

经验总结

优质混播牧草在昭阳区的示范推广种植报告*

伍祥文**,赵庆林,阳廷伟

(昭通市昭阳区畜牧兽医技术推广中心,昭通 657000)

摘要:为进一步加大饲草料生产力度,为养殖业提供质优量多的饲草料。2011年,在云南省草地动物科学研究所的关心和支持下,昭阳区开展了优质牧草“菊苣+紫花苜蓿”的示范推广种植。结果表明:“菊苣+紫花苜蓿”在昭阳区表现出了良好的生产性能和抗逆性,并获得了较高的产量,是适宜昭阳区及类似地区推广种植的优质牧草。

关键词:昭阳区;菊苣;紫花苜蓿;示范推广

1 基本情况

昭阳区是昭通市委、市政府所在地,位于云南省东北部,地处东经 $103^{\circ}8' \sim 103^{\circ}56'$ 、北纬 $27^{\circ}7' \sim 27^{\circ}39'$ 之间。东与贵州省威宁县相连,南与鲁甸县接壤,西隔金沙江与四川省金阳县相望,北与永善县、大关县、彝良三县毗邻。国土面积 2167km^2 ,最高海拔 3364m ,最低海拔 494m ,全年无霜期 220d 左右,年均气温 11.6°C ,最热月7月均温 19.8°C ,最冷月1月均温 2°C ,极端最低气温 -13.3°C ,极端最高气温 33.5°C ,全年 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 3217°C ,年均日照时数 1902h ,年降水量 735mm 。辖3个街道办事处、3个镇、14个乡,共有152个村、26个居委会;居住着汉、回、彝、苗等民族,总人口84万人。

2 昭阳区饲草种植概况

昭阳区多年来不断加大草料生产建设力度,积极引进牧草新品种进行试验、示范和推

广种植,拓宽饲草料供给渠道,努力为畜牧业的持续健康发展创造条件。在上世纪八十年代,引进了聚合草(*Symphytum peregrinum*)、串叶松香草(*Silphium perfolium*)、紫花苜蓿(*Medicago sativa*)作为养殖户庭院种植的牧草品种;引进多年生黑麦草(*Lolium perenne*)、鸭茅(*Dactylis glomerata*)、白三叶(*Trifolium repens*)、红三叶(*Trifolium pratense*)开展人工草地建植;本世纪以来,引进多花黑麦草(*Lolium multiflorum*)开展农田种草,并获得了良好的效益。2011年,在云南省草地动物科学研究所的支持下,引进优质混播牧草“菊苣+紫花苜蓿”(Cichorium intybus + Medicago sativa)进行示范推广种植。

3 示范推广情况

昭阳区示范推广“菊苣+紫花苜蓿”的种植地点选择在北闸镇新田村和红路村,示范推广种植涉及4个村民小组120户养殖户,种植面积 4hm^2 。于2011年5月10~20日期

* 基金项目:2010年度云南省财政支出农业科技推广项目资助。

** 作者简介:伍祥文(1969-),男,汉族,本科,畜牧师,副主任。E-mail: ztwxw69@163.com

间完成播种,播种方法采用条播,播幅15cm,行距25cm。至2011年10月16日,累计刈割利用4次,刈割时自然高度31~48cm,平均高度39.5cm,每茬鲜草产量19.0~24.51t/hm²,平均鲜草产量达87.03t/hm²,在生长期,没有病害发生,虫害很少,刈割利用后即消失。

4 采取的措施

4.1 因地制宜抓示范

在“菊苣+紫花苜蓿”示范推广种植工作中,结合昭阳区畜牧业发展和饲草料生产实际,选择土壤肥力较好,家畜饲养较集中,从业者素质相对较高的养殖户开展示范种植。

4.2 明确职责促推广

把“菊苣+紫花苜蓿”示范推广种植作为昭阳区开发草料资源、拓宽饲草料供给渠道的重要工作来对待。昭阳区畜牧兽医技术推广中心指定责任心强,业务技能过硬,从事草料生产工作多年的三名技术人员负责示范推广种植工作。

