

人民公社畜牧場建立飼料基地 的經驗初步總結

吉林省农业科学院畜牧研究所

为了适应人民公社集体畜牧业大发展的需要，我院在1959年組成綜合調查研究組，对农安县的万順、鮑家、哈拉海、万金塔等人民公社的畜牧場，有关飼料生产利用，建立飼料基地的經驗，和飼料作物的栽培技术等方面进行了調查；并以万順人民公社的平山、三八两个畜牧場为基点进行系統总结，协助畜牧場建立了飼料基地，茲將其結果总结如下：

一、基本情况

农安县各人民公社的畜牧場，一般都是在1958年人民公社化以后，相繼建立起来的。飼料的供应工作，在建立畜牧場的同时，从各个方面調撥、收貯和購買的，基本上保證了集体畜牧业发展的需要，但由于畜牧場的迅速的发展，畜禽飼养头数不断增加，在1958年尚未来得及生产飼料，1959年春夏兩季的飼料，主要靠調撥、購買解决，因此在生产上不可避免的出現了一些供应不及时、飼料种类單純，購買飼料成本太高，增加牧場开支等現象，1959年春天，农安县领导上就提出要根據各牧場畜禽发展头数，种植一定面积的飼料作物，以保證畜禽对各种飼料的需要。根据調查，当前各畜牧場飼料生产的基本情况如下：

(一) 飼料生产的领导和組織：在公社一級领导的畜牧場，都有專業的飼料生产队(組)。在場委会的领导下，專門从事飼料种植、收貯、运输等工作，配备有一定的畜力和农具，要完成一定的飼料生产任务；如万順公社的平山、三八等畜牧場，而一些屬於管理区一級领导的畜牧場，規模較小，沒有專業的飼料生产組織和設備，虽也种植一些飼料作物，但主要是由管理区临时由生产队調动一些人畜力，

采用突击的办法在短期內播种、割晒和收获，經常性的田間管理工作，由飼养員分別完成，这样，不但不易保證适时的耕作和收获，而且比較被动。如万金塔人民公社的勇进管理区养猪場是采用这种办法。

(二) 飼料的主要来源：目前各畜牧場的飼料来源有三：一是自己种植一些多汁飼料和精料，在夏秋季节可以打些野干草和收貯一些野生飼料和农副产物。其次是購買一些粗飼料(如谷草、洋草、秕谷等)和粮油加工副产物(如谷糠、酒糟、豆餅等)。精料不足部分还是由国家牲畜飼料留量中解决。因此总的看来，都还达不到自給自足的要求。

(三) 飼料作物的种类栽培面积：一般的面积較小，如万順公社的三八畜牧場，飼养有基础母猪60头，鷄2000只，羊150只，牛50头，但1959年仅种植有24.5公頃的飼料作物。在种类上有部分畜牧場飼料种类較多，但一般的畜牧場主要是生产精料，缺乏青粗多汁飼料的生产，如鮑家第一畜牧場在31.2公頃的飼料地中，多汁飼料仅占4%，所以种类比較單純。

綜上所述，人民公社畜牧場的飼料生产，正在从无到有，从小到大，由不完善逐漸走向完善，也积累了初步經驗。

二、組織飼料基地的基本經驗

目前在人民公社畜牧場組織飼料基地，必須抓住以下几个环节：

(一) 根据畜禽发展需要，編制飼料平衡計劃：这是有計劃的生产和利用飼料的首要环节。在飼料生产尚不能完全自給的情况下，对不足部分，年初就妥善安排，避免在春夏青黃不接时，出現供不应求的被动局面。万順人民公社平山畜牧場1959

年度的飼料平衡計劃，貫徹執行較好，其方法如下：首先制定出各種畜禽在該年度的發展數，以及各個時期平均的飼養頭數，在此基礎上，根據本場

的條件和情況，領導與工人共同擬訂一個切實可靠的各種畜禽的飼料需要量（見表1）。

表1 平山畜牧場每頭畜禽飼料需要量計劃標準 單位：斤

畜別	精料	粗料	多汁料	青貯料	其他
馬	1000	2000	960	1000	結合放牧
成母豬	240	2000	960	1000	結合放牧
成雞	36	72	72		結合放牧

