

河南濮阳市发展甜高粱的有利条件及建议

李红州¹ 杨家民^{2*}

1.河南省清丰县畜牧局,河南清丰 457300;2.河南省濮阳市饲草饲料站,河南濮阳 457000

摘要 河南省濮阳市土地地势平坦,土层深厚,便于开发利用,垦殖率较高,适合种植甜高粱作为秸秆养畜的原材料。本文介绍了濮阳市发展甜高粱种植的有利条件及现状。

关键词 甜高粱;种植条件;现状

濮阳市位于冀鲁豫交界处,总面积 4 188 km²,总人口 388 万。全市耕地约 25.33 万 hm²,小麦种植面积 21.33 万 hm²,玉米种植面积常年稳定在约 9.33 万 hm²,花生种植面积 4 多万公顷,秸秆资源十分丰富,为开展秸秆养畜提供了有利条件。

1 濮阳市发展秸秆养畜基本情况

近几年来,濮阳市以科学发展观为指导,依靠科技进步,政策扶持,大力推广秸秆养畜新技术,延伸养殖链条,打造“秸秆养殖业生态循环体系”,促进现代畜牧业又好又快发展。2014 年,青贮玉米秸秆 178.5 万 t,其中青贮全株玉米 10 万 t,氨化小麦秸秆 14.6 万 t,花生秧 18 万 t。2014 年全市肉牛存栏 24.8 万头,出栏 11.42 万头,需消耗秸秆 149 万 t;奶牛存栏 2.37 万头,需消耗秸秆 17 万 t;羊存栏 74.5 万头,需消耗秸秆 50 万 t。牛羊消耗秸秆达 210 多万 t,加上养兔、养鹅所需秸秆,现有的秸秆缺口较大,急需发展甜高粱、黑麦草、苜蓿等牧草的种植。

2 濮阳市土壤肥力状况

濮阳市土地基本特征是地势平坦,土层深厚,便于开发利用,垦殖率较高。濮阳市的土壤类型有潮土、风砂土和碱土 3 个土类,9 个亚类,15 个土

属,62 个土种。潮土为主要土壤,占全市土地面积的 97.2%,分布在除西北部黄河故道区以外的大部分地区。潮土表层呈灰黄色,土层深厚,熟化程度较高,土体疏松,沙黏适中,耕性良好,保水保肥,酸碱适度,肥力较高,适合栽种多种作物,是农业生产的理想土壤。风砂土有半固定风砂土和固定风砂土 2 个亚类,共占全市土地总面积的 2.6%,主要分布在西北部黄河故道,华龙区、清丰县和南乐县的西部。黄河滩区涉及濮阳县、范县、台前县,21 个乡(镇),547 个自然村,38.83 万人,耕地 2.568 万 hm²,总面积为 443 km²。其中,纯滩区 18 个乡(镇),375 个自然村,约 26.6 万人,耕地 1.918 万 hm²。

3 美国甜高粱基本情况

美国甜高粱为一年生草本,植物学性状与高粱相似。不同之处是苗期分蘖力强,叶脉有蜡质。与玉米、谷子和豌豆等一年生作物相比,饲用高粱具高产、抗旱性好、对高温和水淹的适应性强、耐盐碱能力强、水肥报酬高等特点。在河南地区 4 月播种,旱地的鲜草产量为每 666.67 m² 产 5~6 t,水浇地为 12~15 t。在干旱和土壤瘠薄地区,种植的效益要明显高于青贮玉米。种植的费用几乎和玉米一样,但美国甜高粱不易发生病虫害,可以节约农药的费用。再加上在干旱和瘠薄土壤上的产量一般超过玉

