

大力推广全株玉米青贮、 玉米秸秆黄贮技术

徐文豪¹ 周海勇²

1. 山东省滨城区农业农村综合服务中心, 山东滨州 256600; 2. 山东省滨城区杨柳雪镇农业综合服务中心, 山东滨州 256600

摘要 我国玉米秸秆数量多, 分布广, 是一项巨大的资源, 如果不加以合理利用, 不仅会造成资源浪费, 而且会破坏环境, 为此应大力推广全株玉米青贮、玉米秸秆黄贮技术, 提高其饲用价值。本文介绍了: 玉米秸秆焚烧的危害及其禁止措施, 全株玉米青贮与玉米秸秆黄贮技术, 全株玉米青贮与玉米秸秆黄贮的需求, 全株玉米青贮与玉米秸秆黄贮的经济社会效益。

关键词 秸秆焚烧; 全株玉米青贮; 玉米秸秆黄贮; 畜牧业发展

我国农作物秸秆数量多, 分布广, 是一项巨大的资源。依据《中国农业技术经济手册(修订本)》提供的权威参数测算, 全国平均每年产生玉米秸秆大约 23 010 万 t。随着生活水平的提高, 国家环保政策要求, 以及家用电器、煤气、天然气使用日益广泛, 玉米秸秆处理让地方政府十分棘手, 近几年焚烧玉米秸秆的现象时常发生, 采用这种不合理的方式处置玉米秸秆, 不但给当地带来环保压力, 也造成了一部分的资源浪费。为此, 有必要大力推广全株玉米青贮、玉米秸秆黄贮技术, 以提高其饲用价值。

1 玉米秸秆焚烧的危害及其禁止措施

焚烧玉米秸秆会产生大量的有毒有害物质, 影响人民身体健康。焚烧玉米秸秆产生的烟雾、灰尘是诱导雾霾产生的一个重要因素, 会严重影响空气质量。焚烧玉米秸秆多在秋季进行, 此时空气干燥, 存在引发重大火灾的隐患, 同时也给当地环保带来巨大压力。因此, 政府每年耗费大量的人力物力财力用于治理玉米秸秆焚烧。目前全国采取的禁止玉米秸秆焚烧的措施主要包括以下几个方面: 一是宣传, 通过广播、宣传车、横幅等媒介宣传焚烧玉米秸

秆的危害; 二是政府各单位各乡镇办包村包点, 每天安排人员到管辖范围内进行巡逻排查; 三是安排政府单位工作人员驻村驻田间监管。

2 全株玉米青贮与玉米秸秆黄贮技术

全株玉米青贮是指在玉米乳熟末期收获其茎、叶及果穗等经加工或贮藏发酵, 配制成饲料, 饲喂以牛羊为主的草食性家畜的一类专用技术。玉米秸秆黄贮是相对于全株玉米青贮而言的一种玉米秸秆饲料发酵的方法^[1], 是在玉米完全成熟收获后, 对其秸秆进行铡碎, 通过添加适量水和生物菌剂, 经贮藏发酵配制成饲料^[2]。全株玉米青贮相对于玉米秸秆黄贮含有较高的粗蛋白、粗脂肪、干物质、维生素等物质, 玉米秸秆黄贮相对于全株青贮玉米含有较高的粗纤维。

3 全株玉米青贮与玉米秸秆黄贮的需求

近几年, 农业农村部大力推广“粮改饲”项目, 就是把全株玉米通过青贮技术制作成饲喂牛羊反刍动物的优质饲料。该项目的实施, 很受欢迎。笔者

对参与该项目的 10 家奶牛饲养场进行了走访调研,养殖场负责人均表示全株青贮玉米易于消化吸收,且营养丰富,利用青贮玉米饲喂奶牛比只用于玉米秸秆或者黄贮秸秆饲喂奶牛平均每天每头奶牛多产牛奶约 10 kg,且奶品质大大提高。但是,如果只饲喂全株青贮玉米,容易造成奶牛膘情高,引发酮病,同时造成奶牛受胎率下降,淘汰率升高。拿育成牛来说,膘情最好控制在 30%~35%,要想达到这一效果,一头育成牛每天平均需要饲喂 9 kg 全株青贮玉米保证育成牛的营养,并需要饲喂 10 kg 的黄贮秸秆用于补充粗纤维控制膘情。据统计,全国奶牛存栏量约 700 万头,1 年按 365 d 计算,全国全年可消耗青贮玉米约 230 万 t,消耗黄贮 255.5 万 t。

4 全株玉米青贮与玉米秸秆黄贮的经济社会效益

经调研,全株玉米青贮的收购价格平均为 330 元/667 m²,按每 667 m² 地产 2.9 t 青贮(粮改饲计算标准),每 667 m² 地农民收益为 957 元,全株玉米青贮不需要农民收割、运输、晾晒、处理秸秆,省事省力。近几年玉米正常收购价格为 1.65 元/kg,每 667 m² 地产玉米 600 kg,按机械收割平均 80 元/667 m² 计算,每 667 m² 地农民收益为 910 元,同时每 667 m² 地约产 1.5 t 黄贮,黄贮秸秆的收购价格平均在 170 元/t,每 667 m² 地农民可增收 255 元。按当前山东省滨城区全株玉米青贮和黄贮需求量

计算可解决 16.6 万 hm² 地的玉米秸秆。因此全株玉米青贮和玉米秸秆黄贮不仅可以增加农民收入,还能够促进奶牛产业发展,同时可以缓解“秸秆焚烧”的环保压力。

5 结 语

全株玉米青贮和玉米秸秆黄贮在促进奶牛业发展、减少秸秆焚烧中都具有不可替代的重要作用,而当前全株玉米青贮已经纳入国家“粮改饲”项目并取得良好效果,而玉米秸秆黄贮普及程度远不如青贮。对此,相关部门可以从以下几个方面进行推广:一是积极调研,科学规划,根据实际养殖需求情况,合理制定全株玉米青贮和玉米秸秆黄贮量;二是鼓励土地联合承包,提高玉米规模化种植量,提高收贮效率;三是加强重视,强化宣传,加大宣传力度,通过组织培训班,利用宣传车、宣传横幅等,宣传相关政策,同时部门工作人员加大入户宣传力度,和农民面对面讲解国家政策,增强养殖人员对全株玉米青贮和玉米秸秆黄贮重要作用的认识。

参 考 文 献

- [1] 孙金艳,李春风,万立书,等.玉米全株青贮对肉牛增重效果研究[J].中国牛业科学,2007(2):12-13.
- [2] 马建齐.玉米秸秆黄贮与全株玉米青贮对犁早杂种肉牛育肥效果的对比试验[J].畜牧兽医杂志,2008,27(3):23.

【责任编辑:刘少雷】