

打草貯青問答

山西省農業建設廳畜牧獸醫局

科學技術出版社

总号: 875

打草貯青問答

編者: 山西省農業建設厅畜牧兽医局

出版者: 科学技术出版社

(北京市西直門外柳條胡同)

北京市書刊出版業營業許可證出字第091号

发行者: 新华书店

印刷者: 北京市通州区印刷厂

开本: 787×1092 1/32 印张: 1/2

1958年8月第1版 字数: 5,500

1959年3月第2次印刷 印数: 25,881-42,890

統一書号: 16051·118

定 价: (7) 7 分

前 言

野草的产量大，养分好。青貯玉米秸，营养高，牲畜爱吃。因此，大力地发动組織群众打草和青貯，是解决牲畜飼草困难的有效办法，在打草上群众是有习惯的，但大规模地全面地进行尚无經驗。要把这两件工作搞好，就必須在准备工作上、力量組織上，特别是技术指导上，作很好的安排与傳授。不然就会發生曠工、費时，或是霉烂腐坏，从而影响到运动的开展。为保证运动的健康發展和技术指导上不出偏差。特将几年来我們在开展这一工作中的点滴經驗，和技术指导上应注意的一些問題匯綜成冊，希农村工作同志們参考指正。

山西省农业建設厅畜牧兽医局

目 次

一、打积野牛牧草	1
1. 野生牧草喂牲畜有哪些好处	1
2. 为什么要打野草	1
3. 打草前应该作好哪几件事	2
4. 打些什么草喂牲畜好呢	3
5. 割下草来怎么办	3
6. 什么时候进行打草	4
7. 打草中间，遇着下雨怎么办	4
二、青贮玉米秸	5
1. 什么叫青贮玉米秸	5
2. 青贮玉米秸喂牲畜有哪些好处	5
3. 怎样进行青贮	6
4. 怎样开窖喂牲畜	11

一、打积野生牧草

1. 野生牧草喂牲畜有哪些好处？

答、（1）野生的牧草，是多种多样的，营养多，牲畜爱吃。常吃青草的牲畜，上膘快，身体壮。怀孕的母畜和小畜，常吃青草，奶多，发育快。

（2）产量大，成本低。野生牧草大量的生长在草坡上，不用耕锄种植，只要用些劳力，就可大量的收割回来。平均一个劳力，一天可刈割八、九百斤草，比其他饲草的价格低到二十多倍。大大地降低了生产成本。所以野生牧草，是发展牲畜上所依靠的一项主要饲草来源。

2. 为什么要打野草？

答、打积野草，是解决牲畜缺草问题的有效办法，目前庄稼秸草产量不大，种的苜蓿、草谷子、青莜麦等，还不够用，山区和半山区的牲畜羊只，大部分要依靠放牧和打草来补充，同时打积下野草，可以使牲畜安全过冬，避免过冬损失。

3. 打草前應該作好哪几件事？

答、（1）訂打草計劃：各乡和各农业社，按照大小牲畜的头数，計算出一年需要多少草，庄稼秸草能出产多少，訂出打草計劃，列入全年生产計劃內，把打草任务与生产任务統一安排好，等打草季节一到，馬上行动起来，突击打草。

（2）划分打草坡：按着草坡的大小，产草的数量，附近牲畜的多少，划分为放牧坡、打草坡。在划分打草坡和牧坡时，事前都派干部到有草坡的地区，做好了勘察和分坡工作，組織无草村，到有草坡的村連系好。划分的办法是，把远坡、陡坡、河岸地边，划为打草坡；留下近坡、平坡、草滩，冬季放牧。

在打草时最好做到一个区在同一日內开坡打草，这样对于劳力使用，和工作的排列，都能有計劃有步驟地布置开，以順利的完成了打草任务。另外，在划分草坡后，应教育养畜戶和牧工，保护打草坡，不进去放牧，并且按着划給各村各社的界綫，插上木牌，或立石堆（用石灰刷过）作为标志。