上述需要量標準是在結合放牧條件下的較低的飼養水平是必須要保證的飼料。在此基礎上計算出全年度（自1959.10—1960.9月末）各種飼料的總

需要量，這個需要量是在夏秋主要放牧，結合喂養，並以青粗飼料為主搭配少量精料的基本原則（見表2）。

表2 平山畜牧場飼料平衡計劃完成情況 單位：萬斤

畜禽別	飼料需要量				飼料生產量				
	精料	粗料	多汁料	青貯料	種類 方法	精料	粗料	多汁料	青貯料
馬	9.2	14.0	8.8	9.2	種植	7.32	5.5	31.1	—
豬	4.37	12.0	16.0	12.0	收貯	—	20.0	—	5.0
家禽	2.25	3.5	3.1	—	調撥與購買	10.0	10.0	—	—
其他	0.6	4.1	1.2	—					
合計	16.72	33.6	29.1	26.0	合計	17.32	35.5	31.1	5.0

從上表看出，除青貯料原來計劃偏高，加之製作當時勞力不足等原因未完成外，其餘各項都基本完成了計劃。採取的具體辦法是自己生產為主，購買為副，種植和收貯，全部解決多汁飼料和一部分精粗飼料，所需要的大部分飼草和豬雞粗飼料秋收時在生產隊共購買20萬斤農副產物。並由公社糧食加工廠代為加工谷子2000噸，全部谷糠供給平山，三八牧場作為豬雞飼料。由於採用上述措施，基本達到了需要與供應平衡。

但為了解決畜牧場內勞力不足的問題，萬順人民公社平山、三八畜牧場，在春耕播種，夏鋤翻耕，和秋收季節，公社黨委會數次動員農業中學、小學、拖拉機站等單位大力支援，基本保證了飼料生產的順利進行，這在目前人力不足，為減少畜牧場人員編制和經費開支方面，有很大作用。但必須有一定數量的固定人員，以保證經常工作的正常進行。耕畜在綜合畜牧場里容易解決，但車輛和農具必須充足。

(二) 建立飼料專業隊(組)，配備必要的耕畜、農具和土地，這是建立飼料基地的基本條件。

從調查中看出，在畜牧場建場之初，一般地從事飼料生產的人員、耕畜配備較少(見表3)，同時還有修建畜舍和運輸飼料等工作，所以更顯得勞力不足。按照目前的生產水平，一個勞動力僅能負擔3—4畝的耕地面積，每匹馬也只能負擔3—4畝耕地。但從表五看出，幾個畜牧場每個勞動力負擔耕地面積都在4畝以上，最高的達88畝，這就難作到精細的田間管理。

表3 人民公社畜牧人員、畜力、農具配備情況

公社名	畜牧場名	飼料地 面積	飼料生 產人員	耕畜 馬	車 牛	每個勞動力 負擔耕地
萬順	平山	52.6	6	7	— 2	8.8
萬順	三八	24.5	6	3	4 2	4.1
萬順	五四	62.0	8	4	5 2	7.8
鮑家	第一場	31.2	7	5	6 2	4.46
鮑家	第二場	69.7	9	8	10 3	7.70
哈拉海	第一場	50.0	10	5	5 2	5.0
合計		290.0	46	32	30 13	6.3

(三) 多种多收与少种高产相结合: 畜牧場多半是建立在距村庄較远, 土地辽阔偏僻的草甸子上, 土地面积大, 由于牲畜多, 故粪肥充足, 而一般劳动力缺乏, 根据以上特点, 所以对一些管理不太复杂的作物(如谷子、玉米、稗子等), 可以較大面积的种植, 而一些瓜类、根菜类、多汁飼料和苜蓿等优良牧草, 选择距牧場近、土地肥沃的地块, 进行深耕多肥密植等精細的田間管理, 以获得少种高产。平山畜牧場, 飼料生产人員仅6名, 其中还有1—2名从事运输和修建工作, 然而他們种植近60垧的土地, 其中有40垧为玉米、谷子、稗子等, 兩割兩耨, 每垧平均用工仅15—20个, 产量平均1500—2000斤, 而种植的南瓜、甜菜和苜蓿等高产优良的飼料作物, 采用較精細的耕作栽培措施, 多汁飼料平均垧产5万斤以上。該場今年由于采用了这一办法, 虽飼料人員不多, 而一年就生产了七万多斤精料和三十五万斤的多汁飼料, 以及收貯了部分的农副产物和野生飼料。比在正常的情况下多收2—3倍的飼料量。

