

怎样解决牲畜飼草



农业出版社
北京

內 容 提 要

牲畜是今后相当长时期内農業生產上的主要动力和肥料來源，飼草飼料是养好与大量發展牲畜的物質基礎。为了促進農業丰產再丰產，躍進再躍進，提供更多更好的牲畜，大力解决牲畜飼草，是当前一个帶有根本性的問題。書中分析了河南牲畜飼草余缺情况，集中地介紹了培植、貯藏和加工調制飼草的經驗、作法，可供各地農業社、農場在解决牲畜飼草工作中参考。

怎样解决牲畜飼草

河南省農業廳編

河南人民出版社出版（鄭州市行政區經五路）

河南省書刊出版業營業許可証出字第—号

地方圖書新編印刷厂印刷 新華書店河南分店發行

原总書号：881

787×1092 1/32·1 1/2 印張·33,500字

1958年3月第1版 1958年3月第1次印刷

印 數：1—5,088册

統一書号：16105·53

定 价(7)0.15元

目 录

河南省牲畜飼草情况及解决飼草办法.....	(1)
关于牲畜的飼养与飼料問題 (摘要).....	(7)
怎样貯备、調制飼草和种植高产牧草作物.....	(12)
河南省1957年推广栽培牧草初步总结.....	(19)
种植紫花苜蓿的体会.....	(23)
苜蓿草栽培及其对粮棉增产和飼养牲畜的作用.....	(27)
調制飼草——“糝子”.....	(33)
开封地区推行青貯飼料的經驗.....	(34)
聶国永农业社用碱化麦秸喂牛的作法.....	(38)
南阳地区玉米整株青貯办法.....	(39)
清河口社遭灾后的飼草安排.....	(41)

河南省牲畜飼草情况及解决情草办法

河南省農業廳

牲畜是今后相当长时期内农业生产上的主要动力和肥料来源，飼草飼料是保护与发展牲畜的物质基础。为了促进农业生产大跃进，提前五年超额实现全国农业发展纲要“四、五、八”的要求，那就要大力做好保护与繁殖牲畜工作，提供更多更好的牲畜，才能满足农业生产中畜力和肥料的需要。但牲畜是动物，没有足够的物质保证，就不能满足其正常生长发育与大量的发展。因而加强飼草飼料的生产和貯备，就成为牲畜发展中的根本性的任务。

近年來我省牲畜飼草余缺情况

我省是主要农区省，约有80%的牲畜基本上是舍飼，飼草来源是依靠农作物副产品。近几年来我省农作物产量虽有显著提高，但历年受自然灾害影响，飼草貯备、利用工作赶不上，因而飼草不足现象相当严重，按一般年景全省农作物副产品（作牲畜飼草）产量达360亿斤，利用率常年规律为80%，这样供作飼喂牲畜的只有216亿斤，1958年牲畜计划发展645万头，（每头平均每年需草4,500斤）共需草290亿斤，扣除200万头放牧牲畜五个月的飼草共节省40亿斤外，全年尚差24亿斤。

一、我省幅员辽阔，南北气候、自然地形、土壤成分、作物类别、燃料供应都有很大差异，因此飼草地区间不平衡性亦很大。

(一) 缺草地区：

(1) 常年易遭灾地区：計23个县，160万头牲畜，占牲畜总数的26.1%，常年缺草20亿斤。这些地区的特点是：①地势平坦易涝，沿河两岸及湖洼地区常有洪水泛滥，如上蔡、新蔡、平舆、汝南、商水、郾城、临颍、项城、商邱、宁陵、睢县、民权、夏邑、永城、鹿邑、鄆城、沈邱、虞城、杞县、封邱、长垣、南阳、唐河等县。②缺乏燒柴。商邱县19个五口之家的調查，每年每人需要燒柴650斤，全县消耗燒柴39,388万斤，燒柴和飼草的矛盾很突出。③經濟作物面积逐年扩大，减少飼草产量。④群众生活改善，添房很多，加上因灾塌房需要修理，大量消耗麦秸。

