

饲料油菜种植与利用示范推广

沈洪学¹ 朱德江² 代春鹏³ 尹春云⁴ 熊 雄²

1.湖北省宜昌市畜牧兽医局,湖北宜昌 443000;2.湖北省宜昌市畜牧技术推广站,湖北宜昌 443000;
3.湖北致清河农牧有限公司,湖北宜昌 443000;4.长阳永兴生态牧业科技有限公司,湖北宜昌 443000

摘要 本文主要介绍宜昌市饲用油菜的种植情况、种植效益、经济效益和综合效益,拓宽油菜应用范围,缓解冬春季草食畜种饲料短缺问题。其主要做法是企业主体,以用促种、专家护航,突破瓶颈制约、部门服务,示范推动,有力推动了饲料油菜的迅速发展。

关键词 饲料油菜;示范推广;效益

为加快“粮经饲”统筹进程,拓宽油菜的应用范围,有效缓解冬春季节牛羊养殖青饲料短缺的问题,推动草食畜牧业发展,在傅廷栋院士及其团队的亲切关怀和指导下,宜昌市畜牧兽医局自 2015 年起,开展了饲用油菜种植及利用工作,通过近 3 年的试验与推广,取得了一定成绩。

1 饲用油菜种植情况

宜昌市的饲料油菜种植起步于 2015 年 9 月底至 10 月初,在夷陵区致清和农牧公司、长阳县永兴牧业公司开展试验种植,共利用冬闲田种植华油杂 62 双低油菜 3.33 hm²。为在全市范围试验推广,2016 年 1 月,宜昌市畜牧兽医局在夷陵区黄花乡召开了饲料油菜种植现场推进会,对全市的饲料油菜生产进行了动员和部署。在傅廷栋院士亲临指导和周广生教授的多次现场指导下,试验种植取得成功。2016 年 3—4 月一次性收割 666.67 m² 产量达 3.8 t。2016 年 6 月,在长阳县永兴牧业开发有限公司开展了夏季饲用油菜种植试验,并取得圆满成功,试验证明在宜昌市高山地区,夏季油菜 666.67 m² 产量可达 2.5 t 以上,而且可撒播,粗放管理成本低廉,可有效开发利用山区撂荒地,为丰富饲料来源,增加养殖效益提供了有效途径。

2016 年 9 月,宜昌市召开了全市饲料油菜种植与利用工作会,明确了工作目标与任务,并邀请华中农业

大学油菜专家周广生教授给与会的县市区畜牧局长、推广站长及养殖场业主进行了技术培训。2016 年秋播,宜昌市饲料油菜种植面积达 6 533.33 hm²,其中,各级畜牧部门的重点示范场起到了良好的示范带动作用。夷陵区百里荒牧业公司种植面积达 666.67 hm²,充分利用了冬闲田,冬季绿化保墒,春季休闲赏花、蜜蜂采蜜,春末收获优质饲草,收到了牧旅结合、效益倍增,一举多得的效果。致清和农牧公司种植面积达 18.67 hm²,少部分用于鲜饲,大部分用于青贮。长阳县永兴牧业公司秋播 20.67 hm²,并开展了常年种植、滚动播种。当阳市和旺牧业公司种植 26.67 hm²,远安县丰瑞祥肉牛公司种植 25.33 hm²,宜都市喜羊羊肉羊养殖专业合作社种植面积达 133.33 hm²,五峰君望、兴山志平、秭归春雷、枝江丰联佳沃等企业种植面积都在 13.33 hm² 以上。根据示范推广情况,饲料油菜在宜昌市枝江、当阳、宜都等东部平原熟地 666.67 m² 产量在 4.0~4.5 t,在长阳、秭归等西部山区 666.67 m² 产量在 2.5~3.5 t,由于宜昌市山区面积较大,全市平均 666.67 m² 产量约 3 t。2017 年春季,全市饲用油菜产量达 32 万 t。

2017 年 9 月,宜昌市畜牧兽医局下发了《关于加大饲用油菜生产利用推广工作力度的通知》,及时全面部署和安排了全市饲料油菜种植与利用工作。根据安排,宜昌市 2017 年秋播将稳定在 6 666.67 hm² 以上,其中各县市区畜牧兽医部门示范点示范面积达 1 000 hm²。要求各地在坚持因地制宜、宜贮则贮、