（3）准备工具，組織劳力：打草是一項突击工作，工具和劳力都要事前准备妥当，割草的镰刀，搂草

的把子，捆草的繩，或牲畜驮草鞍架，都要收拾齐全。劳力方面，組成队或組，由原来领导生产的隊長或組長負責。規定出打草日期和打草時間。乡長、社長亲自負責督促领导，几个乡以上的大草坡，区長或工作组長也要亲自参加领导，發生糾紛，即時解决。要定出打草多少頂一个劳动日的办法，以鼓励積極打草。每日下午收工前要檢查打草任务，并計劃好第二天进行的步驟与办法。

4. 打些什么草喂牲畜好呢？

答、野生牧草的种类很多，禾本科的有碱草、寸草、白草、老麦草、山莨麦、野谷子、龙鬚草、菅草、茅草等类；豆科的有野苜蓿、黄白曆、米布袋、紫云英、苕子等类；菊科的有黄蒿、白蒿等类；馬蓮、砂蓬、猪毛菜等也都是喂牲畜的好草。但是山坡上也还有些毒草，为了不使毒草危害牲畜，可請有經驗的老农、老牧工，实地指导，以免誤割毒草。

5. 割下草来怎样办？

答、割草时要做到随割、随捆、随晒、随背回。割倒后，捆成五——十斤的小把，头向下，三——五把架

在一起，就地晒。收工时，即把草同时背回，到家后，馬上解开，这时的草，大約都有了五、六成干，仍然头向下一把一把的摆在背阴的墙根下晾干，一天要翻三、四次。如有不到半干的还要晒半天再收。等草干到八成干时（把草拿到手里，搖着刷刷的响而不断，这就有八成干左右），可收集起来垛成粗一丈左右的圓垛。垛时选择地势高的地方，底下要用石块、或木椽垫起来，頂上用泥封抹，以免雨雪淋烂和垛底受潮。若把草放在窖里或旧屋里，要注意不要漏雨和潮湿。

6. 什么时候进行打草？

答、一般的牧草在开花以前收割，养分最充足，草秸还柔软。但因草的种类很多，不能完全依照开花期，普通以“白露”节前后打草较适当。这时多数的草都开花結籽，尚未下霜，草秸也未老硬。割草时要选晴天，等露水过后再下手，割下的草要注意不要被雨淋。

7. 打草中間、遇着下雨怎么办

答、剛打下的草被雨淋后就要霉烂，牲畜吃了这种草是要生病的。所以在打草前和打草中要时时注意天气的变化，打草的前半天所有劳力可都参加割草，下半天

就抽出一部分人往回运，边运边割，不要叫打下的草在野外过夜，防止夜间雨淋。如果正当割草时下开雨，就马上停止，把割下的草堆起来，用长草盖住，雨停后随即把雨淋过的草运回去摊开晒干，不要和未被雨淋的草放在一起。

二、青贮玉米秸

1. 什么叫青贮玉米秸？

答、玉米成熟以后，秆子和叶子还是绿的，把玉米棒掰下来，把这些绿的秆和叶，铡碎埋在窖内，踩实封严，过四十五天以后，玉米秸在窖内略微发酵，变成黄绿色，这样就叫青贮玉米秸。

2. 青贮玉米秸喂牲畜有哪些好处？

答、（1）可以大大增加耕畜饲草来源，能保住牲畜冬季不掉膘。各地种玉米的面积很大，产量也很高，一般每亩可产青秸一千多斤，是一笔很大的饲草来源。牲畜在冬季吃不上青草，就很容易掉膘，因为干草里缺乏营养物质“维生素”和“矿物质”，可是青贮玉米秸

里边，含着大量的“維生素”、“蛋白質”、“礦物質”，可以補助干草養分的不足。

(2) 口味好，容易消化。青貯玉米秸，經過短期醱酵，有芳香氣味，秸杆軟水汁多，還略帶酸味，牲畜很愛吃。又可以助長消化，避免牲畜發生便秘。

(3) 節省飼草。晒干的玉米秸，水分消失，干枯粗硬，能吃的僅有上半截的細梢和葉，有三分之二的下半截嚼不動，被糟踏了。青貯的玉米秸不但水分未消失，而且增加了芳香味道，沒有硬圪節，能全部吃光。