(四) 飼料生产的基本原则: 根据人民公社畜牧場目前的情况, 飼料尚不能完全自給; 所以飼料生产应优先解决需要数量大而又不便运输的青綠多

汁飼料, 精飼料应尽力生产, 不足部分, 暫由国家牲畜留量中解决, 粗飼料主要靠自己生产和收貯, 不足部分, 可提前購買解决。同时应该积极引种和繁殖苜蓿等优良牧草, 大力收貯利用野生飼料, 以弥补飼料的不足。平山、三八畜牧場除按照上述原則进行生产外, 并与粮食加工厂、酒厂、糖厂建立了密切联系, 利用其副产物糟渣作为飼料。并且还給供銷社加工粉条, 每天用两个劳力, 就可出产大量的粉渣、粉浆, 大大提高了猪飼料的适口性。經過一年的实践証明, 飼料生产采用“多汁飼料自給自足, 精飼料尽力生产, 大力种植和收貯青粗飼料, 充分利用各种副产物, 积极繁殖苜蓿等优良牧草”的基本原则, 是适合目前情况的。

三、适于农村人民公社畜牧場种植的飼料作物种类和方法

(一) 种类: 当前人民公社中, 还缺乏优良的飼料作物种类和品种, 为了解决生产需要, 就在群众中已有的粮食作物和蔬菜作物中, 选择一些产量較高的作物种植; 根据三个公社六个畜牧場的調查; 播种的飼料作物种类和面积如下表:

表4 飼料作物种类和播种面积 公頃

公社名	畜牧場名	精 飼 料			多 汁 飼 料			其 他	合 計
		玉 米	谷 子	稗 子	瓜 类	甜 菜	胡 蘿 卜		
万 順	平 山	16	16	6	2.0	2.0	2.2	8.4	52.6
万 順	三 八	6	4	3	2.0	2.5	3.0	4.0	24.5
万 順	五 四	16	16	6	—	2.0	2.0	20.0	62.0
飽 家	第一場	5	10	10	0.9	—	0.3	5.6	31.2
飽 家	第二場	33	8	22	—	3.2	1.0	2.5	69.7
哈拉海	第一場	20	15	5	1.0	3.0	2.0	4.0	50.0
	合 計	96	69	52	5.9	12.7	10.5	43.9	290.0

注: 其他: 包括高粱、大豆、蕎麦、向日葵等。

由表六看出, 精料中主要是玉米、谷子、稗子等, 这几种作物, 适合于綜合畜牧場种植, 除籽实作为精料外, 还可利用玉米茬作青貯飼料, 谷草、稗草作大牲畜飼草, 秕谷可作为猪飼料。在栽培上对土地要求不甚严格, 农民比較熟悉, 适于一般地区。多汁飼料中以甜菜、胡蘿卜为主, 适当种植一些瓜类, 以便早秋利用, 但由于瓜类需要压蔓、打杈

比較費工, 以少种高产最为合适。此外尚种植有高粱、大豆(秣食豆)和苜蓿等优良牧草。在有条件地区, 应该迅速扩大苜蓿的栽培面积, 这对今后建立巩固的飼料基地, 是不可缺少的优良牧草之一。