收稿日期:2017-11-09

沈洪学,男,1966 年生,宜昌市畜牧兽医局党组书记、局长。

宜牧则牧的基础上,由原来的青贮为主改为鲜饲为主,及时刈割,现割鲜饲,提高饲料油菜的生产效益,充分调动广大养殖户的积极性。

2 效益分析

从宜昌种植饲料油菜 2 年多来的实践看,其经济效益十分可观。

1) 种植效益提高。一是与种植黑麦草比较。宜昌市种植饲料油菜的养殖场,过去都以种植黑麦草为主。致清和农牧公司过去冬季种植一年生黑麦草,改种饲料油菜后,二者产量相当,种子及播种成本也相当,但同样是青贮黑麦草至少刈割 3 次,且无法使用机械,每次人工成本约 100 元/666.67 m²;而饲料油菜青贮只需一次性收割,采用大马力收割机收,成本约 60 元/666.67 m²,每 666.67 m² 可节本增效 240 元。加之黑麦草每次刈割后都要施肥浇水,肥料成本增加约 60 元/666.67 m²,综合起来饲料油菜 666.67 m² 增效约 300 元;二是与收获菜籽相比,饲料油菜 666.67 m² 平均产量为 3 000 kg,可收获菜籽约 150 kg,按平均 5.0 元/kg 算,则 666.67 m² 收入 750 元。饲用油菜还可缩短种植时间 15 d,节约脱粒晾晒等成本,仅出售 3 000 kg 鲜草就可收入 900 元,增效 150 元左右。结合宜昌市实际,综合分析种植环节效益,种植饲料油菜每 666.67 m² 增效 210 元以上。

2) 饲喂效果好。据夷陵区畜牧技术推广站在致清和农牧公司开展的 200 只湖羊 60 日群体饲喂对比试验可知,油菜 FTMR 组羊的平均日增重较玉米 FTMR 组的羊增加 13 g,按 20 元/kg 计算,每只羊增效 15.6 元,按每只羊每天采食 3 kg 油菜计算,每千克油菜增效 0.08 元,则每 666.67 m² 饲料油菜饲喂增效达 240 元。致清和农牧公司通过种植饲料油菜 18.67 hm²,全部青贮喂羊,每年共节本增效 15 万元。

3) 综合效益分析。全市种植饲料油菜每 666.67 m² 共节本增效 450 元,仅 2016 年全市种植 6 533.33 hm²,为养殖户增加效益达 4 410 万元。

3 主要做法

1) 企业主体,以用促种。油菜的种植技术已广

泛普及,关键是确定用途。因此,企业是主体,效益是前题。宜昌市先行试点的 2 家养殖企业获得了良好的经济效益,极大地促进了饲料油菜的推广。夷陵区致清和农牧公司年均种植饲料油菜面积在 18.67 hm² 左右,全混青贮达 800~1 000 t,满足该场 3 000 只湖羊 2 个月的饲料供应,试点成功以来已经成了自觉自愿种植饲料油菜的示范场。长阳县永兴牧业公司一年三收,滚动种植,创出了中高山地区最高复种指数,经济效益大幅提高。典型带动,效应突显,现在宜昌市规模养殖企业中均自发开展了饲料油菜种植,他们是市场主体,是饲料油菜产业的最大推动者与受益者。宜昌市饲料油菜面积有 60% 均为规模养殖场(户)种植,2016 年规模养殖户共种植 4 000 hm²。

2) 专家护航,突破瓶颈制约。饲料油菜青贮和 FTMR 配方是制约其发展的两大难题,主要采取 2 项措施,解决了这两大难题。一是加强技术培训。每年都结合新型职业农民技术培训等工作,大力宣传及推广饲料油菜种植技术,给每个种植饲料油菜的养殖户都发放了《饲料油菜生产与利用明白纸》,详细列举了饲料油菜生产技术规范与要点,使生产者做到心里有数;二是专家团队护航。在傅廷栋院士专家团队的大力支持下,针对油菜含水量高、青贮难度大的制约瓶颈,华中农业大学姜勋平教授针对性研制了油菜 FTMR 配方,指导宜昌市进行了油菜与玉米、豆粕、稻草、菌渣、花生藤、瘪谷等不同比例混合青贮,均取得成功。宜昌市畜牧兽医局及时召开现场观摩推进会,推广成功经验,为规模化种植与利用打下良好基础。

3) 部门服务,示范推动。为推动饲料油菜生产,宜昌市畜牧兽医局先后下发了多个相关文件,将油菜生产任务明确到县,具体到场。组织畜牧科技人员,深入到养殖场广泛宣传种植饲料油菜的十大好处,鼓励其开展饲料油菜种植。同时要求各县市区在资金上给予支持,近 2 年,各相关县市区共安排扶持资金 150 余万元,购买双低油菜种子 20 余吨,肥料近 1 000 t。目前各县市区都建立了饲料油菜生产利用示范场,有力推动了饲料油菜的迅速发展。