(4) 青貯玉米秸可以長期保存。玉米秸用多少貯多少，如果保存好可以長期不壞。

(5) 可以殺死玉米鑽心蟲。玉米鑽心蟲是一種危害玉米很嚴重的害蟲。它的幼蟲主要藏在玉米秸里過冬，下一年孵化成蛾子，繼續為害，把玉米秸青貯起來，就可以把它殺死。

3. 怎樣進行青貯？

答、(1) 先要選擇好窖址。窖址要選擇離牲畜圈舍近，離河溝、水池、水井、樹根遠的地方，地勢高、干燥，沒有砂、石、磚塊、瓦片等的粘性土地上，並且在搬運秸杆，和下雪後取喂都便利的地点。

窖址选好后接着就是挖窖，一般的地区挖个土窖就能用，经济上有条件的农业社，集体农庄，农牧场，可修筑砖石砌的半永久式，或永久式的青貯窖或青貯塔。圆形的窖，装填、踩踏都方便。窖底要像锅底样凹下去，内壁拍打光滑，不叫透气。土质松软的地方、窖口可留的稍大一些，以免崩塌。挖好后，晒一至二天再装。在挖以前，要按照牲畜头数，算一下贮多少斤，用几亩秆子，决定挖几个窖。例如有四头牲畜，每天喂八十斤，共喂一百五十天，需要一万二千斤秆子，一亩玉米平均能贮的秆子一般约有一千斤（金皇后、马牙玉茭约有二千斤），约有十二亩秸秆。挖一个深一丈，直径六尺半的圆窖，可装一万二千五百斤。

（2）要掌握玉米秸的质量，保证玉米不减产。根据山西省壶关县的經驗，把玉茭分为三类：第一类是已经成熟的，莖叶枯干、玉茭已经熟过；第二类是正在成熟的，莖秆和剩有三至五个叶，是青綠的，玉茭棒外包皮已干；第三类是没有成熟的，莖叶和玉米棒外包皮，全是綠的。先把第一第二两类，掰下棒子分别进行收割，并且分开放着，选出第二类玉米秸青貯，第三类留着继续生长。这样做并不影响玉米的产量，各地可采用。

青貯窖容量計算表

窖容量 市斤	直徑市尺	3	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	8	备注
		深度市尺									
5		1,300									1. 每一立方市尺以三七市斤計算。 2. 土窖深度最好不超过二〇市尺，直徑不超过六尺六寸（即深度的三分之二）。
6		1,600	2,800								
7		1,850	3,300	4,150	5,150						
8		2,100	3,800	4,800	5,900	7,100	8,500				
9			4,200	5,400	6,600	8,000	9,500	11,200	13,000	16,700	
10				6,000	7,400	8,900	10,600	12,500	14,500	18,800	
11					8,100	9,800	11,660	13,600	15,900	20,700	
12						11,000	12,700	14,900	17,300	22,600	

(3) 鋤切、裝窖、加水。玉茭秆要尽量鋤短、最好不要超过一寸長，水分才能保持均匀，空气排除快。水澆地的秆子，靠根的几节，过于粗硬，鋤下来不要貯。鋤时窖口鋪上席子，以免沾上泥土。

装窖时，先用軟草填在窖底，水分略少和較老的秆子、装在下面，每装五寸要踩踏一次，靠窖边更要踩实，踩的越結实，越不易腐烂，直到装满封窖为止。

加水是一項細致工作，关系到青貯好坏，由于水澆地与旱地的秆子含水量不一样，鋤的長短和經過的时间，都有关系。一般秆子的含水量。从外表上看，(一) 莖秆和叶子全是綠的，約含水分百分之七五——八十；(二) 莖秆是青綠的，叶子还有一半以上是綠的，約含水分百分之七十——七五；(三) 莖秆是青綠的，叶子有一半以上枯黃了，約含水分百分之六五——七十。玉米成熟后的秆子，以第三类为最多，需加清水百分之十。加水的办法：在窖的内壁上、按着窖的深度、一尺划一个标記，按照窖的容量，查出一尺深装多少斤秆子；照每十斤秆子加一斤清水的标准，把水准备下。加水时最好用噴水壺，无噴水壺用手洒也行，但要反复攪拌，使上下均匀。等秆子装到五寸时，先加水再踩踏。