(二) 几种主要的飼料作物的栽培技术調查: 万順人民公社平山、三八畜牧場, 今年試种了南瓜

甜菜（飼用甜菜、糖用甜菜）、胡蘿卜、苜蓿等几种优良飼料作物，其栽培結果如下：

1. 飼用南瓜：品种为“苏联一号”引种于公主嶺。黑黃土微碱性土壤，前作物为玉米土豆，未秋翻。今春破槎打新壟并鎮压，5月7日刨壟播种，壟直徑30厘米深15—20厘米，壟施鷄糞4—5斤每壟合3万斤，糞与湿土攪拌，穴播种子4—6粒每壟15斤。壟距65厘米，株距200厘米，每壟7680穴。由于春旱出苗不整齐所以采用分期間苗方法最后定苗时，每穴一株。生育期間剷草兩遍，压蔓追肥一次，每壟追肥2万斤为腐熟猪鷄糞。从生育情况观察，每株留瓜2个較合适，多則会引起第一二个瓜中途“化瓜”。当然每株留瓜多少，与土壤肥力和水份供应以及密度有很大关系。該品种在农安种植生長发育比較正常，7月17日开始結瓜，7月28日进入盛期，9月18日完成收获，壟产49930斤。在这样比較粗放的栽培管理下，每壟产量还高于当地窩瓜2—3倍。按其营养价值，相当于2500个飼料單位，略等于3528斤的玉米或4762斤的高粱营养价值，更重要的它是一种优良多質飼料。通过今年栽培結果，認为該品种在目前的生产水平下，可采用下述栽培方法：早春打壟作好保墒工作，在农安地区可在五月播种，壟距可放为75—85厘米，株距200厘米。蔓長1公尺时就及时压蔓打杈每蔓留瓜2—3个为宜。刨壟施腐熟的猪鷄糞肥作基肥，結瓜前期和盛期再追肥1—2次，可保持有充足的养料供应。

2. 甜菜（飼用、糖用）：飼用甜菜播种一壟，引种于公主嶺，表皮紅色，心肉白色，長橢圓形，

块根上半部露在地上，莖叶肥大。糖用甜菜面积为一壟，为当地栽培品种。土地稍低窪微碱性，前作物为高粱，施馬糞4万斤，破槎打新壟，壟距60厘米，5月11日播种，耙种，每壟播种量45斤。生育期間，分期間苗定苗，株距35—40厘米，每壟4.1万株，剷草兩遍。壟产飼用甜菜58600斤，而糖甜菜仅为22100斤，相差36500斤，因此認为高产的飼用品种仍比糖甜菜产量高。另外甜菜栽培方法容易，产量高，营养丰富，便于收获貯藏，是一个比較好的飼料作物。

3. 胡蘿卜：群众过去有丰富的栽培胡蘿卜的經驗，但多是在小面积作蔬菜用。現在大面积种植仍吸取了过去的經驗。平山畜牧場今年播种2.2壟，去年秋翻地深5—6寸，前作物为玉米，施杂糞2万斤，6月8日起壟，壟距60厘米，6月13日耙种，在耙把心子上帶半截磚头，加寬播幅，溝底平整，复土1—2厘米。壟播种子40斤。播后剷草一遍，拔大草兩次。

10月18日收获，为了节省人工，采用人畜力結合，用犁在壟兩旁耩一犁，使土壤疏松，人工檢收，这样比單用人工提高工作效率5—7倍。根据实收結果，壟产47400斤，青叶重7000斤。假若能够增施糞肥，产量还可以大大提高。

4. 其他：除上述栽培的飼料作物外，还試种有苜蓿兩壟，其中采种采草各一壟，六月末播种，当年生育良好，并在9月1日收割一槎，壟产青草6500—10100斤，但越冬后的情况如何，有待来年观察。

大群飼养肥猪的几項技术經驗

吉林省农业科学院畜牧研究所飼养研究組

1959年白城、农安、柳河等地肥猪飼养場。在大量利用青粗飼料的条件下，飼养肥猪取得了平均每头每日增重1.2—1.5斤的大群丰产經驗。現归納介紹如下，供各地肥猪場参考。

一、大量利用青綠飼料：大量喂給肥猪青草野菜不仅节省精料，更能增强猪的食欲和消化机能而

促进肥育。經驗証明，大量喂青綠飼料的肥猪，比不喂或少喂青綠飼料，到肥育后期在相同的飼料条件下，可增肥20%左右。柳河飼养場夏季每头猪一天喂給20斤青料和少量的多汁飼料，总共占全部飼料的80%。每头猪平均日增重0.8—1.2斤。农安飼养場常年喂青料并适当配合其他飼料，每头猪每天