

皇竹草的引种栽培及推广应用

李家华*

(红河州元阳县畜牧局动物疫病预防控制中心,元阳 662400)

摘要:元阳县于2003年从红河州畜牧兽医站引入栽种皇竹草,经过几年种植表明,皇竹草生产性能优异,长势良好,是一种优质高产的饲草饲料,具有很大的推广利用价值。

关键词:皇竹草;引种栽培;推广应用

1 植物学特征及生物学特性

皇竹草即热研四号王草(*Pennisetum purpureum* × *P. Typhoideum* cv. Reyan No. 4),属多年生草本植物,根系发达,可达3m左右,植株较高大,直立丛生,株高可达4.5~5m,茎粗3~3.5m,节间长9~15cm,节数20~25个,每节着生一个腋芽和一个叶片,叶片宽大而弯曲,可达60~120cm,宽3.5~4cm,幼株叶片背面有稀疏刚毛,颜色较浅,密集圆锥花序,呈圆柱状,长20~30cm,颜色由浅绿色变成黄褐色,温度10℃开始生长,20℃以上生长速度加快,适宜温度为25~30℃,在0℃以上能安全越冬,低于-7℃时易死亡,皇竹草耐旱性能良好,在高温干旱季节叶尖端有枯死现象,但水肥充足供给时,又能很快恢复生长。

2 生产性能

2.1 抗病能力强,易栽培

抗病虫害能力强,病害少,无性繁殖能力强,可用根、茎移栽,一次移栽后可利用5~8年。

2.2 产草量高,再生能力强

据测定,鲜草产量可达150~225t/hm²,

每年可割5~6次。多余部份可晒干作初春草料之用,也可作为氨化饲料备用。是草食畜理想的牧草之一。

2.3 皇竹草适应性广,抗逆性强

在海拔350~1100m左右的红、黄、沙壤中种植均能生长良好,产量较高。现已在不同海拔的14个乡镇,133个村委会推广种植,面积达200余hm²。

2.4 营养价值高,适口性好

据四川农科院测定,皇竹草营养生长期干物质中含粗蛋白18.46%,粗脂肪1.74%,粗灰分9.91%,粗纤维17.78%。前期叶片宽广,叶多茎少,拔节前茎叶比为1:1.6,适口性好。后期茎秆粗壮,营养价值和适口性较低,应尽量利用生长前期。

3 开发利用现状

元阳县于2003年底从红河州畜牧站引进皇竹草在四角田栽培试种,此后移栽到著皮寨、林角塘和呼山进行试验示范,并获得成功,现已在全县14个乡镇,133个村委会推广种植,面积已达200余hm²,长势喜人。为解决养牛大户冬春草料短缺起到了很好的作用。

* 作者简介:家华(1974-),男,傣族,兽医师,专科,主要从事畜牧兽医技术推广工作。

4 结论与建议

皇竹草的引种成功,表明其是一种高产优质的牧草品种,是解决低热河谷地区饲养牛、羊饲料短缺问题的主要优良牧草。

4.1 利用皇竹草易栽培的优越性,扩大种植面积

充分利用皇竹草的茎、根易移栽、易成活的特点,扩大低热河谷地区的种植面积,为建设好牛、羊基地县及发展红河流域肉牛养殖提供大量的优质草料来源。

4.2 结合皇竹草的生长特点,做好青贮和氨化工作,并将其栽培列入长期的畜牧业发展规划

充分利用皇竹草前期营养价值高的优良

特性,结合元阳县实际,大力发展青贮和氨化饲料,发展红河流域肉牛养殖产业项目,促进元阳县肉牛产业的发展,并将皇竹草的栽培列入长期的畜牧业发展规划。

4.3 以皇竹草根系发达,固泥沙能力强的优点,结合退耕还林还草项目,大面积推广利用

充分利用皇竹草根系发达、耐旱、覆盖强度大、拦截泥沙能力强及各种土壤中均能良好生长的特点,扩大种植面积,绿化荒山荒坡,防止水土流失,在退耕还林还草项目中,将其作为主要的优良牧草进行大面积推广。