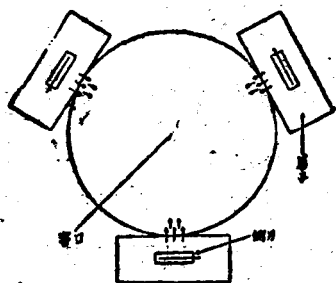
檢查水分多少的办法，是壯年農民把加水後的杆子抓到手里，用力一握，有小水點從手指縫擠出，這時水分就正合適。

(4) 封窖。玉米杆裝到窖口剩有半尺深時，在上面加蓋半尺——一尺厚的青軟長草，踩實後再復蓋二尺厚以上的土，拍打結實，封成圓頂。窖周圍一尺遠，挖上半尺深的排水溝，以便使雨水流走。封窖後要時常檢查，由於杆子的下沉，窖頂容易裂縫與下塌，發現後要隨時添土踏實，以免透入空氣發生腐爛。

(5) 合理組織好勞動力。收割、搬運、鋤切杆子、裝窖、加水、封窖等工作，要結合好，組成流水作業進行，不然會造成窩工現象，好比收割、運輸慢了，供不上原料，鋤工就要停工待料。反過來，如果收割運輸太快了，青玉米秸大量堆積起來，當天鋤不完，裝不完，就會降低青貯玉米秸的質量。因此，在開始做以前，必須很好地組織分配人力，發現快慢不均勻的時候，馬上要調整。

青貯時應該從一畝地裡選出有代表性的杆子十棵，稱有幾斤重，算出一窖能貯幾畝。同時把應用的工具都準備好，每項工作，都應指定專人檢查負責。並注意做到一個窖從鋤裝到封窖要爭取一天完成。

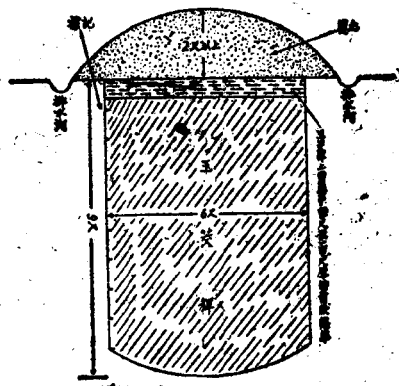
鋤草位置圖



鋤草時靠近窖口，鋤下的
的秆子，自動的流入窖內。

青貯玉菱秆土窖断面圖

直徑六尺，深九尺的窖，可
裝九千五百斤，在窖壁上每深一
尺，划上「標記」，即每一格內
可裝一千斤，作為加水時計算的
標準。



准备使用器具及用途表

名	称	数 量	用 途
鋤	刀	三——六	切玉菱科用。
席	子	三	鋪在窖口边，以防泥土滾入窖內。
水	桶	二对	加水 and 計算加水多少。
噴水壺或水瓢		二个	洒水用。
密 齿 鉄 扒 子		一——二	翻拌加水用。
鉄	鍬	二——三	封窖培土，挖排水沟用。
草	帽	三頂	防止踩踏的人被秆子落下打伤头。
青 歇 長 草			填窖底，盖窖口用。

4. 怎样开窖喂牲畜？

答、青貯过四十天以后，可以打开窖取出喂牲畜，取时要一層層的取，不要从中間掏窟窿，取后用草帘或席子把窖口盖住，不使透气，以免腐烂。場后把槽內未吃完的秆子扫出来，过三——五天洗一回槽。青貯秆在初喂时，牲畜可能不習慣，要耐心的慢慢誘导，常吃精料的牲畜約七天，一般牲畜有三天就習慣了。初喂时，采取了以下办法：（一）牲畜空肚时喂給；（二）青貯秆子放在干草下面；（三）青貯秆拌在干草和精料內，經過由少到多，逐漸增加的办法。以后牲畜都吃开了。