(2) 經濟作物集中地区：計16个县，83万头牲畜，占牲畜总数的13.4%，其中棉花集中产区分布于安阳、湯阴、汛县、新乡、获嘉、太康、邓县、新野、灵宝、陕县等县，棉田約358万亩；菸的集中产区分布于許昌、长葛、禹县、郟县、襄县、新郑等6县种植90余万亩，这些地区缺草5亿斤左右。

(二) 飼草自足地区：包括黄士丘陵区（洛阳、开封、許昌三专区的部分地区）、西南丘陵区（南阳专区东部丘陵地带）、豫北壤土区（新乡、安阳两专区的部分地区）和豫南水稻区的淮河以北地带，共43个县，233万头牲畜，占牲畜总数的38%。这类地区特点是：一般年景飼草可以自足，收成好时还可有余。如一旦有灾飼草不足（約缺10亿斤左右），但可在本地范围内調剂解决。煤炭較多，燃料与飼料矛盾不大。

(三) 余草地区：計26个县，136万头牲畜，占牲畜总数的22.2%。包括我省山区、水稻区和沙区，如：魯山、南召、淅川、西峡、芦氏、伊阳、欒川、洛宁、嵩县、开封、中牟、登封、巩县、固始、新县、光山、潢川、罗山、信阳、商城、博

爱、輝县、孟县、林县等。其特点是：在稻区稻草产量一般每亩可达600斤——800斤(两季)，在深山区柴草富饒，燃料和飼草基本无矛盾，放牧期长，牲畜分散，飼草常年有余。这类地区約可余草22亿斤，但两运输不便，外調困难。

二、从牲畜需草量和农作物副产品产量的均衡情况看，由于有些地区牲畜需草量大而生产量小，而常年缺草，特別平原易涝区表現最为突出。相反的在豫南水稻区、豫西山区由于牲畜飼草需要量占全省比重不大，而飼草生产量占全省比重較高，因而余草。豫北壤土区、黃土丘陵区、西南丘陵区基本上可以平衡。如下表所示：

經济区域	牲畜飼草需要数量		農作物副产品飼草生产数量	
	牲畜需草数量(億斤)	占全年需草总量的%	飼草生产量(億斤)	占全年飼草生产量的%
豫北壤土区	35.7913	10.7	43.7997	12.16
黃土丘陵区	43.6506	13.1	72.5791	23.15
豫西山区	22.4222	6.75	28.4909	7.91
西南丘陵区	39.4779	11.80	44.0657	12.23
东北沙壤区	97.5176	29.30	88.8164	24.65
平原易涝区	67.8993	20.4	41.3437	11.47
豫南水稻区	25.1618	7.58	42.9146	11.35
合 計	331.9297	100	360.0301	100

解决牲畜飼草的办法

大力解决牲畜飼草飼料是胜利完成第二个五年計划发展畜牧业任务的根本环节。应当贯彻“統筹兼顧，全面安排和就地

解决为主”的精神，认真的妥善的解决牲畜草料问题。

一、统筹兼顾，全面安排。应在保证完成粮棉油料作物生产任务前提下，合理安排饲草与燃料的生产，解决饲草与燃料的矛盾。在饲草与燃料有矛盾时，应首先解决饲草问题。

二、贯彻“就地解决饲草为主”的方针。因地制宜，尽量开发天然草源，充分利用野草、野菜和树叶，加强农作物副产品的保貯利用，种植高产饲料作物，同时要大力做好饲草加工调制提高饲草利用率，并提倡节约用草，避免浪费。总之要采取一切办法，尽量争取就地解决饲草。

根据1958——1962年的牲畜发展任务，按大小牲畜平均每头每年需干草4,000斤，逐年牲畜饲草产量与需要饲草量如下：

年 度	1958	1959	1960	1961	1962
项 目					
大家畜年终 保留数(万头)	645	696	743	795	850
大家畜全年需 草量(亿斤)	260	312	335	357	382
能作饲草的農副 产品產量(億斤)	235	278	310	334	360

