

文章编号:1003-8701(2009)05-0045-01

朝鲜碱茅放牧留茬高度试验

赵明清¹,任宪涛²,王东梅³,张 李⁴,刘忠岩⁴

(1.吉林省农业科学院畜牧分院草地所,吉林 公主岭 136100; 2.大安市牧业管理局,吉林 大安 131300;
3.白城市牧草良种站,吉林 白城 137000; 4.大安市草原管理站,吉林 大安 131300)

摘 要:朝鲜碱茅放牧留茬高度试验结果表明,不同放牧时间和不同留茬高度影响朝鲜碱茅的生长速度。朝鲜碱茅春季适宜开始放牧时间应在牧草高度达 12~15 cm(4 月下旬),放牧留茬高度应为 6.0 cm 左右。

关键词:朝鲜碱茅;放牧;留茬高度

中图分类号:S543

文献标识码:A

Experiment of Grazing Stubble Height on *Puccinellia chinampoensis* Ohwi

ZHAO Ming- qing¹, REN Xian- tao², WANG Dong- mei³, ZHANG Li⁴, LIU Zhong- yan⁴

(1. Branch of Animal Husbandry, Academy of Agricultural Sciences of Jilin Province, Gongzhuling 136100; 2. Animal husbandry Authority of Daan City, Daan 131300; 3. Baicheng High Quality Forage Seed Station 137000; 4. Grassland Management Station of Daan City, Daan 131300, China)

Abstract: Experiment of grazing stubble height on *Puccinellia chinampoensis* Ohwi were studied in the paper. The results showed that growing rate of *Puccinellia chinampoensis* Ohwi was influenced by different grazing time and stubble height. The optimal grazing time of it in spring was when forage height was 12- 15 cm (about 20- 30 April) and grazing stubble height was about 6.0 cm.

Key words: *Puccinellia chinampoensis* Ohwi; graze; stubble height

朝鲜碱茅(*Puccinellia chinampoensis* Ohwi)为禾本科碱茅属多年生耐盐优良牧草,在我国分布于东北、华北、西北诸省区的草原,即松嫩草原、辽河平原、盘锦地区、黄河故道、碱湖周围等地。多年来在我国三北地区的重度盐碱化草场和次生盐渍化土地种植,均取得了较好效果。有关朝鲜碱茅的研究,多集中在耐盐特性、土壤改良、育种及栽培技术等方面。为了探讨朝鲜碱茅放牧利用技术,于 2008 年进行放牧试验研究,旨在提出朝鲜碱茅合理放牧利用技术,为生产应用提供科学依据。

1 试验地自然概况

试验地设在吉林省大安市大岗子镇张家窑,位

于东经 123°25' 北纬 45°30'附近,海拔 135 m。年平均气温 4.3℃,1 月最低气温 - 35℃,7 月最高气温 37℃,年≥ 10℃活动积温 2 930℃·d,年均日照时数 3 014 h,无霜期 132 d,年降水 411 mm,年蒸发量 1 761~1 842 mm。土壤为苏打盐渍土。

2 材料与方法

本试验于 2008 年在吉农朝鲜碱茅人工草地进行,吉农朝鲜碱茅为吉林省农科院畜牧分院草地研究所育成,经全国牧草品种审定委员会审定,登记为育成品种。

用草食家畜马作放牧试验,放牧试验时间间隔 10 d,设 4 月 15 日、4 月 25 日和 5 月 5 日 3 个开始放牧时间。放牧留茬高度设 2.0 cm、6.0 cm 和 10.0 cm 3 个留茬高度,每个放牧小区设 10 个观测点,调查观测碱茅的株高和生长速度。(下转第 49 页)

收稿日期:2009-03-30

作者简介:赵明清(1955-),男,研究员,主要从事牧草栽培与草地改良方面的研究。

[1] 张姣芳 . 山西主要农产品的比较优势分析 [J]. 山西农业科学 ,2005 ,33(2) :3- 7 .

[2] 杨 勇 ,白永平 . 中国马铃薯生产省域优势比较分析[J] . 中国马铃薯 ,2008(3) :144- 147.

[3] 李红侠 ,张文彬 ,毕剑波 ,等 . 甜菜在农作物中的比较优势分析[J] . 中国甜菜糖业 ,2006(4) :14- 17 .

[4] 全国农业统计提要[EB/OL]. 中国农业信息网.

[5] 屈冬玉 ,谢开云 ,金黎平 ,等 . 中国马铃薯产业发展与食物安全[J] . 中国农业科学 ,2005 ,38(2) :358- 362 .

