

(内部材料)

全国半细毛羊改良工作座谈会 材 料 汇 编

农 业 部 畜 牧 总 局

一九八〇年三月

全国半细毛羊改良工作座谈会材料汇编

勘 误 表

页	行	误	正
1	2	农业部畜牧总局	农业部
5	18	“杀了羊,林成行	“杀了羊,林成行”
9	9	1979年8月15日	1979年9月15日
9	13	今年预计完全	今年预计完成
10	倒5	籍知	藉 知
11	2	是根据国内	是根据各国
11	12	哥伦布	哥伦比
14	16	英格兰气候较差	苏格兰气候较差
25	倒4	Drg	Dry
26	11	1824亩	18~24亩
33	5	×	⊗
11	10	×	⊗
11	11	5/8 血林肯	5/8血 林肯
11	16	9.0	9.00
44	2	群数均体	群体均数
64	倒4	大部分	大部份
78	7	半细毛为50.9%据	半细毛为50.9%。据
91	6	度伸%	伸度%
94	倒10	$\bar{x} \pm S$ (九个月生)	$\bar{X} \pm S$
96	倒9	$\bar{X} \mp S$	$\bar{X} \pm S$
109	1	体羊侧毛	体侧羊毛
116	倒6	为64.49%	为64.496%
119	2	…边寒,罗寒…	…边寒、罗寒…
126	2	蹄壳一般为黑色	蹄壳一般为黑色
126	倒10	(藏蒙)	藏(蒙)
128	13	(56支以下体重43公斤)…	(56支以下)体重3公斤…
137	19	…的个体占74.8%:	…的个体占74.8%。
153	倒1~4	(均为空白)	“ ” “ ”
159	4	‰	%
168	4	861639	86,639
168	9	867639	86,639
179	9	年长20%	年增长20%
180	倒10	考力代杂交异,质…	考力代杂交,异质…
228	1	苏联现行半细毛羊分类	苏联现行半细羊毛分类

一九七九年十二月农业部畜牧总局在北京召开“全国半细毛羊改良工作座谈会”，会后畜牧总局委托我所将这次会议材料汇编成册，供内部参考。因时间关系，材料的汇集可能不够齐全，加之我们水平有限，经验不足，不妥之处请指正。

由于印刷条件的限制，根据印刷单位的要求，删去了部分材料的附表，深表歉意。

中国农业科学院兰州畜牧研究所

一九八〇年三月

目 录

全国半细毛羊改良工作座谈会纪要.....	农业部	(1)
放手发展养羊业.....	中共中央党校理论研究室	(4)
团结起来, 为发展半细毛羊共同努力.....	纺织工业部	(9)
国内外半细毛羊发展的对比和对我国发展半细毛羊存在一些问题的看法	甘肃农业大学 张松荫	(10)
加速发展半细毛羊.....	北京农业大学 蒋 英	(18)
发展我国的半细毛养羊业.....	北京农业大学 潘君乾	(24)
云南省绵羊改良工作汇报材料.....	云南省畜牧局	(30)
云南半细毛羊的研究 (第三报)	云南省畜牧兽医研究所 高源汉 昭通地区畜牧兽医站 李兴燕 永善县畜牧兽医站 杨春荣	(35)
云南省改良半细毛试纺精梳绒线总结报告	云南省畜牧兽医研究所 高源汉 沾 益 毛 纺 厂 罗保奎 昭通地区畜牧兽医站 李兴燕	(54)
冀鲁豫苏皖五省寒羊杂交改良调查报告	中国农科院兰州畜牧所 单乃铨 杨建本 张家口农业专科学校 李绍卿	(62)
安徽省半细毛羊改良工作汇报.....	安徽省农业局	(78)
安徽半细毛羊育种工作进展情况.....	安徽省半细毛羊育种委员会	(82)
河北省半细毛羊改良规划意见.....	河北省畜牧局	(99)

培育河北毛肉兼用半细毛羊杂交组合探讨·····	河北省中捷人民友谊农场 河北省畜牧兽医研究所	(104)
山东省绵羊改良工作情况及今后意见·····	山东省畜牧局	(120)
青海毛肉兼用半细毛羊育种和改良情况汇报·····	青海省畜牧局	(124)
内蒙古半细毛羊改良情况及今后工作意见·····	内蒙古畜牧局	(135)
内蒙古半细毛羊调查报告·····	内蒙古半细毛羊调查队	(142)
东北半细毛羊育种概况简介·····	东北地区绵羊育种委员会	(155)
吉林省半细毛羊改良工作汇报提纲·····	吉林省畜牧局	(164)
辽宁省半细毛羊改良工作汇报提纲·····	辽宁省畜牧局	(171)
黑龙江省半细毛羊改良情况汇报提纲·····	黑龙江省畜牧局	(175)
山西省半细毛羊改良工作情况的汇报·····	山西省畜牧局	(178)
关于半罗、半考生长发育和不同选配效果的观察 ·····	陵川县国营种羊场 山西省畜牧兽医研究所	(190)
陕西省半细毛羊改良工作情况汇报·····	陕西省畜牧局	(202)
西藏自治区半细毛羊改良工作的情况汇报·····	西藏自治区农牧厅	(208)
甘肃省半细毛羊改良情况汇报·····	甘肃省农牧局	(213)
贵州半细毛羊育种简况·····	贵州省畜牧局	(215)
苏联绵羊育种工作的进展和问题·····	甘肃农业大学 赵有璋	(219)
苏联现行半细羊毛分类分级标准及羊毛收购价格·····	甘肃农业大学 赵有璋	(228)
开展肥羔生产·····	农业部畜牧总局	(231)

