

粮改饲技术与推广应用

——以云南省禄丰县为例

杨正萍

云南省禄丰县仁兴镇农业农村服务中心, 云南禄丰 651205

摘要 为了更好地推进粮改饲技术及应用, 本文以云南省禄丰县为例, 介绍了粮改饲的目的和意义、指导思想 and 基本原则; 总结了粮改饲的技术要点: 青贮玉米种植技术, 全株玉米秸秆青贮技术; 指出了粮改饲存在的问题: 缺少周转资金的政策支持, 保险服务体系不够完善; 提出了发展建议: 加大对粮改饲宣传力度, 加大对种植养殖企业的信贷支持力度。

关键词 粮改饲技术; 青贮玉米; 推广应用; 问题; 对策

粮改饲是农业农村部开展的种植业结构性调整项目, 是以调整产业结构为主要措施, 以增加大牲畜产出及提高肉产品质量为主要目的的一项重大举措。因地制宜, 在适宜的地区种植全株青贮玉米, 变粮仓为“粮仓+奶罐+肉库”, 改粮经种植结构为粮经饲种植结构。大规模生产适合肉羊、肉牛、奶牛等食草畜生长需要的青贮玉米, 以实现畜牧业增产、农业增收、增肥地力、循环发展利用、可持续发展的目标。在这样的国家粮改饲大背景下, 云南省禄丰县以“种养结合、以养定种、草畜配套、草企结合”为战略, 努力尝试走出一条具有本地特色的生态发展、循环发展、绿色发展、可持续发展的畜牧业发展的新路子。

1 粮改饲的目的和意义

粮改饲的目的: 增加肉牛、肉羊的饲养量, 提高牛肉、羊肉的供应能力, 优化种植结构, 增强培肥地力。

粮改饲的意义: 增加青贮玉米的种植面积, 调整种植结构, 把传统的粮经二元结构改为粮经饲三元结构, 经过粮食过腹转化进行增值, 增加有机肥和农家肥的用量, 增加土壤有机质, 改善土壤结构, 创建产品安全、质量优良、资源节约、环境得以保护的现代农业可持续发展的道路。

2 粮改饲的指导思想和基本原则

2.1 指导思想

在党的十八届三中全会和四中全会精神指引下, 认真贯彻落实中央及省州县农业农村工作会议精神, 在确保国家粮食安全和农民收入稳定的基础上, 进一步调整种植结构, 发展畜牧业, 走种养于一体、粮经饲统筹、农牧业高效结合的现代农业产业化之路。

2.2 基本原则

坚持调整种植结构, 改善土壤结构, 保护地力, 增加农民收入, 维持生态、经济、社会效益协调统一, 增加肉牛羊养殖量和肉产量, 尊重农民(企业)意愿, 利用现有耕地种植专用青贮玉米。

3 粮改饲技术

粮改饲技术是转变种植观念、调整玉米种植结构、改变传统的产籽为主变蜡熟前期收获全株玉米并进行青贮利用的一种新型种植兼加工技术。

3.1 青贮玉米种植技术

施足底肥是基础, 农家肥 45 t/hm²; 选好种是关键, 原则上选择叶片不少于 13 片的品种, 可根据各地具体情况选择红单 10 号、云瑞 21 号、雅玉 04889

号和文青贮 02 号等;播种量应在 60 kg/hm^2 , 密度 $105\ 000\sim 150\ 000$ 株/ hm^2 , 条播行距 40 cm , 株距 20 cm ; 播种期 4-6 月份, 生长期 $75\sim 90 \text{ d}$, 收割期 9-11 月份, 单产可达到 $75\sim 90 \text{ t/hm}^2$ 。适时收获, 选择在乳熟后期至蜡熟前期进行收获, 此时秸秆含水量在 70% 以下, 最适合青贮, 若含水量太高, 可在收割后适当晒一下, 减去多余水分。青贮玉米产量最高时期是乳熟中期, 成熟度越高鲜产量和蛋白质含量反而降低, 适时收获很重要。

3.2 全株玉米秸秆青贮技术

玉米青贮饲料是把新鲜玉米秸秆切碎后装窖压实密封, 经过微生物厌氧发酵和化学反应, 制作而成的适于牲畜食用, 消化利用率高且营养保留全面的饲料, 能有效解决牲畜冬春缺草问题, 青贮料质地软、有香味、可以增进牛羊食欲, 能将秋收后的青绿玉米秸秆长期保存, 且不会丢失养分。占地面积小, 可防水火、霉烂及消灭病虫害。