[6] 高华援 ,等 . 论吉林省马铃薯生态经济及其品种开发[M] . 马铃薯产业——更快 更高 更强 ,哈尔滨 :哈尔滨工程大学出版社 ,2008 .

[7] 粮食安全中长期规划纲要 :吉林将用 5 年增产 100 亿斤 [EB/OL]. 中国网 china.com.cn,2008- 07- 03 .



(上接第 45 页)

3 结果与分析

试验结果见表 1 ,由表 1 可以看出 ,不同放牧时间和不同留茬高度影响朝鲜碱茅的生长速度。4 月下旬至 5 月上旬开始放牧较好 ,留茬高度应为 6 cm。放牧过早、过迟都对草地产生不良影响。春季过早放牧可降低牧草的产量 ,对朝鲜碱茅生长发育危害较大。春季朝鲜碱茅刚返青后 ,幼苗较小 ,被家畜采食后 ,严重影响其再生能力。春季放

牧应该避开此时期 ,以利牧草再生。放牧过迟 ,牧草则粗老 ,适口性、营养价值降低 ,采食率也会降低。年度间由于气候条件的不同 ,开始放牧时期应酌情掌握。在第 1 次放牧以后 ,一般间隔 20~25 d ,草层恢复后 ,可以第 2 次放牧。以后牧草再生能力变弱 ,放牧间隔时间需延长。在生长季结束前 30 d 停止放牧较为适宜。如果停止放牧过迟 ,多年生草类没有足够的贮藏养料时间 ,以备越冬和下一年春季萌生需要 ,因而会影响第 2 年牧草产量。

表 1 不同留茬高度对朝鲜碱茅生长速度的影响

放牧试验时间	碱茅高度(cm)	放牧留茬高度(cm)	放牧试验后调查测定		
			测定时间	碱茅高度(cm)	平均日生长量(cm)
4 月 15 日	5.5	2.0	5 月 5 日	8.5	0.33
4 月 25 日	12.0	2.0	5 月 15 日	9.5	0.38
		6.0		15.0	0.45
		10.0		20.5	0.53
5 月 5 日	25.5	2.0	5 月 25 日	10.5	0.43
		6.0		15.5	0.48
		10.0		19.0	0.45

4 结 论

朝鲜碱茅春季适宜开始放牧时间应在牧草高度达 12~15 cm(4 月下旬至 5 月上旬) ;放牧留茬高度应为 6.0 cm 左右 ;在生长季结束前 30 d 停止放牧较为适宜。

参考文献 :

[1] 徐安凯 ,陈自胜 ,等 . 耐盐优良牧草——碱茅[M] . 北京 :台海出版社 ,2001 :4- 5 .

[2] 贾慎修 ,主编 . 中国饲用植物志(第一卷)[M] . 北京 :农业出版社 ,1987 :161- 164 .

[3] 杨允菲 ,祝 玲 ,李建东 . 松嫩平原碱化草甸朝鲜碱茅种群生殖特性和定量分析[J] . 草地学报 ,1995 ,3(1) :35- 41 .

[4] 徐恒刚 ,包纯志 . 重度耐盐牧草星星草和朝鲜碱茅的比较研究[J] . 中国草地 ,1995(2) :43- 47 .

[5] 朱兴运 ,毛玉林 ,郭树林 ,等 . 碱茅草地盐分动态及碱茅草耐盐度研究[J] . 中国草业科学 ,1988(专辑) :23- 27 .

[6] 毛玉林 ,朱兴运 ,郭树林 ,等 . 河西硫酸盐盐化土壤人工碱茅草地产量动态[J] . 中国草业科学 ,1988(专辑) :28- 31 .

[7] 朱兴运 ,李锋瑞 ,郭树林 ,等 . 改良硫酸盐盐土的理想牧草 - 碱茅草[J] . 中国草业科学 ,1988(专辑) :19- 22 .

[8] 赵明清 ,李淑香 ,齐宝林 ,等 . 不同施氮水平对朝鲜碱茅生产性能的影响[J] . 吉林农业科学 ,2006 ,31(3) :50- 52 .

[9] 赵明清 ,齐宝林 ,高国臣 ,等 . 不同施氮肥时期对朝鲜碱茅种子和干草产量的影响[J] . 农业与技术 ,2007 ,32(3) :59- 61 .

[10] 赵明清 ,许立军 ,刘 颖 ,等 ,朝鲜碱茅刈割时期和留茬高度的研究[J] . 农业与技术 ,2008 ,28(3) :58- 60 .