上述情况说明：我省牲畜饲草在第二个五年计划期间，充分利用农作物副产品，每年约缺草30亿斤左右，因此必须找出解决饲草的办法，保证牲畜有充足的饲草，促进牲畜的大量发展。

(一)不同地区采取不同措施，作好饲草规划：我省各地条件不一，必须因地制宜、结合全面生产情况制定发展畜牧业生产规划，并相应的作好饲草规划。如灾区、经济作物集中产区、一般农作区按作物种植面积全面安排粮棉、油料、燃料、饲料作物比例，保证平衡，解决各种需要，沙碱区，应结合土壤改良规划作出种植牧草的计划，山区，应结合农林牧平衡利用

山地的规划和水土保持规划，作出牧业开发、利用和管理规划；余草地区，应作出支援外地饲草计划，作为副业生产。不同地区采取不同措施如下：

(1) 灾区和经济作物集中产区：除充分利用天然草源和提高农作物副产品生产外，必须建立饲料基地，开辟饲料来源。提倡种植苜蓿、苏丹、菱草、苕子等高产饲草作物。低洼地区可大量发展耐涝的菱草饲草作物。饲草、燃料矛盾较大的地区，应当大量推广薪煤，作好技术传授。在山区应结合造林，多种薪炭林，减少饲草消耗。棉区已有喂棉子皮的习惯，可充分利用。棉壳每亩可产80斤左右，与少量饼类合喂营养良好，其他棉花间苗打枝每亩可产棉皮80斤，棉叶80斤，棉苗120斤，都可利用发酵和青贮喂猪。

(2) 沙、碱区：我省沙、碱区共一千余万亩。在沙、碱区种植牧草，是改良土质、固定沙区的良好方法，大量推广苜蓿、草木樨、苕子、灰灰菜、柽柳等宜于沙碱土地的高产植物。

(3) 余草地区：我省山区面积10,698万亩，大牲畜223万头。1955——1967年累计可开发牧地982万亩，占山区总面积的22%。山区是我省发展畜牧业的基地。山区草源丰盛，如充分利用，畜牧业发展的潜力很大。今后必须认真贯彻农林牧结合，有计划的培植牧坡。加强牧坡的管理，实行分区轮牧，保护草源。并应加速检查逐步消灭毒草，有计划的培植人工牧草，提高产草量。

湖泽地区：大力发展水生植物养猪。推广水浮莲、水葫芦、水杂草、浮萍、菱角、革命草等高产水生植物。

(二) 充分利用现有草源，大力开辟新草源：

(1) 充分利用野草养畜，野菜喂猪。干贮青草是解决饲

草的主要办法。我省每年5—9月是野草和各种树叶生长旺盛季节，估计平原地区割喂青草和晒干贮存每年可解决牲畜总需草量的 $1/5—1/4$ ，即60亿斤——75亿斤。各种树叶可以作大小家畜的饲料，潜力很大，应大力采贮。

(2)青贮玉米秆是解决我省牲畜草料不足的重要门路，必须大力推广玉米秆青贮。我省玉米已发展到2,000万亩。1962年可达到2,500万亩。如青贮60%，每年可达182亿斤。青贮玉米秆不仅是解决我省缺草的好途径，而且是提高饲料营养价值，补充精料不足的长远措施，应当大力推广青草、玉米秆青贮工作，为节省劳力还应积极推行整株玉米秆青贮的经验。

(3)夏秋作物秸秆等农副产品是我省牲畜饲料的主要来源，必须想尽一切办法将能作饲料的秸秆、茎叶、角皮等全部进行贮备，并作好饲料保管工作。目前，饲料在喂用时抛撒浪费很大，且因保管不当，雨水浸泡损失严重。必须对社员、养殖户加强爱惜饲料的教育，充分利用饲料，避免抛撒。草垛要垛实泥好，定期进行检查，防止霉坏。