全国半细毛羊改良工作座谈会纪要

农业部畜牧总局

全国半细毛羊改良工作座谈会自一九七九年十二月四日至十二月十日在北京召开。参加会议的有十八个省、自治区、纺织部、全国供销合作总社、国家标准总局的代表及有关院校教授和科研单位的研究人员共计七十人。会议期间参观了北京第二毛线厂，听取了纺织部代表的介绍，了解了半细羊毛加工及各种产品对毛纺原料的要求。

这次会议是在全国人民奔向四个现代化的新时期召开的。大家一致表示，要努力完成党的四中全会向我们畜牧业生产战线提出的任务，大力发展畜牧业，使我国半细毛羊有个大发展。

(一)

一九七九年全国畜牧业生产形势很好，各种家畜、禽、兔、蜂都比前一年有增长，预计收购绵羊毛三亿斤，比一九七八年的二亿七千五百万斤增加二千五百万斤，其中改良羊毛占收购总量的三分之二。

在三年调整中，各级领导应把发展草食牲畜摆到重要位置上。继续鼓励社员家庭养羊，积极发展集体养羊。允许社员在不影响参加集体劳动，不雇工剥削的原则下能养几只就养几只，不加限制；允许一部分地区、一部分社队、一部分农民先富裕起来，这是加速实现四个现代化的重要步骤。据十八个省、自治区预计，一九七九年半细毛羊及其改良羊可达到五百零八万只，计划一九八〇年达到五百七十万只，一九八一年六百八十四万只，一九八五年一千一百七十七万只。这个指标是积极的，也是留有余地的，各地要为完成并争取超额完成这一任务而奋斗。

(二)

建国初期，我国就开始发展半细毛羊生产。五十年代初期引进茨盖、考力代等半细毛羊，先后在青海、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江等省、自治区开展杂交改良并取得了一定效果：一九七八年内蒙古收购半细羊毛及改良羊毛二百十四万斤，青海省收购一千零五十万斤，填补了我国半细羊毛生产的空白，积累了经验。六十年代，从英国、澳大利亚、新西兰等国进口罗姆尼、林肯。边区莱斯特等长毛种羊一万多只，先后分配到西北、华北、西南、华中、华东等地区十多个省，建立了一些种羊场，开展杂交改良试验，以便加快生产四十八——五十支的半细羊毛。安徽、河北等省现已初步找到适合当地条件的杂交组合，长毛种公羊杂交寒羊所生后代的羊毛细度可以达到四十八——五十支为主体支数的要求，产肉性能也比较好。云南省畜牧所与地、县畜牧站共同在永善县坚持九年观察杂交效果，用长毛种公羊改良藏羊也获得初步成果。青海、内蒙古等省、自治区

的科技人员正在试用长毛种羊改进茨盖杂交羊的后代毛偏短、偏细的缺陷,探索改造茨盖羊后代的途径。各地都在搞杂交改良试验,继续探索适合当地条件的改良方案,为大量发展半细毛羊找出科学依据。

(三)

一九七七年七月农林部、商业部、外贸部、轻工部、供销合作总社制定的《全国家畜改良区域规划》是切实可行的。按纺织部门提出的要求,到一九八五年全国需要细毛羊毛、半细羊毛二十五万吨,其中六十支以上的细羊毛占百分之四十,四十八——五十支的半细羊毛占百分之四十二,五十六——五十八支的半细羊毛占百分之十八。根据《全国家畜改良区域规划》的要求和各地近几年杂交组合试验的初步结果,会议对半细毛改良方案提出如下意见:

发展半细毛羊的方向是“肉毛兼用”。在改良过程中既要注意产肉性能,又要注意产毛性能。在雨量适中、气候温和、饲草饲料资源较好的安徽、山东、江苏、河南、河北及山西寒羊产区,用长毛种羊为父系对寒羊进行杂交,注意保持小尾寒羊多胎多羔、成熟早、适应性强、羊毛光泽良好等特点,在达到要求的后代中进行横交固定,发展四十八——五十支为主体支数的半细毛羊,经过细毛羊杂交过的地区,仍可用长毛种羊进行杂交改良,发展四十八——五十支的半细毛羊;寒羊产区要作为全国发展四十八——五十支的半细毛羊的主产区。

小尾寒羊是我国优良品种之一,主要产区的山东省菏泽、济宁两地区各划出一到两个县作为小尾寒羊品种资源保护区,进行本品种选育提高,请山东省具体规划、落实后,报我部畜牧总局。

