

鄂西多花木蓝栽培及饲用技术

廖仁芳¹ 吴渝婷² 赵彩蓉¹

1.湖北省荆门市畜牧兽医局,湖北荆门 448000;2.荆门景阳畜禽养殖有限公司,湖北荆门 448000

摘要 荆门市多家养殖企业于 2013 年开始开展鄂西多花木蓝种子繁育及草场改良利用,在实践中总结了鄂西多花木蓝栽培、繁育、饲用技术,可用于指导南方草地项目建设,提高草地利用价值。

关键词 鄂西多花木蓝;栽培;繁育;饲用

鄂西多花木蓝系湖北省农业科学院畜牧兽医研究所经过多年栽培驯化而成的优良豆科牧草品种,为豆科木蓝属多年生灌丛饲用植物,因该品种适应性广,抗逆性强,适口性好,营养价值高,荆门市多家养殖企业于 2013 年开始开展鄂西多花木蓝种子繁育及草场改良利用,在实践中总结了一些经验。

1 鄂西多花木蓝育苗、栽培技术

鄂西多花木蓝具有耐热、耐干旱、耐寒、耐瘠薄等特性,耐酸瘠土壤,抗病虫害^[1],可在山林地、草山坡地、无渍涝平地种植。因种子硬而小,出苗慢,育苗期长,容易导致育苗失败。

收稿日期:2016-07-13

廖仁芳,女,1967 年生,高级畜牧师。

一般为幼鱼,应经过中间培育与驯化,使其适应摄食人工投喂的小杂鱼和配合饲料。饵料大小要适口,前期饵料以鱼虾肉糜为主,辅以膨化配合饲料;后期则为切碎的小鱼块,直至投喂较大的鱼块和小杂鱼,期间配合饲料投喂由小号料到大号料。

4 投喂量及频率

要做到有计划地生产和定量投喂,具体的每日投喂量要视鱼吃食情况进行适当调整。在饵料驯化过程中,坚持少量多次的原则,使苗种及早形成集中抢食的索饵习性。日投喂量为鱼体体重的 6%~12%。投喂频率为前期 2~4 次/d;后期改为 2 次/d,一般每天早、晚各投喂 1 次。在投喂时采取分散投喂,以保证体型较小,活动能力较弱的鱼也能有充

1.1 育苗技术

1)播种时间。春夏播种,当日平均温度在 18℃ 以上时即可播种。荆门市在 4 月中旬至 5 月中旬播种。

2)种子处理。播种前要进行发芽率测试。一般要求种子发芽率在 50%以上。种子一定要提前浸泡 12 h,然后再播种。

3)整地。机械翻耕整地,用有机肥作底肥,牛羊养殖场自产牛、羊粪便不可直接入田,其在采食牧草过程中杂草种子可能随未经处理的粪便入田,增加除杂工作量,需通过堆肥等方式熟化处理后施用,适当增施复合肥,每 666.67 m² 施 30 kg 复合肥。为减少杂草,初垦的荒地可提前 1 个月以上翻

分机会摄食。

参 考 文 献

[1] 姜海滨,杜荣斌,鹿叔铎,等.温度、盐度对许氏平鲈幼鱼存活及生长的影响[J].齐鲁渔业,2010,27(6):9-10.

[2] 冒树泉,邹明好,王春生,等.许氏平鲈幼鱼适宜投喂频率的研究[J].动物营养学报,2014,26(8):2379-2385.

[3] 冯东岳,刘云,唐学玺.许氏平鲈人工配合饲料投喂试验[J].齐鲁渔业,2003,20(11):4-5.

[4] 王雄,施高茂.肉食性鱼类驯化的几个问题[J].渔业科技产业,2004(4):9-10.

[5] 冯东岳.许氏平鲈繁殖生物学及人工养殖技术的研究[D].青岛:中国海洋大学,2003:9.

[6] 张波,李忠义,金显仕,等.许氏平鲈的食物组成及其食物选择性[J].中国水产科学,2014,21(1):134-141.