1) 青贮窖建设。选址: 青贮窖应选择在离畜舍比较近、地势高、地基坚硬、背风向阳、干燥、方便原料取用的地方建设。根据饲养规模来确定青贮窖体积, 一般按照容量 $600\sim 700 \text{ kg/m}^3$ 青贮料进行计算。窖形可采用圆形或长方形, 建窖时窖壁要打磨光滑, 达到不透水不透气的要求, 宽度要小于深度, 比例为 $1:1.5\sim 2.0$ 为宜, 有利于原料自身重量将其压实, 降低损耗。圆形的直径为 $1.8\sim 3.0 \text{ m}$, 深度为 $3\sim 4 \text{ m}$, 底部呈锅底形。规模养殖场宜采用长方形, 宽在 3 m 左右, 高度 $4.0\sim 5.5 \text{ m}$, 根据饲养牲畜数量和需要储存的青贮数量而定。长方形青贮窖的边角应为圆弧形, 有利于原料的自降和自压实。窖底从里到外要有一定的坡度, 以 $3\sim 5^\circ$ 为宜。

2) 青贮制作。坚持铡细、压实、封严、管好的原则。开机铡草前, 检查青贮窖密闭性是否完好。把青贮原料铡为 $2\sim 3 \text{ cm}$, 边铡边入窖, 入窖后的原料要及时扒开摊平, 原料太干时应均匀适量洒水。每装填高度达到 2 m 左右用机械压实 1 次, 应特别注意压紧窖的四周。逐层填装直至装满, 高出窖顶部 2 m 后进行最后一次压实, 压实后让青贮原料呈圆顶形并尽快封窖。封窖时, 先用软干草或铡细的稻草作为夹层在青贮原料和薄膜之间, 然后用黑白

复合塑料薄膜(黑色面向原料白色向外)封严, 在薄膜搭接处尽量搭接 50 cm 并用有色粘胶带粘好。为确保薄膜的封严效果, 盖好薄膜后要用废旧轮胎、土或沙压好, 密封后在窖口周围 1 m 的地方开挖排水沟, 以防雨水进入青贮料里, 影响青贮质量, 经常检查窖顶部有无异常, 若有下陷, 要及时进行修复, 防止雨水和空气入窖, 青贮料变质。

3) 开窖取料。青贮原料经过 45 d 的密闭封存发酵后, 需要时可开窖使用。首先要辨别青贮料质量的好坏, 优质青贮料为绿色或黄绿色, 酸香味, 略湿润, 质地松软, 茎叶保持原状, 用手拿起呈松散状, 则品质优良, 可以饲喂; 若有臭味, 腐败变质, 原料黏软, 则青贮料变质, 不能饲喂, 防止家畜中毒。取料要垂直取用, 以每天垂直向前取用 50 cm 为宜, 当天取出当天喂完, 取出的料放置时间不宜太长, 防止变质或营养成分降低。

4 粮改饲存在的问题及建议

4.1 问题

禄丰县是云南省粮改饲实施示范县之一, 在实施工作中虽然取得了一定的成绩, 但还有一些问题需要解决: 目前银行对养殖企业所需的周转资金没有明确的优惠政策支持, 养殖企业收购饲草、发展生产等需要大量流动资金, 要发展壮大存在很大的资金周转困难问题; 养殖业政策性保险服务体系不够完善, 养殖风险太大, 限制了大牲畜养殖的发展。

4.2 建议

1) 加大宣传力度。通过网络、广播、电视等新闻媒体, 加大宣传粮改饲项目实施的重要意义, 逐步改变农户的种植理念, 让群众认识到饲草种植使用的种种好处。

2) 加大对种植养殖企业的信贷支持力度。积极探索采用信贷担保、贴息等方式, 适当放宽规模养殖场的贷款条件。进一步完善畜牧业政策性保险补贴政策, 把肉牛、肉羊、能繁母牛等列入政策性保险范畴, 在实施好生猪、肉牛、肉羊政策性保险的基础上, 提高出险赔偿金额, 为养殖户解除后顾之忧。

【责任编辑: 刘少雷】