云南、四川、贵州的藏羊产区及陕西南部是发展四十八——五十支半细毛羊大有希望的地区,要继续用长毛种羊进行杂交组合试验,争取搞出适合当地条件的杂交组合。

青海环湖地区,内蒙古大青山、乌拉山以北地区,对已用茨盖羊改良过的杂交后代,要继续进行杂交组合试验,解决毛的偏短和偏细问题;未用过茨盖羊改良的地区和甘肃东南部的藏羊,以及宁夏蒙古羊产区可继续用长毛种羊进行杂交组合试验,争取试验出以四十八——五十支为主体支数的半细毛羊杂交组合。

辽宁、吉林、黑龙江三省东部地区,继续用考力代羊改良,发展以五十六——五十八支为主体支数的半细毛羊,要注意解决毛的偏短、偏细问题。

西藏农区和东部三江流域地区,仍可用现有的长毛种羊继续进行杂交组合试验。

滩羊产区要加强本品种选育提高,不能用其它品种羊杂交,要继续搞好滩羊生产基地建设,生产更多更好的滩羊皮。

青海、西藏、甘肃、四川等省、区中气候寒冷、海拔较高地区的藏羊,要加强选育提高,发展地毯用毛。特别要注意划定区域保留和发展产“西宁毛”的藏羊,今后着重提高产毛量和毛的同质性,消灭死毛。

从国外引进的长毛种羊要加强培育提高,不要进行品种间杂交,要特别注意加强饲养管理,提高繁殖成活率,同时要注意观察其适应性,促进风土驯化,加速种羊生产,以适应杂交改良的需要。

总的要求是：要尽一切努力发展四十八——五十支为主体支数的半细毛羊，改良方向要坚定，方法可以灵活，杂交组合不强求一律；用长毛种羊改良粗毛羊、细毛羊杂种羊，发展半细毛羊，以满足国家的需要。在改良羊的同时，要注意建设改良草场，解决好饲草饲料问题。

(四)

当前急待解决的几个问题：

一、认识问题

会议认为半细毛羊改良工作虽然于建国初期就开始了，但多年来，绵羊改良的重点是细毛羊，改良效果比较显著，细羊毛基本上可满足毛纺工业需要；但是对半细毛羊改良工作抓得不紧，现在半细羊毛数量少、质量差（毛偏短偏细）、缺口很大。用长毛种羊进行杂交改良，生产较粗较长的半细羊毛，最近几年才较多地进行试验。引进的长毛种羊，既产肉、又产毛，要求条件较高，饲养管理不好会产生繁殖成活率低，品质不好等问题。不少地区的绵羊曾用细毛羊改良过，现在再要改成半细毛羊，污毛产量下降，改良阻力比较大。应当明确，半细羊毛，特别是生产中粗毛线用的较粗较长的半细羊毛，是国家的需要，人民的需要，我们要从全局出发，从人民长远利益出发，克服各种困难发展这种半细毛羊，改变长期依靠进口外毛局面。

二、价格问题

优毛优价，才能促使羊毛质量的提高和生产的发展。细毛羊产污毛多而净毛率低，半细毛羊产污毛少，但净毛率高。按污毛同价收购，是不合理的，影响了半细毛羊的发展，按净毛率计价收购比较科学合理。一九七八年农业部、纺织部、全国供销合作总社、国家物价总局、国家标准总局联合下达的《全国绵羊毛标准审查会议纪要》中指出：“目前无论是细羊毛还是半细羊毛，仍然采取按原毛计价收购，影响国家急需的半细羊毛及优质细羊毛的发展，必须抓紧解决。”“明年在发展半细毛羊和中国良种细毛羊基地的部分重点县（场）研究试行按净毛率计价收购办法，摸索经验，积累数据，力争一九八一年全国推开”，请各地作好试点工作，准备具体材料、数据，创造条件，尽早解决半细羊毛收购价偏低的问题。

羊毛掺假、掺砂毛纺上不好用，对国家不利，要宣传并执行按质论价的原则，鼓励生产好羊毛。

三、皱皮羊问题

皱皮羊是被淘汰的细毛羊类型。它虽然污毛产量较高，但毛短、毛质很差，净毛率很低，不适于毛纺的要求，是“害群之马”，对公羊要坚决淘汰，对母羊要坚决改良。各地可参照《细羊毛、半细羊毛及其改良毛》国家标准(试行)中“根据具体情况，省、自治区自行掌握，按质论价”的精神，与供销、物价、标准部门联系，从经济上限制发展皱皮羊。

四、种羊问题

半细毛种羊不足，特别是长毛种羊不足十分突出。会议建议对现有的种羊一定要养好，充分发挥其作用。准备继续引进一些长毛种羊及考力代种羊。今后，种羊要重点投放，集中使用，首先是基地县。在投放种羊的地方，同时要建好人工授精站，开展人工授精，提高种羊的利用率。

五、继续开展科学研究工作

科学研究必须走在生产的前面。前几年，在半细毛羊改良工作中，各地畜牧科研单位和有关院校，如兰州、吉林、内蒙古、云南、青海等省、区的畜牧所及北农大、甘农大等单位作了大量的科研和实验，取得不少成绩，对发展半细毛羊起到了促进作用。今后在不同地区对不同类型羊进行杂交改良，还要继续做许多科学研究和实验，探索不同自然条件下适宜的杂交组合。