收稿日期:2016-11-28

* 通讯作者

李红州,男,1969 年生,兽医师,研究方向:饲草饲料开发利用。

米的 0.5~1 倍,而且产量相对稳定,因此生产效益远高于玉米。

4 河南省及濮阳市甜高粱的种植情况

2015 年河南省种植饲用甜高粱面积约 0.33 万 hm^2 。其中巩义市国富饲草饲料开发有限公司种植 400 hm^2 , 年收获可达成 2 次, 收获后打捆裹包青贮, 年收获 2 茬, 每茬收获可达 6 t, 经济效益显著。濮阳市台前县雪牛乳业有限公 2013 年种植甜高粱约 6.67 hm^2 , 当时由于土地墒情较差, 造成了出苗不齐, 也没有及时补种, 效果不理想。2014 年, 濮阳市引进了汇源种草养羊项目, 在梨园乡收麦后开始种植, 种植面积约为 133.33 hm^2 , 长势非常好, 收割后主要进行青贮, 部分制成颗粒饲料喂羊, 部分销售, 效果不错。今年没有大面积种植, 但种植 2.00~3.33 hm^2 的有几户(主要分布在濮阳县徐镇、郎中, 范县辛庄等), 据调查, 养殖户对鲜喂效果还比较满意。

5 进一步打算

发挥濮阳市优势, 引进大型草业公司, 开发甜高粱等饲草饲料产业。濮阳市黄河滩区有大量耕地, 由于泄洪需要, 没有工矿企业, 没有环境污染,

发展优质牧草基地具有得天独厚的条件。据统计, 濮阳市以及周边安阳、鹤壁、菏泽、聊城、邯郸、新乡、开封、长垣、滑县等, 肉牛年出栏 186.98 万头, 奶牛存栏 37.96 万头, 肉羊出栏 2 489.34 万只, 年需求秸秆 2 370.81 万 t, 随着畜牧业的进一步发展, 到“十三五”末, 秸秆年需求量可达 4 000 万 t。2016 年河南省将全面实施《河南省沿黄区域绿色奶业发展专项规划》、《河南省肉牛肉羊产业发展实施意见》等, 濮阳市及周边地区肉牛、奶牛、肉羊等草食动物将进入一个更快的增长阶段。为此, 濮阳市黄河滩区应依托土地资源的优势, 大力发展优质牧草和甜玉米、甜高粱等饲料品种, 加大综合利用秸秆工作力度, 解决畜牧业与人争粮问题; 大力发展优质、安全、高效、生态饲料产品, 引导饲料企业改造升级; 加强秸秆加工技术、秸秆生物利用技术、种草养畜技术等研究开发, 提高非常规饲料的利用价值。

具体计划: 依托汇源集团、雪鸟、雪牛、绿源等大型草食动物生产加工企业, 并引进一家专业化的饲草饲料开发公司, 大力开发和种植优质饲草饲料(紫花苜蓿、黑麦草、甜高粱等品种), 除满足本地需要、提升畜牧业生产质量外, 还可以搞加工, 供应外地市场, 形成饲草饲料产业化经营, 实现企业、农户互利共赢, 促进黄河滩区畜牧业发展和农民增收。

肉兔催肥的技术方法

1) 选用杂交品种。用 2 个不同品种的公母兔杂交所得的杂交一代进行催肥可明显提高增重。选择杂交组合时, 要求父本品种增重快、屠宰率和饲料报酬率高, 母本品种产仔多, 哺乳力强。

2) 确定催肥期。幼兔一般从断奶后开始催肥, 3~3.5 月龄, 体重达 2.5 kg 时宰杀。在催肥期间, 可以使用专业快速催肥剂——源动力, 加快肉兔增重速度。若发现兔采食量忽然减少, 即标志兔催肥成熟, 应立即出售。

3) 公兔去势。去势有利于公兔积蓄脂肪, 降低饲料消耗, 使育肥速度提高 15%。去势时间应选在公兔出生后的 56~70 d。常用去势方法是手术切除法, 先将公兔腹部朝上放在凳子上, 用绳将四肢固定, 左手将其睾丸从腹部挤入阴囊, 捏紧, 使睾丸不能滑动, 以酒精消毒阴囊, 用手术刀将阴囊切开一个口子, 挤出睾丸, 切断精索, 取出睾丸, 用线缝好切口再用碘酒涂切口。

4) 精心管理。催肥兔的饲料以精料为主, 合理的配方是: 玉米 23.5%、大麦 11%、麦麸 5%、豆饼 10%、干草粉 50%、食盐 0.3%、维生素和微量元素 0.2%。饲喂应定时定量, 加喂夜食, 每天喂 3~4 次, 全天饲喂量的比例: 早晨占 30%、中午 20%、晚上 50%。