(4)加强饲料加工调制，提高利用率，大力推广发酵、青贮、碱化、糖化、变糟等饲料加工的技术经验，改变水稻区喂长草的习惯，提倡饼类、粮食加工副产品（糠、麸、糟）就地生产利用。饼类先喂畜后肥田，减少饲用粮食的消耗量。提倡农作物副产品粗料细喂。如玉米芯、花生皮、棉花壳、豆秸均应进行加工调制作为饲料。

关于牲畜的飼养与飼料問題 (摘要)

中華人民共和國 農 業 部 苏联專家 巴 列 金

專家組全体專家一致認為發展畜牧業中最重要問題就是組織飼料基地，正確利用飼料進行正確的飼養。正確地對牲畜進行飼養，不僅在改良土種牲畜上非常重要，同時在引用外種于當地種進行雜交改良時也是非常重要的問題。此外，根據許多牧場情況說明對正確進行飼養，正確利用飼料這一重要因素的重視不夠，而偏重由外地引入優良牲畜，同時也正由于各地不重視牲畜的飼養，所以把這一問題列為今天重要的嚴重問題之一。

正由于許多地方、許多牧場存在着這種片面的看法，所以在畜牧改良中并未得到好的結果，如果再這樣繼續下去，將毫無疑問的在畜牧業中不會得到好的結果，反而會影響它的發展。所以，今天提出這一問題，希望農業部門、科學研究機關、各地農業試驗場都要重視牲畜的飼料與飼養問題。

根據各地材料看，現在仍感粗飼料不足，最主要的是全國飼料供應不均衡，有些省飼料有富余，有許多省甚至使馬、牛、羊正常發育所需要的飼料尚感不足，所以我們要深入分析，按不同省份，分別解決。

人類對各種牲畜都要求生產一定的畜產品，役畜要工作，其他牲畜生產毛、肉、乳等畜產品。使牲畜生產產品，必須供給有營養價值的飼料，才能使役，才能生產畜產品。因此，在日糧中必須有營養豐富的飼料。但在中国習慣上主要用粗飼料

喂牲畜，且絕大部分牧場对多汁飼料和精飼料是利用不够的，特别是对多汁飼料重視不够。因此，在多汁飼料生产和供給上也很少。根据苏联在卫国战争期間的实践，証明用多汁飼料要代替一部分精料，在日粮中多汁飼料占很大比重，不仅可节省精料，同时也不影响牲畜的生产性能。在战后也是用多汁飼料，不仅对奶牛，在养羊业、养猪业、养鸡业中也大量供应多汁飼料。所謂多汁飼料包括馬鈴薯、飼用甜菜、糖用甜菜、南瓜、瓜类、多年生青牧草、一年生青牧草，此外还有用栽培牧草作成的青貯飼料。喂用多汁飼料不仅节省精料，也不会降低生产性能。

根据中国情况，在最近几年还不能搬出大量精料，因而还不能完全滿足畜牧业的需要，所以我們认为大力生产多汁飼料是巩固飼料基地主要措施之一。我們认为应制定一专门发展多汁飼料生产的措施，在全国各地种植多汁飼料，包括甘薯、馬鈴薯、甜菜、多年生牧草、青貯或用食粮用的玉米和其他等作物，同时所有牧地、草地的省份进行改良草地的措施。

关于飼料青貯問題，中国过去几乎不进行，现在不过在几个点上进行。但青貯是非常良好、有全面营养价值，并能提高牲畜生产性能的飼料。在苏联必須用青貯料喂牲畜，并成为国家措施之一。青貯料在提高牲畜生产性能方面有很大作用。可以用栽培牧草、天然牧草或杂草来做青貯飼料，也可利用栽培作物如玉米、向日葵来青貯。

青貯飼料是非常重要的。我們认为现在对青貯飼料还未完全重視起来，也未把它当成多汁飼料的很好潛力。許多农业生产合作社、国营农(牧)場利用青貯飼料已取得很大成績。我們认为农业部門和科学研究机构要进行青貯飼料的試驗研究工作，把青貯飼料广泛地宣傳一下，在农业生产合作社、国营农(牧)場中广泛地把青貯飼料运用起来。