六、关于改良组织问题

会议认为，冀、鲁、豫、苏、皖五省寒羊产区将作为全国发展四十八——五十支为主体支数的半细毛羊的主产区，请安徽省牵头于一九八〇年春成立寒羊产区半细毛羊改良委员会，报我部畜牧总局。改良委员会的工作应以改良为主，加强省间协作，统一步伐，促进半细毛羊改良工作的发展。

会议认为，这次座谈会的文件技术性比较强，对今后半细毛羊改良工作有一定的参考价值，建议请中国农业科学院兰州畜牧研究所组织汇编铅印，供内部参考。

一九八〇年一月五日

放手发展养羊业

实现四个现代化，提高人民生活水平，要求加快发展草食畜牧业。羊，是主要的草食动物。要加快发展草食畜牧业，除了发展养牛业之外，就要放手发展养羊业。

养羊业为什么长期发展缓慢

建国以来，我国养羊业有了很大的发展，到一九七八年底全国有绵山羊近一亿七千万只，比一九四九年增加三点一倍。一九六六年以前的十七年发展较快，每年平均递增百分之七点七。一九六六年以来的十一年间，发展速度大大降低了，平均每年递增只有百分之一二。粉碎“四人帮”以后的一九七七年和一九七八年，稍有回升，分别递增

百分之二和百分之五点三。这说明，近十几年来我国养羊业的发展速度是非常缓慢的。同时，我国羊的出肉率和产毛率也都很低，平均每只出肉不到二十斤，还顶不上澳大利亚的半只羊，平均每只绵羊产污毛二点九斤，比澳大利亚的十点四斤差距更大。按我国人口平均占有量来说，就更少了。如一九七五年，每人平均只有羊肉零点三六斤，羊毛零点一二斤，呢绒（包括化纤混纺）零点二三尺，毛线六钱。

我国具有良好的经济条件和丰富的自然资源，为什么养羊业长期发展缓慢？这里有林彪、“四人帮”的干扰破坏，更主要的是我们的有关领导机关对发展畜牧业的指导思想有问题。主要表现是：

把社员个人养羊当作“资本主义”来批。林彪、“四人帮”横行时期，许多地方认为社员养羊是“走资本主义道路”，会发生“两极分化”，从而当作“资本主义尾巴”来割。粉碎“四人帮”以后，社员个人养羊，不少地方仍然执行不通，甚至受到批判。到一九七八年，山西、河北等省羊只还继续下降。大集体小自由，是我们党发展壮大农村社会主义经济的基本政策。养羊业也要坚定不移地执行这项政策，在发展集体养羊的同时，鼓励社员个人养羊。当前，极左路线的影响仍然束缚着农民群众养羊的积极性。必须继续批判极左路线，肃清流毒，才能真正落实“六十条”中关于发展社员个人饲养业的规定。

“粮食要上，牧业要让”。不少地方人为地把羊和粮、羊和林对立起来，提出什么“要想粮过江，先把羊杀光”，“杀了羊，林成行。如山西一九七五年有些地方限期把羊杀光，有些地方要求把梯田搞成“三面光一面红”，地头地边寸草不留；再加上羊群管理、价格、草料问题等等，一九七五年以来山西绵羊连续普遍下降，全省一百一十个县，有一百零五个县下降。从一九七六年到一九七八年的三年间，全省羊只比一九七五年共减少一百二十多万只，平均每年减少四十万只。农林牧之间的关系是相互促进的辩证关系，应当把三者摆在同等的地位。但是把农林牧对立起来的观点，至今还统治着不少人的思想和行动，致使农林牧并举的方针在一些地方未能真正贯彻落实。

片面强调养猪，忽视养牛养羊。这是一种传统的狭隘的观念，它束缚着人们的思想，限制了人们的视野。在这种观念支配下，一说解决吃肉问题就单纯地抓养猪，甚至违反民族政策，强迫回族人民养猪，不准养牛养羊。这种错误做法，使我国十分丰富的草原和荒山荒地的资源不能充分利用，牛羊等牲畜不能迅速发展。而养猪本身，由于饲料有限和其他原因，也没有达到预期的结果，吃肉问题并没有得到解决。在我国，要真正解决吃肉问题，除了积极抓好养猪外，还要寄莫大的希望于牛羊等草食动物。这就要打破以猪为主的传统观念，改变畜牧业内部结构，使我国畜牧业从以猪为主逐步向猪牛羊并重的方向发展。

违反自然规律，对草原实行掠夺式的利用。在牧区，许多地方只强调发展牲畜，不注意草原管理和建设，片面追求年终存栏数，忽视出栏率（农业地区也有这个问题），结果造成畜草之间严重不平衡。牲畜头数成倍增长，产草量节节下降。由于滥垦过牧和森林遭到破坏，草原普遍退化。现在许多草原每亩产草量比五十年代一般下降百分之四十甚至更多。新西兰人工草场一亩一只羊，澳大利亚三亩一只羊，我们是二十亩一只羊。特别严重的是，不少地方至今还没有固定草场的使用权，大家都逐好水草而放，好