4.3 强化管理保成功

为确保“菊苣+紫花苜蓿”的示范推广种植成功,在云南省草地动物科学研究院专家的指导下,结合实际,以组为单位召开示范种植户参加的现场培训会,技术人员用浅显易懂的语言,深入浅出地向种植户介绍所种植的牧草品种优良特性和种植过程中需要注意的问题,从土地翻垦、基肥使用,开墒、播种、苗期除杂、田间管理、适时刈割、饲用等一一作了认真细致的讲解,并耐心地解答种植户提出的问题。召开培训会共5期,培训乡畜牧兽医技术人员、村组干部和种植户587人(次)。

5 取得的成效

2011年,昭阳区示范推广种植“菊苣+

紫花苜蓿”获得成功,为全区类似地区推广种植“菊苣+紫花苜蓿”作了有益探索,为畜牧业的健康快速发展创造了条件,其积极意义主要表现在以下三个方面。

5.1 社会效益

“菊苣+紫花苜蓿”的混播种植,打破了昭阳区农户种植饲料作物播种方式仅以单播种植的传统,且两者均是产量和粗蛋白含量高的优良品种,此举很大程度上解决了畜禽生长需要的粗蛋白依靠籽实类粮食作物提供的现状,为缓解人畜争粮矛盾开辟了新途径,为农业农村经济结构由传统的“粮、经”二元结构向“粮、经、饲”三元结构转变奠定了基础。2011年,示范推广种植“菊苣+紫花苜蓿”涉及农户120户,在一定程度上减少了粮食的投入,降低了牲畜饲养成本。昭阳区是农业大区(县),加大推广“菊苣+紫花苜蓿”的种植,将进一步推动畜牧产业的健康快速发展,其社会效益十分显著。

5.2 经济效益

根据4次测产的平均鲜草产量87.03t/hm²计算,示范推广种植4hm²“菊苣+紫花苜蓿”共收获鲜草348.12t,按0.20元/kg计算,创产值近7万元。由于菊苣和紫花苜蓿均为多年生牧草,在播种当年夏季干旱的条件下仍产生较好的经济效益,预计2012年将产生更大的经济效益。

5.3 生态效益

“菊苣+紫花苜蓿”的示范推广种植,不仅产生了较大的社会效益和经济效益,且改善了种植地的生态环境。养殖户利用庭院周围的空闲地、果树间空地或荒芜的土地种植,不仅充分利用了土地资源,还为绿化、美化环境做出了贡献;由于牧草致密的根系和地上茎叶的高覆盖度,减轻了地表的水蚀和风蚀,防止了水土流失。同时,由于牧草枯落物直接还田,改善了土壤的理化性状。因此,“菊

苜蓿+紫花苜蓿”的推广种植对生态环境的保护和改善具有重要意义。

6 存在问题

“菊苣+紫花苜蓿”在昭阳区的示范推广种植尚属首次,虽获得成功,但在工作中也发现一些问题。一是两种牧草都是多年生牧草,二者的再生速度不一致,菊苣的再生速度较快,在一定程度上抑制了紫花苜蓿的生长;二是由于2011年播种较晚,加之受连续干旱的影响,昭阳区2011年的降水量只有常年的一半,从5月播种至10月份,仅5个月的生长时间,影响了牧草的年度产量。

7 建议

7.1 针对昭阳区在“菊苣+紫花苜蓿”的示

范推广种植中存在的问题,下一步应抓好以下工作:一是提早播种节令,在3月下旬至4月上旬播种;二是指导种植户加强田间管理;三是继续对牧草次年在昭阳区的生长发育规律进行观测,为指导大面积生产提供依据。

7.2 根据2011年的示范推广结果,“菊苣+紫花苜蓿”在昭阳区种植表现出耐多次刈割、病虫害少、适应性强、各类家畜喜食的优良特性,建议云南省草地动物科学研究院加大“菊苣+紫花苜蓿”的示范推广力度,加强牧草生长发育规律的研究,为指导大面积生产提供科学依据,为实现云南畜牧业的跨越发展做出贡献。