推广青贮饲料的办法，可根据各地经验，指示各省科学机关、农事试验场、中等农业技术学校，从今年起大量做青贮饲料，不要在今年把这一工作放过去。因为青贮饲料是提高牲畜生产性能最好的饲料，也是最好的饲料潜力。必要时可开一专业会议说明它的好处，交流经验，在全国范围内推动起来。

多汁饲料虽可代替部分精料，但必须提醒大家，如无精料，想得到好的、强壮的、生产性能高的牲畜也是不可能的。所以我并不是说完全不需要精料。

有些牧场认为过去未用精料，牲畜也长大了，但是这些牲畜是瘦小的，不健壮的。猪、鸡、马及各种牲畜的幼畜都需要喂精料，缺乏一定数量的精料是不可能把牲畜喂好的，另外补喂乳牛和猪也需要精料。

目前粮食不充足，精料的来源应当按全国计划来解决，另外的来源是农业副产品，如碎粮、糠、麸、豆饼及其他油饼等。特别提醒大家注意的是豆饼问题，中国生产很多，但大部分作了肥料。当化学肥料不足时用豆饼来代替，这点很容易理解，但科学研究机关应进行用豆饼作饲料，再用牲畜粪便作肥料的试验研究工作。当然解决畜牧业所需要的精饲料，单靠农业副产品还解决不了，最重要的是应当栽培粮秣作物，如高粱、大麦、燕麦、玉米、胡萝卜及其他块茎作物。特别是玉米，因其产量高，又可作粮食，又可作饲料，且产量比其他作物稳定，旱、涝对它影响不大，在中国各地都可栽培；根据不同的省份，对玉米有不同的栽培方法和利用方法，因此，对各省栽培玉米的方法应研究并制定出一个方案。例如从东北到华南都栽培玉米，但东北主要是作为粮食作物来栽培，并已积累起经验，问题在于今后如何大力推广，玉米比高粱、谷子产量

多一、二倍，土地報酬也大。特別是在東北春小麥收割後，甚至在種玉米仍可長到乳熟期，這時可收割進行青貯。科學研究機關今年應準備這一工作的試驗，以便明年在生產中推廣。蘇聯已大力推廣栽培玉米，在許多省作為前作或半休閒地作物，或在某一作物收穫後栽培，雖不能成熟，但能長到乳熟期，這時玉米穗可用來作青貯飼料當精料喂，稈青貯後也可作飼料。中國各地都能栽培玉米，只是有不同的栽培方法，我認為農業部門應擬出擴大玉米的栽培方案，因為玉米是精料中最大的潛力。此外，由於最近批准的五年計劃已提到發展高產作物如玉米、水稻等，既有這一決定，特別是精料困難情況下，最好召集一個會議制定一個收糧同時又作青貯用的玉米栽培方案。總之，無論如何，無論如何，今年應對這一作物進行廣泛試驗，以便明年廣泛推廣到生產中去。

不久前到華南看到在秋季、冬季有許多休閒地，實際這些地可栽培玉米或收糧或青貯，因玉米是中耕作物，種後可防止雜草生長，利用休閒地種玉米是完全可以實現的。所以在這個地區栽培玉米或其他作物是完全可能的，同時也是挖掘飼料來源的主要辦法。

在畜牧業中薯類也很重要。中國一年可以一熟、二熟、三熟，廣東甚至可以六熟，充分利用土地栽培薯類是國家重要措施之一。定縣由於過去栽培薯類多，用來喂豬逐漸形成了定縣豬這一品種。薯類不僅可喂豬，也可喂其他牲畜，因此，國家也可制定一個發展薯類的方案，因為薯類也是多汁飼料潛力之一。