水草破坏最严重。一般夏草场尚够用或有余，冬草场却严重不足，牧区牲畜长期摆脱不了“夏饱、秋肥、冬瘦、春死亡”的状况。死亡率常年都超过百分之五，饿瘦掉膘的损失更大。牧草营养也很差，粗蛋白质含量一般在百分之三以下（保持在百分之五点八以上才能满足绵羊产毛要求）。草场载畜能力低，质量差，既吃不饱又吃不好，严重地影响了养羊业的发展。

因此，要使养羊业以至整个畜牧业有一个大发展，必须用“实践是检验真理的唯一标准”做武器，总结经验教训，分清是非，认真解决指导思想问题。这个问题不解决，养羊业的大发展只能是纸上谈兵。

发展养羊业，一举多得

养羊，好处很多，主要有以下几个方面：

第一，解决肉食和乳制品问题。我们发展畜牧业的主要目的是向动物要肉食，要营养。我国是有九亿多人口的大国，肉产量仅相当于有五千万人口的法国。一九七七年，全世界按人平均占有肉六十一斤四两，我国人均占有肉仅十五斤。怎样解决我国人民的吃肉问题？单靠养猪不行。猪是单胃动物，利用粗纤维的能力低，主要是靠谷物饲料转化为肉。按照目前世界一般生产水平，生产一公斤活重肉猪需要四公斤配合饲料。而羊是草食动物，借助瘤胃中微生物的作用，利用粗纤维的能力比猪高得多，可充分利用野草、树叶、作物秸秆等作饲料，用粮很少。而且，羊肉营养丰富，脂肪和蛋白质含量比较高，发热量每斤可达一千六百大卡，和猪肉差不多。羊奶也是一种营养丰富的食品。羊奶的脂肪和蛋白质比牛奶还高。奶粉与小麦、大米相比，蛋白质高一点二八倍，脂肪高六点六六倍，核黄素高五点二倍，钙高四十五倍，还有多量维生素甲。因此大力发展养羊业，是解决我国人民肉食和乳品问题的重要途径。

第二，解决穿衣问题。我国人口多，穿衣是个大问题。由于我国耕地少，扩大棉田受到一定的限制。解决我国人民的穿衣问题，单靠棉花不行，必须实行棉花、化纤和羊毛三者并举。而且，羊毛强力高，吸水性大，蒸发慢，是热的不良导体，用羊毛织成的衣服能抗热御寒，经久耐用，是优良的衣着原料。我国羊毛产量一九七七年为十三万六千吨，仅占世界产量二百五十八万八千吨的百分之六，远不能满足毛纺工业的需要。近几年国产羊毛仅占毛纺工业原料的百分之四十左右，化学纤维占百分之五十，每年进口羊毛（细毛和半细毛）一万吨左右，占原料的百分之十，需要支付外汇五、六千万美元。目前我国二十只绵羊的产毛量相当于一亩地的棉花（现在平均亩产皮棉六十斤）。一九七八年，全国有绵羊九千六百四十万只，相当于四百八十二万亩棉田，占全国棉田总数七千二百九十九万六千亩的百分之六点六。如果加快现有绵羊的改良，六年内使每只羊平均年产毛量提高一倍，即从现在的三斤提高到六斤，仅此一项，到一九八五年即可产羊毛二十八万九千吨，相当于九百六十四万多亩棉田，为全国现有棉田总亩数的百分之十三点二。这样，我们的毛纺工业就可以有一个大的发展。

第三，可以提供皮革。我国有几种名贵的皮用绵羊，如三北羊、滩羊、湖羊。这些羊的羔皮制成的衣着，在国际市场上享有很高的声誉。山羊皮可制作皮衣、皮件、皮箱、皮手套等各种日用品，也深受国内外欢迎。

第四，可以获得优质肥料。每只羊一年可产粪肥一千多斤。羊粪尿是一种比其他家畜粪肥含氮、磷、钾高的有机肥料。去年浙江省临海县在十亩水稻田施用羊粪肥，每亩施一千五百斤，水稻亩产达到一千八百一十九斤，比用其他粪肥的水稻每亩增产一百多斤。

第五，可以增加集体和社员收入，为国家积累资金。目前群众养一只湖羊，一般可得收入二十五到三十元，养一只奶山羊，一般一年可收入五、六十元，高的可受益一百多元。一九七八年陕西省扶风县养奶山羊一万二千多只，鲜奶收购量八百八十九吨，上缴国家税金利润二十八万元，为社队和社员增加收入三十八万元。养羊还可以增加出口货源，换取外汇。一九七八年我国出口的畜产品中，仅冻羊肉、羊毛、羊绒、羊皮、羊肠衣、活羊等等，共换回外汇一亿五千万美元左右。目前，我国的羊肠衣、山羊绒、湖羊羔皮、青猾皮、山羊板皮等，在国际市场上供不应求。湖羊羔皮和青猾皮是我国的特产，国外需求量更大。因此大力发展养羊业，可以增加出口，多换外汇。

我国劳动人民养羊的历史悠久，经验丰富。羊繁殖率高，适应性强，省人工，易饲养，投资小，收益大，见效快，可以充分利用农村辅助劳动力。实践证明，发展养羊是一件利国利民的大好事。

国家、集体、个人一齐干

发展养羊业和发展其他事业一样，关键在于切实执行党的政策。现在我国的养羊业有三个方面：国家饲养、集体饲养和社员个人饲养。这三个方面都要发展，要国家、集体、个人一齐干。