耕,在播种前再次翻耕。苗床 2 m 开厢有利排水。

4)育苗方式。多花木蓝育苗可采取点播、条播和撒播 3 种方式。通过试验,点播和条播便于除杂草且育苗成活率高,撒播因为其捱苗期较长,很容易被杂草遮盖。所以在育苗时,通常会采取用营养钵点播育苗和大田点播、条播育苗方式。

营养钵育苗:该方式不受天气、气温影响,可提前到 3 月初育苗。买基质营养钵,也可像做棉花营养钵一样自制,每钵点种 3~5 颗,第 1 次浇足水,搭上薄膜拱棚,待芽出齐后每 3 d 浇 1 次水。45 d 左右待种苗长到 5~8 cm 再移栽。这样成活率高,但是育苗成本比较高,所以只适合小面积的地块、天然草地改良采用。

大田育苗:在播种季节,选择在小雨前 1 d 播种最好,2 m 开厢,行距 60 cm。点播时拉线,沿线每 45 cm 播种 5~8 颗,如果要收种子,株行距可为 60 cm×90 cm,播后不盖土。条播时播种的沟挖好,一般 3 cm 左右深度为宜,然后打上封闭药,再将种子撒到沟内,最后再轻轻地撒 1 层薄土到种子上即可,密度大时可间苗。这样育苗方便除草,成活率较高,成本相对要低,适合大面积种植。

1.2 田间管理

多花木蓝种子发芽、出苗比其他杂草慢,因此苗期除杂非常重要,否则幼苗难成活。一般在播种 1 个月后开始除杂,幼苗期需人工除杂 3~5 次。植株高 80 cm 以上时,生长优势明显,后期进行 1 次中耕即可。植株耐高温干旱,但怕渍水,要保证排水顺畅。因其为豆科牧草,施肥以磷钾肥为主,在每年春季发芽时施 1 次。若土地贫瘠,为改良土壤,提高草产量,可在入冬时施 1 次有机肥。

2 鄂西多花木蓝种子繁育技术

鄂西多花木蓝种子田只能采用点播和移栽方式种植,株行距要宽,以 60 cm×90 cm 为宜。在种子生产上要注意夏秋干旱,注意保墒,以免造成落

花,影响种子产量。收种地种植第 1 年不刈割,之后每年 6 月中旬之前可刈割 1~2 次饲喂家畜。种子成熟期为 12 月中旬至次年 1 月中旬,待 70% 种子成熟饱满呈棕褐色则可收割,留茬 10 cm。收割后及时运至晒场堆放。每公顷产种子 1 800 kg。

3 鄂西多花木蓝饲用技术

鄂西多花木蓝适口性好,返青早、枯黄晚、绿期长,是建植人工放牧地的优良饲用灌木。

1)适口性。鄂西多花木蓝营养丰富,植株无刺,无异味,茎叶柔嫩,不含有毒有害成分,具甜香味。其嫩枝、花及果实牛、羊、兔均喜食。成熟的豆荚,羊最爱啃食,是羊在冬季保膘育肥的精料。作为青饲料鸡和猪也爱吃。

2)营养价值。鄂西多花木蓝为很好的饲用灌木,粗蛋白质和粗脂肪含量高。其开花期粗蛋白含量为 25%~28%,粗纤维 17%~20%,有机物消化率 57%,粗灰分 9%~10%。种子含粗蛋白约 30%。此外多花木蓝叶片还含有丰富矿物质、维生素,氨基酸的含量也较高^[1]。

3)利用方式。鄂西多花木蓝再生力强,成长后枝叶、花果均可青刈、青饲或放牧利用,利用时间长。冬季和早春最后 1 次刈割,留茬高 10 cm。3 月底至 4 月初,从根茎和茎干上发出大量嫩芽,当株高长到 100 cm 时可刈割,每次留茬 15 cm,全年可青刈 4~6 次。种有多花木蓝的放牧地,羊冬季不掉膘。因其枝叶茂盛,覆盖度大,还可作改良草场生物围栏,适宜在改良南方草场时推广应用。

参 考 文 献

- [1] 吴新江,徐泓.鄂西多花木蓝的性状特征及其栽培应用技术[J].四川草原,2005(5):58.
- [2] 曹国军,文亦带,周微.多花木蓝应用价值及丰产栽培技术研究[J].草食家畜,2006(4):57-58.