此外，對牲畜雖無全面營養價值，但也是非常重要的飼料，就是礦物質飼料。過去我們到國營農場很少看到用礦物質飼料喂牲畜，大部用粗料喂養，因此，牲畜發育不好，瘦弱多病。

礦物質飼料在畜牧業上是非常重要的問題，生產它也是非常重要的。據了解今天生產還是不夠的。礦物質飼料包括魚骨粉、肉骨粉、鹽、白堊等。雖生產少但資源多，可向有關部門提出增加礦物質飼料生產的要求。

在畜牧業中還有一個飼料潛力，就是副食工業的副產物，如糖廠、啤酒廠的副產物。在蘇聯食品工業部門的副產物都進行嚴格的計劃分配，我們認為中國也應這樣，用這些副產物作飼料來喂豬、喂牛。

城市污水也是飼料潛力之一。在蘇聯有的機關污水多的自己設場，條件不許可，則供給城郊的牧場。

在牧區許多草源和打草地目前還未完全利用，原因是缺乏水源。為充分利用這些草源，農業與水利部門應詳細勘察，進行灌溉工作，擴大使用面積。目前正通過牧區鋪設鐵路，今後運出畜產品可能性很大。為使農業不落後於要求，應很好利用這個地區的草源。另外我們可以進行輪牧、貯草，建立割草站，推廣割草機。總之，由各方面充分利用，來保證國家肉類、乳品的需要。在進行調查和試驗時，農業部門可收集很多材料，為今後利用該地區建立新的牧場作準備。

關於飼料基地的問題，由於農業生產合作社的大量發展，新的牧場增加，為了增加產量，社、場進行了輪作，對多年生、一年生牧草種子的需要量也增加了。因此，現在應收集野生牧草種子交給科學研究機構和試驗站進行試驗，並擔負起繁殖現有牧草種子的任務，一方面可累積種植牧草的經驗，一方面可大量收集種子，以供將來推廣。

我再一次強調：飼料問題應特別注意，因為它在目前是最重要的問題，因此應進行專門研究，同時也應列為工作中心之一。

怎樣貯备、調制調草和种植高产牧草作物

農業廳畜牧獸医局

充足的飼草是养好牲畜的重要物质条件，飼草对于牲畜就象粮食对于人同等重要。近年来，我省随着农业高級合作化的实现，农作物产量显著提高，飼草产量相应增加了，但由于对飼草貯备和利用注意不够，所以飼草仍赶不上实际需要，每年冬春在不少地区发生缺草现象，并造成牲畜瘦弱死亡，严重的影响到农业生产。目前，特別由于积肥和水利化运动的开展，对畜力的需要愈为迫切，如果不很好解决飼草問題，迅速增强牲畜体质，大力开展牲畜繁殖，就很难适应农业生产大跃进的开展。为此，特介绍有关飼草貯备、調制和种植牧草的几种办法，供各地参考。

飼 草 的 貯 备

(1) 农作物副产品是我省牲畜飼草的主要来源。我省有1亿3千5百万亩耕地，盛产粮食作物，飼草产量年达360亿斤以上；农作物副产品种类很多，主要如夏收作物的大、小麦秸、麦糠，豌豆、扁豆、蚕豆等秧类与角皮，秋收作物的玉米程、大豆秸、谷草、稻草、高粱叶、綠豆秸、谷糠、角皮，晚秋作物的紅薯秧、花生秧、棉花叶、棉壳、蕎麦秧、糠等。这些飼草所含养分多少不同，一般炭水化合物含量高，能供給牲口需要热能，对役畜十分需要，且数量最多，价钱便宜，所以是牲畜的主要飼草，应当抓紧收获季节，尽量貯存。在貯备农作物副产品中，必須注意貯存方法，减少損耗。