现在国营农场养羊数量不大。一九七八年底全国国营农场羊的存栏数为一千四百六十万只，占全国羊的存栏总数的百分之八点六。国营农场要挖掘潜力，根据自己的条件，积极发展养羊业。集体养羊是养羊业的主要方面。一九七八年底集体养羊的存栏数为九千九百八十一万多只，占全国羊的存栏总数的百分之五十八点七。在一般农业区，集体养羊较少；在牧区和半农半牧区，集体养羊则是那里社会主义经济的主要或重要组成部分。新疆、青海、西藏、内蒙古四大牧区，一九七八年底羊的存栏总数为六千八百一十五万七千只（其中绝大部分是集体饲养），约占全国羊的存栏总数的百分之四十。我国的西北、西南、华北、东北都有广大的畜牧场。因此，在牧区和半农半牧区，特别是在一般农业区，集体养羊的潜力很大。可以说我国养羊业的发展，主要取决于集体养羊业的发展。这就需要从各个方面进一步调动社队的积极性，大力发展集体养羊业。

在大力发展集体养羊的同时，还必须积极发展户养。一九七八年社员个人养羊为五千五百五十二万多只，占全国羊的存栏总数的百分之三十二点七，平均每户社员养羊只有零点三二只。社员个人养羊应当是一项重要的家庭副业，但长期没有得到应有的发展。粉碎“四人帮”以来，许多地区群众已经冲破了种种禁令，个人养羊增加了，个别地区增加的还相当快。如山东菏泽地区，不少社队达到平均每户三只羊。可是有许多适宜养羊的地区，由于领导上不加以鼓励和扶植，社员养羊至今仍是空白。也有不少地方个人养羊还受到明的暗的限制，如有的规定一户农民只能养两只羊。为什么不放手让农民养羊？养七、八只，十几只有什么不可？不准个人多养羊，无非是怕农民“冒尖”，怕农

民富了。农民冒点尖，富裕起来，有什么不好？只要坚持社会主义方向，维护集体利益，采取正当手段，为什么怕社员多养一些羊，增加社会财富，增加个人收入呢？事实已经证明，削弱社员正当的家庭副业，实质上也是削弱社会主义经济。因此，在个人养羊的问题上应当进一步解放思想，放手让农民去干。我国有一亿七千万农户，如果五年内每户平均能养羊一只多一点，光户养即可达二亿多只，再加上集体饲养，全国养羊总数就可翻一番，达到三亿五千万只以上。所以，只要政策对头，社员个人养羊的潜力是相当大的。

实 行 科 学 养 羊

多年来，我国养羊缺乏科学技术指导，商品率低，品种改良工作进展迟缓，牲畜和饲草之间的矛盾十分突出。要加快发展养羊业，就必须加强科学研究，实行科学养羊。在最近几年内，要着重做好以下几项工作。

在产地设冻肉厂，开展肥羔生产。目前冻肉厂多数设在大中城市，将牛羊赶运到大中城市屠宰冷冻入库。每年牛羊在赶运途中仅掉膘一项即损失牛羊肉万吨以上。另一方面，我国在短时期内很难改变牧区牲畜“夏饱、秋肥、冬瘦、春死亡”的状况。据统计，每年羔羊到十月初平均体重可达五十二斤，一个冬天掉膘十四斤，第二年五、六月才能恢复到原来的体重。这样每年损失大量的肉，又加大了生产成本，影响畜群周转和出栏率。现在许多国家，不论细毛羊或半细毛羊，都实行当年羯羔，到秋天四、五个月龄膘好时屠宰，叫做羔羊生产，一般体重达三十六到四十公斤。美国每年上市的羊肉中，羔羊肉占百分之九十四。肥羔肉精肉多，脂肪少，鲜嫩多汁，易消化，膻味轻，倍受欢迎。我国民间早有“羔羊美酒，盛行席间”之说。近几年，新疆、内蒙古、山西等地先后开展肥羊生产。据这些地方试验，当年羯羊到十月初（生后五个月）活重一般可达六十斤，出肉三十斤。这样，一年一个羔，三年三个羔，可出肉九十斤；如果一个羯羊养三年出肉六十斤，两项比较，三年三个羔能多出肉三十斤。仅此一项，每年产肉量可增加百分之五十以上。而且，当年羯羊屠宰后节省下来的饲草饲料，投放到羊群上，每只羊体重可增加二斤，全国就多得二亿斤肉；每只羊还可多产一斤毛，全国就多得一亿多斤毛。这也是改变靠天养畜的一种有力措施。因此，在产地建设冻肉厂，开展肥羔生产，可以达成倍的效果。

改良品种，积极提高羊的质量。目前我国大多数地方所养的绵羊大部分是土种羊，细毛羊、半细毛羊及其改良羊仅三千万只，只占绵羊总数的三分之一。土种羊，毛产量低，质量差，不能纺高级织品。因此，适应毛纺工业发展的需要，要抓紧绵羊改良。山羊也要积极加以改良。我国已有大量的细毛和半细毛种羊以及其他良种羊，各地又积累了丰富的改良经验。只要把这项工作切实重视起来，加强科学研究，培训技术力量，健全人工授精体系，羊的质量可以大大提高，毛、肉、皮、奶等产量就可以成倍增加。

