养猪場，共有70多个尿缸，1959年积攪尿土469吨，因而提高了猪尿的利用率。



猪舍結構与积肥管理平面图

3. 圈外积肥，运粪木軌化、車子化

根据調查情况看，現有的积肥方式有兩種，一种是圈內积肥，一种是圈外积肥，而以前者为最多。根据群众經驗，圈外积肥比圈內积肥好，特別

是在集体养猪的条件下，采用圈外积肥更有它的独到之处。因为圈外积肥，不但能保持猪舍环境卫生，同时，便于勤起、勤打扫粪便，可以提高粪肥質量，提高猪粪尿的利用率，减少猪粪損失。梨树

县蔡家管理区、东丰县大兴公社、农安县万顺公社等养猪场，都是采用圈外积肥的办法，他们的具体作法是：根据猪的多少，在猪场的周围，选地势比猪舍较低的地方建立积肥场所，一般一栋猪舍（50—100头）设一个就可以。把每天起出的粪尿集中到这里，按着一层土一层粪的方法堆积起来。积肥场最好挖2—3尺深的坑，进行堆积，以免养分流失。

其次，大搞工具改革，实现粪便管理过程机械化是提高工效、节省劳力的根本途径。根据调查情况来看，现有的经验，主要是运粪木轨化和车子化。如海龙县的“三八”养猪场已着手修建木轨，以便运粪、运土、运饲料木轨化。即在运动场的一边靠近猪舍的附近修建一条木轨，直通圈外的积肥场和饲料调制室，木轨上安上自动卸粪的手推车，把每天打扫的粪便直接运到积肥场，一个人就可以操作。东丰县大兴公社和农安县的“三八”养猪场，实现了运粪车子化；利用木制单轮手推车运粪，过去一人一天仅能挑35担粪，现在一人一天能推80担，提高工效一倍以上。

4. 猪粪的积堆和发酵方法

为减少猪粪养分损失，提高质量，必须有合理的积堆和发酵的方法。根据调查的结果，首先必须作到勤起、勤垫、勤打扫，即猪舍和运动场里的地面垫一层2—3寸厚的干土或草炭，冬季多垫格莨、乱草等，以防止粪水由地下渗漏，粪便每天起一次，尿缸要及时起，为防止养分挥发损失，在积肥场采用层土层粪的办法分层堆积起来。混土的目的是为了保肥，一般粪土的比例以1:3较为合适，混土过多，不但浪费劳力，而且会降低粪肥质量。

再是放牧与积肥相结合，为把放牧期间的粪便积堆起来，许多养猪场采用放猪带粪筐的办法把散粪捡起来。另外，放猪前或喂料后，把猪集中到指定的积肥场里活动半小时，等粪尿排泄后再赶出放牧，这是群众成功的经验之一。此外，猪粪的发酵

腐熟，在夏季问题不大，只要作到合理堆积，多倒几遍，经过20天左右的时间就可以基本腐熟。问题在于冬季里的猪粪发酵，根据海龙县和农安县“三八”养猪场，东丰县大兴公社养猪场的经验，冬季里的猪粪发酵方法有两种：一种是与粪分层堆积，在田头按着一层粪、一层猪粪的方法堆积起来，几天后堆内即可发热，翻倒3—4次，掺些土，10多天即可腐熟；第二种是火发粪，在粪堆的里面，放一些格莨和乱草等点着火压住，进行烧熏，1—2天后倒几遍，8—10天即可发好。

实现上述措施的关键，在于加强对养猪积肥工作的组织领导，坚持政治挂帅，大搞群众运动。如梨树县蔡家管理区、辽源市光明管理区等先进单位，管理区有积肥委员会，生产队和集体养猪场有积肥专业小组，专车、专车，管理区党支部书记、生产队长和养猪场场长亲自挂帅，明确规定猪场的任务：一个是养好猪，一个是多积肥。确定积肥范围：积肥专业组负责拉土、运粪；饲养员负责养猪舍内的勤起、勤垫、勤打扫，即既是饲养员又是积肥员，实现了讲卫生、多积肥的要求。其次，为了鼓励社员积肥的积极性，还规定了积肥定额和积肥报酬，他们采取“固定粪价、猪粪分等、队与户订合同”的办法；只要保证完成任务，就按合同给钱。规定6个月以上的猪，年积肥任务为6立方米，6个月以下为3立方米；1立方米猪粪6元，掺有泥土的2元。同时还订了奖励制度。饲养员完成勤起、勤打扫的积肥任务，每天另加二分工；对无劳动力的户，只要保证完成任务，积肥组保证供应垫圈土，对超额完成积肥任务的，给予奖励。

总之，从调查的情况来看，各地群众对养猪积肥的好处有了较深刻的体会，大家想了不少办法，积累了不少经验。但是在个别地方，也还存在着类似注意养猪，不注意积肥，积多少算多少，缺乏明确的猪粪尿的收集、积堆、保管的制度和猪圈小跟不上猪群发展的需要等问题，需进一步研究解决。