貯存程薯藤类的时候，要去掉发霉和严重病虫害部分，

攪去泥土，晒干堆燥，稻草、谷草應攪成小捆堆，麥草、豆秸便于散堆，以上稻稈也可攪碎屑再行堆燥。紅薯秧、花生秧收後應排列成行，就地晒干，晚上攪成小堆，每堆二至三百斤，第二天再攤開晒，經過兩三天，就可大堆貯存，同時要注意防止葉子脫落。堆大燥時必須踩踏堅實，做到防雨、防風、防潮、防火。為了防雨，要堆成大燥，尖頂，用泥封好，便于流水；為了防風，應當在背風的地方堆燥；為了防潮，要選擇地勢高燥的地方堆燥，燥底用木板或碎草墊高一尺以上，並在燥的四周挖排水溝。為了防火，草燥間的距離不宜太近，間隔應在四丈以上。

作物的葉子應先攪在一塊，剔除腐爛和嚴重病蟲害部分，用大眼篩子除去泥土雜物，晒干堆放。各種糠壳角皮，要揚除灰塵，用粗細篩子各篩一遍，去掉雜物，充分晒干堆燥。堆燥時下面應墊底子，嚴防潮霉及蟲害。

(2) 野草遍地叢生，種類繁多，營養豐富，是牲畜的良好飼草。全省有7,000余萬畝山、沙荒地和丘陵地，有1,000余萬畝湖泊沿河地區，野草種類繁多，產量相當豐富，諸如黃柏草、城草、卡不齊、野苜蓿、野燕麥、扒根草、紅眼草、水草……都是牲口愛吃的青草。野草內含有較多的水分，和營養較高的粗蛋白、粗脂肪、維生素、灰分等，是構成肌肉、骨骼的主要物質，因而喂青草還可代替一部分精料。各地應當在野草旺盛季節放牧或割喂青飼，節省其他草料。同時，為了解決牲畜冬春飼草，必須抓緊夏秋兩季晒制青干草。刈割干青草，應趁野草開花時刈割，不宜過早或過遲，並擇晴天刈割，避免養料消耗。晒干草的辦法是：把青草割下時，五把平攤在地上成為一鋪，放在割過的草茬上，經過兩天多，草葉子大部干了，但還是軟的，然後三鋪攪成約30斤的小捆，送回家中，不解捆，放

一夜，第二天把草捆竖起来晒后堆垛。在多雨的地区最好用高粱、玉米秆子或竹、木等做一个三角架子，把青草搭上晒，这样透风干的快，挪动方便。青草晒好后，要垛在地势高、干燥、排水容易的地方，方法与堆谷草垛同。

飼 草 的 調 制 加 工

(1) 作物秸秆类：坚硬粗糙，纤维质含量高，必须铡短，一般麦草、谷草可切为一寸长，豆秸铡成五分长，最好碾碎。喂时用清水淘净，特别粗硬部分应加水浸泡变软。并提倡豆科作物与禾本科作物如豆叶、角皮、豆秸与麦秸、谷草等搭配喂用。

(2) 糠壳角皮类：糠与角皮应浸泡变软，掺和草类饲喂。稻壳、棉花壳、玉米芯等应加工处理：稻壳要炒熟碾细，用粗筛筛过，掺糠类、草等饲喂；玉米芯可捶成小块，加水煮开，焖一夜，放在石臼里捣碎，然后加水用小磨磨成稀糊状喂用，棉花壳先行碾碎除去败絮，放在滚水里煮两次，焖半小时捞出把水空净，再在缸中加入豆饼40%，焖24小时，加以搅拌，棉壳带香味，呈红棕色，即可当料喂。

(3) 青贮饲料：把新鲜的青料用窖贮藏起来，保持原有的大量水分和青绿颜色，到需要时开窖使用，就叫青贮饲料。青贮料制作容易，利用时间长，且能提高饲草的利用价值，是冬春缺草季节性畜最好饲料，也是值得大力推广的调制和保有饲草的方法。各种青饲料都可作为青贮的原料，应该提倡用收获后的玉米秆来青贮，这是利用玉米秆的好办法，也是青贮的一种主要原料。我省已青贮玉米秆20多亿斤，大部成功。制作青贮饲料目前多采用窖贮法，在地势高的地区应挖地下窖；窖址要选择地势高燥，排水方便，离住畜舍近的地方，窖的大小视情