切实加强草原的管理和建设。草原是发展养羊业的物质基础。我国有可利用的大面积草原三十三亿亩，但由于各种原因，目前草原面积大大缩小，草场退化、沙化非常严重。要防止草原退化，必须建立合理的利用制度。要固定草场使用权，合理利用和建设草原。国外对草地管理和放牧技术的研究很重视，很多国家实行了围栏划区轮牧制度，

在草地保护方面取得了很大成就。我们应当根据我国的具体情况，尽快制定草原法。目前，对于大面积天然草场，首先应着眼于合理利用，对退化严重的草场应采取适当的措施提高其生产力。内蒙乌审召公社围建草原库伦、建立基本草场、植树、种草、治理沙漠等，为草原建设提供了好经验。草原建设是多方面的，就培育草场的措施来说，围建草库伦进行封滩育草是个有效方法。退化草场封育一至三年，牧草产量可以提高几倍十几倍，草的质量可以大大改进。这样，牲畜和草场的矛盾就可以进一步解决。

只要我们的指导思想正确，方针政策对头，价格合理，措施有力，各有关部门积极配合，加强科学研究，按照经济规律和自然规律办事，我国的养羊业就一定会有一个大发展。

本文原载中共中央党校理论研究室1979年8月15日

《理论动态》157期

团结起来，为发展半细毛羊共同努力

纺织工业部

解放后，我国的毛纺工业和其他工业一样，得到了相应的发展。今年预计完全呢绒8,800万米，毛线37,000吨，毛毯600多万条。和建国初期相比，呢绒增加了21倍，毛线增加了19倍，毛毯增加了8.7倍。1952年我国呢绒产量仅423万米，毛线仅1979吨，毛毯71.7万条。毛纺工业的发展是和我国养羊业的发展与羊种的改良分不开的。

建国初期和“二五”计划期间，我国毛纺工业的原料主要依靠进口。毛织品所使用的羊毛，80%为外毛，只有20%为国毛。进口羊毛最多时达到每年2.8万吨（折合净毛）。“四五”以后，原毛供应情况逐渐改变，外毛与国毛的比重颠倒过来了，即毛纺原料80%为国毛，外毛只占20%了。现在进口外毛每年一般在一万吨左右，为国家节省了大量外汇，改变了过去完全依靠进口羊毛的局面。

对比过去，有成绩；但和国内外市场对毛纺织品的要求来看，和国外的先进国家来比，有差距，发展不快，进展较慢。如按人口平均，每人分得量毛线不到一两，呢绒不到三寸。现在全国人民都希望我们加快发展步伐，国内外市场也要求我们在质量品种以及数量上都有一个较大的突破，这就对羊毛原料提出了更高的要求。

半细羊毛是生产各种粗细毛线的主要原料，目前在国内，数量严重不足，在质量和品种上也不能适应我国毛纺工业增加品种、花色，提高产品质量的需要。按照我部“六五”期间生产发展的预计，一九八一年后毛线产量将达到六至七万吨。原料结构预计羊毛和化纤各占百分之五十。即使如此，半细羊毛的需要量将为十二至十三万吨（原羊毛）。这与现实我国半细羊毛的产量差距是很大的。我国城市和农村都有穿着毛线衣的传统习惯，建议今后半细羊毛应有个较大的发展。

关于半细毛改良培育新品种的羊毛细度，根据毛纺工业的要求，主要为48~50支（以50支为主体）和56~58支（以56支为主体）两类。从全国来讲前后两者的需要比例为六比四或七比三。主体支数所占比例应不低于百分之五十，分布应比较集中。例如以50支为主，则48支、50支、56支三个支数合计应不低于百分之八十。半细毛的长度应不短于九厘米以上。油汗和其他品质指标，收购标准已有要求，这里就不重复了。

现在的半细毛及其改良毛和细羊毛及其改良毛一样，品质还比较低。普遍存在着细度离散大、长度差异大、腔毛多、土草杂多、油汗不足，光泽不足等缺点，给毛纺加工生产带来很大困难。不但产品质量不高，大部分梳条工厂亏本，和进口半细毛相比，质量和价格都很难平衡。这些情况需要各方面认真研究并采取有效措施切实加以解决。

这次农业部召开半细毛羊座谈会，研究半细毛羊的发展问题，这对我们又是一个很大的支持。我代表纺织工业部生产司对来自全国畜牧业战线的同志们表示感谢，并预祝会议圆满成功！

一九七九年十二月六日

国内外半细毛羊发展的 对比和对我国发展半细毛羊存在 一些问题的看法

甘肃农业大学 张松蔭

解放前，半细毛羊没有听说过，也找不到什么来斯特、林肯、罗姆尼等这些名词。短暂三十年，建立了二十几个省（区）的半细毛繁殖基地，数量达400万头以上，产毛一千八百万公斤以上，从无到有，进而逐步提高。今天集合全国专家济济一堂，座谈今后如何改进提高和发展半细毛羊。这样盛况，在解放前做梦也没想到。

