

菊苣的栽培管理及利用

余 琪*,姚顺峰,姚光和,和明月

(丽江市玉龙县畜牧局,丽江 674100)

摘要:总结了菊苣在玉龙县拉市、石鼓、大具等乡镇的种植利用情况,对菊苣的栽培、管理和利用进行论述,以供同行参考。

关键词:玉龙县;菊苣;栽培;管理;利用

1 概述

玉龙县是我国唯一的纳西族自治县,同时,也是云南省的重点扶贫县。玉龙县是一个以旱作为主的农业、半牧业县,2008年全县畜牧业产值达3.76亿元,占农业产值的41.7%;养猪业在畜牧业中占有举足轻重的地位,但由于玉龙县耕地较少,气候恶劣,粮食产量低,数量少。传统养猪业是耗粮型的畜牧业,人畜争粮矛盾突出,制约了玉龙县养猪业的发展。为解决这一难题,经论证引进优质牧草菊苣(*Cichorium intybus*),用菊苣替代部分精料,减少粮食消耗量,使养猪业脱掉耗粮型畜牧业的帽子。2003年,玉滇菊苣农业开发有限公司落户玉龙县拉市乡之后,菊苣的种植和推广利用从无到有,从小到大得到了逐步发展,目前,全县共种植了266.67hm²菊苣,取得了较好的经济效益,农民得到了实惠。

2 菊苣的栽培及利用

菊苣是菊科菊苣属的多年生草本植物,

根为粗壮的肉质直根,菊苣的基生叶片大,长30~46cm,宽8~12cm,叶形似蒲公英叶,叶片边缘有皱缩,向上挺直生长,叶色深绿,叶片质地嫩,折断后有白色乳汁,叶片数25~38片,抽茎后叶片渐小、互生,植株高180~200cm,一般5月开花,花序为头状花序,蓝紫色花,每个花序由16~21朵花组成,全部为舌状花冠,花期长,也是良好的蜜源植物,种子细小、米黄色、顶端截平、楔形,种子千粒重为0.96~1.23g。

菊苣原产于欧洲,玉龙县引进的栽培品种有“普那”和“田心”两个品种。

菊苣喜温暖湿润气候,耐热、耐寒、再生力强。冬季气温在-3~5℃时,叶色仍呈深绿色。菊苣需充足水分,但田间不能积水,否则,易烂根。菊苣对土壤要求不严,喜肥沃的壤土,在土壤pH5~8时均能生长。经在丽江试种,当年鲜草产量可达225t/hm²。菊苣的营养丰富,其营养成分详见表1。

表1 菊苣营养成分测定结果

生育期	占干物质(%)						
	粗蛋白	粗脂肪	粗纤维	灰分	无氮浸出物	钙	磷
座叶丛期	22.67	4.46	12.90	15.82	12.90	1.5	0.42
初花期	14.73	2.1	36.8	8.01	6.80	1.18	0.24

* 作者简介:余琪(1969-),男,纳西族,大专,畜牧师。1991年毕业于云南省畜牧兽医学院牧草专业,长期从事饲草饲料技术推广工作。

3 栽培技术

玉龙县境内气候、土壤、海拔、水分差异较大,在种植时间、栽培方式和管理方法等不能千篇一律,要根据当地自然条件,耕作方式,利用方法等因素来确定。一般在水分和气温达到种子萌发需求的条件时变可播种。

3.1 整地

由于菊苣种子细小,根系入土深,整地时需进行深翻、细耙、捣碎土块、整平地表。

3.2 播种时间

当土壤温度大于5℃、水分能满足种子萌发的需求时便可播种。如在大具乡,由于气候炎热、霜期短,一般四季均可播种,但由于夏季气温较高,不利于菊苣的生长,一般在气温15~25℃时菊苣生长迅速。在拉市和白沙,由于冬季气温较低,不利于种子萌发,故在冬季不宜播种,其余时间均可播种。

3.3 播种量

在玉龙县拉市乡等冷凉气候地区,播种量为4.5~6kg/hm²为宜;在大具等炎热地区,播种量为7.5~9kg/hm²为宜。

3.4 播种方法

3.4.1 打塘点播或条行点播。

3.4.2 由于菊苣生长快,种植密度不宜过高,不能撒播,只能打塘点播或条行点播。株距一般为30cm,行距为25cm。

3.4.3 苗床育苗移栽较费时,一般不提倡。但在季节性缺水的地方和地下害虫多,地下水位低,透气性好的沙壤土上,可进行移栽。在地下水位高,透气性差,粘性强的土壤上,移栽后易造成根系腐烂。在苗床上育苗移栽,可缩短定植时间,增强抗逆性,能有效减少病虫害,移栽时,密度为13200株/hm²,株行距为30cm×25cm,移栽前去掉顶端叶片。

3.5 田间管理

3.5.1 施肥

菊苣属喜氮植物,由于苗期根系发育尚不完全,不能充分吸收土壤中有有机成分,因此,必须追一次高效高氮提苗肥,待真叶长至

3~4片时追施含氮42%的尿素8~10kg,在每次刈割后,施一定数量的农家肥,有条件时可浇沼液。

3.5.2 除杂

由于菊苣苗期生长慢,易受杂草危害,必须及时拔除杂草。对于面积大、杂草种类单一的地块,可用选择性除草剂进行杂草防除。苗期及时除杂是保证菊苣获得高产优质的重要措施。

3.5.3 病虫害防治

菊苣的抗逆性强,定植后一般不会受到病虫害危害,但在苗期,易受地下害虫的危害,如地老虎等,有效的办法是在翻地前喷洒一遍甲胺宁,把表土翻到土层下,平整土地后再喷洒一遍甲胺宁,基本可消除地下害虫的危害。如出苗30d内发现缺株和叶片萎靡,可用敌百虫拌香饵(如炒香油枯)将诱饵放到菊苣根部附近,诱杀地下害虫。

3.5.4 浇水

菊苣播种后为保证出苗整齐,若无雨水每天必须喷洒水一次,使土壤保持湿润,直至出苗。

4 利用

在利用的过程中,要遵循:①草畜配套,有多少草,养多少畜;②适时刈割,避免开花后饲草质量下降,植株长至30~50cm高时必须刈割;③饲喂时要与精料合理搭配,精料不足猪生长缓慢,精料过多,造成浪费;根据玉滇公司在丽江进行的试验表明:饲喂架子猪可替代40~45%的精料,母猪空怀期可替代55%的精料,每头猪可降低成本100元左右。

5 结论

菊苣是玉龙县近年引进的优质牧草品种,其生长快、抗逆性强、适应性广、易种植,其在玉龙县的广泛种植和推广利用,必将缓解玉龙县人畜争粮的矛盾,促进养猪业的可持续发展。