听了两天半的各省专家的汇报，学习了不少养羊知识。现在谈谈我在这次大会上的感受和对今后发展半细毛羊的看法。

一、几种类型绵羊的主要性状的比较

先把绵羊类型主要的性状及其生活要求作如表1的比较，籍知半细毛羊在绵羊中的各种情况，特别生活条件及生长发育两者关系到发展前途。

从表1说明，半细毛羊是属于细毛羊和长毛羊的中间型羊种，它比细毛羊具有弹性强大的羊毛和早熟性，并有优良的肉用性能。这种羊需要有良好自然条件和充分的牧草，才能正常生长发育。

二、国外半细毛羊培育方案

国外半细毛羊的培育方案，是根据国内绵羊品种不同，采取不同配种方案而培育，各国情况大致如下：

1. 苏联 苏联有大量混型毛羊需要改良，因此利用这些混型毛羊或细毛杂种母羊作母系，用长毛羊作父系，进行杂交，在二代或三代，选择理想的后代，进行横交固定，当然其中也有少数利用半细毛羊作父系的。今把利用罗姆尼长毛羊进行杂交而育成的半细毛羊介绍如表2

表 1 各种类型绵羊的主要性状比较

绵羊类型	细 毛 羊	半 细 毛 羊		长 毛 羊	羔 皮 羊	混型毛羊
		中毛型(英国)	杂交型(美国)			
主 要 品 种	新疆细毛羊	雪维奥特	考力代	边区来斯特	卡 拉 库	西 藏 羊
	东北细毛羊	道 塞 特	哥伦布	林 肯 羊	湖 羊	蒙 古 羊
	各国美利奴	南 丘	太 该	罗 姆 尼 羊		哈萨克羊
		牛 津				
主要用途	毛 用	兼 用	兼 用	肉 用	羔 皮	粗毛制品
体 重 (公斤)	公 65~125	75~175	75~125	112~175		
	母 40~80	45~130	62~112	60~140		
羊毛支数	60支以上	48~58	48~58	32~50		
适 应 性	大	中等	中等	差		
生活条件要求	较 低	中等	中等	要求高		
生长发育	慢	中等	中等	快		

表 2 苏联利用罗姆尼公羊育成半细毛羊
(主要用长毛公×混型毛羊母的F₂F₃进行自交)

品 种	父 系	母 系	横交代数	毛 长 (厘米)	毛 细 (支)	断奶体重(公斤)	
						公	母
古比雪夫羊	罗姆尼羊	切尔卡斯混型毛羊	F ₂	12~13	46~56	36	30
奥斯特罗戈日羊	罗姆尼羊	米赫诺夫羊	F ₂	12~15	50~56	30	28
北高加索羊	林肯及罗姆尼羊	斯塔夫洛波细毛羊	F ₁ 自交	12~14	公50~56 母56~58	32	28

2. 美国 这个国家的半细毛羊(杂交种绵羊)的培育，采用如表3配种方案。

表 3 美国半细毛羊的配种方案

半细毛羊品种	父 系	母 系	横交固定代数
哥伦比亚羊	林 肯 羊	兰布里羊	一 代
罗美代羊	罗姆尼羊	兰布里羊	一 代
巴拿马羊	兰布里羊	林 肯 羊	一 代
太 该 羊	3/4兰布里羊	1/4林 肯 羊	二 代

3.澳、新两国 澳新半细毛羊培育的配种方案如表4，他们主要用长毛羊×细毛羊或半细毛羊而育成。

4.英国 英国半细毛羊，大部系古老品种，经过长期选育而成，也有用当地考斯窝尔德羊及汉普夏羊等交配选育而成，如牛津羊。

表 4 澳、新半细毛羊的父系和母系

半细毛羊品种	父 系	母 系	横 交
新 西 兰	林 肯 羊	美利奴羊	一 代
卜林诺林	边区来斯特羊	美利奴羊	一 代
拔兰特羊	罗姆尼羊	雪维奥特羊	一 代
格罗佛羊	边区来斯特羊	考力代羊	

三、中国半细毛羊培育工作的方案及其成就简况

中国有大量混型毛羊及细毛杂交种，分布在牧区和农区，可以充分利用改良半细毛羊之用。农区的山西省有绵羊350万头，河北近300万头，这些羊群体质结实，但生产力低，可以用长毛羊作父系与之杂交，大部分的低代羊，就可以横交固定，培育48—50支的半细毛羊。因该地气候条件好，饲管细致、农民有发展养羊的积极性。今把中国各地进行半细毛羊情况和成就介绍于后：

(一)青海 该省系用茨盖公羊和新藏杂种母羊进行杂交，有的再用罗姆尼和茨新藏羊杂交，成为罗茨新藏型。这些地区气候情况是：年平均温度0℃以下，雨量200—400毫米，冬春草场，海拔3000—3500米，夏季草场4000米以上，枯草时期7个月，亩产鲜草100—150公斤。青海半细毛羊性能如表5。

存在问题：根据青海省总结报告上说

1.繁殖成活率低，二代以上成活率50%左右。

2.毛偏细，一般为56—58支，导入50%或75%的罗姆尼羊后的毛细，仍以56支为主体。