

“阿尔冈金”苜蓿品种引进及栽培技术

尼玛扎西^{1*} 禹代林² 边巴² 桑布^{2**}

德青卓嘎² 谈建鑫² 降志兵²

(1 西藏自治区农牧科学院·西藏拉萨·850032)

(2 西藏自治区农牧科学院农业研究所·西藏拉萨·850032)

摘要:西藏农科院白朗试验站于2008年引进苜蓿品种10余个,筛选出“阿尔冈金”等苜蓿新品种,并开展了该品种栽培技术研究及生产试验示范。提出了该品种的栽培技术措施。

关键词:阿尔冈金 苜蓿品种 栽培技术

Introduction of varieties and Cultivation Techniques of Algonquin Alfalfa

Nimazhaxi^{1*} Yu Dai-lin² Bianba² Sangbu^{2**} Deqingzhuo² Tan Jian-xin² Jiang Zhi-bing²

(1 Tibet Academy of Agricultural and Animal Husbandry Sciences TAAAS, Lhasa, China 850000)

(2 Agricultural Research Institute, TAAAS, Lhasa, China 850032)

Abstract:In 2008, Panam station of Tibet Academy of Agricultural and Animal Husbandry Sciences introduced alfalfa varieties more than 10, “Algonquin” and other alfalfa varieties were screened, and carried out the varieties cultivation technology research and production test and demonstration. The cultivation techniques and measures of the variety were put forward.

Keywords:Algonquin;Alfalfa varieties;Cultivation technology

1 阿尔冈金品种的引进与筛选

该品种原产地为加拿大,2008年西藏自治区农牧科学院白朗试验站从青海省畜牧兽医科学院草原研究所引进;2008年—2009年间开展了不同苜蓿品种的产量比较试验,筛选出阿尔冈金等品种若干个;并于2009年在西藏日喀则市江孜、白朗等县进行了生产示范。

2 阿尔冈金品种特征特性

2.1 特征特性

该品种为多年生豆科草本植物。直根系,主根发达,茎上多枝,叶为三出复叶、托叶较大,不易脱落。花冠浅紫色,有少量杂色花,花期持续时间长达1个月。荚果松散,螺旋形,种子呈肾形,千粒重为2.30g。为异花授粉植物,白天气温在20℃以上时对其生长发育非常有利。土壤酸碱度(PH值)在6.50~8.00范围内时能良好生长,PH值在7.50~8.00范围内最适宜。具有一定的耐盐性,幼苗的耐盐度(全盐含量)为0.30%,成长植株的耐盐度一

般为0.40%~0.50%。根系发达,可有效摄取土壤深层内的水分和养分,具有很强的抗旱性,抗寒能力强,能耐受-30℃的低温严寒,在积雪覆盖的情况下,即使气温在-40℃也能安全越冬。收获后生长较快,每年可收获2次~4次。

2.2 品质检测

鲜草干物质:89.23%,鲜草粗蛋白:19.00%,鲜草粗纤维:15.40%,鲜草粗脂肪:4.11%。

2.3 适应区域

适宜在海拔4200m以下农区、农牧交错区种植。

3 示范推广效果

2009年至2013年在白朗县开展了苜蓿品种阿尔冈金大面积示范,示范面积300余亩,平均亩产鲜草3314.00kg~4255.00kg。

2009年至2013年在江孜县开展了苜蓿品种阿尔冈金大面积示范,示范面积5408.20亩,平均亩产鲜草3250.00kg~4072.00kg。

* 作者简介:尼玛扎西(1966年—),男,博士,研究员。主要从事农作物育种农区优质饲草高产栽培技术研究。

** 通讯作者:桑布(1979年—)男,副研究员。主要从事农业科技成果转化和农作物高产栽培技术研究及农区优质饲草高产栽培技术研究。

因其产量高,营养丰富,深受江孜、白朗等示范种植区农民的喜爱。通过几年的示范推广,新品种和种植技术辐射推广到周边农区,这些也为日喀则主要农区畜牧业的发展提供了苜蓿新品种和配套技术保障。

4 阿尔冈金品种栽培技术要点

4.1 播种时间

进行春播,一般在4月~5月份播种;对于休闲地来说,普遍采取等雨播种。

4.2 播种方法

一般采用人工播种,有条件的地方统一进行机械播种。

4.3 播种量

若采用条播方式,每亩用种1.00kg~1.50kg,行距控制在15.00cm~25.00cm;若采用撒播方式,每亩用种2.00kg~2.50kg。

4.4 田间管理^[1-3]

4.4.1 追肥

一是苗期未形成根瘤菌时,施入少量氮肥,一般亩施尿素2.50kg;二是在每年返青和收割后及部分弱苗追施少量尿素、磷酸二铵和氯化钾,每亩追施尿素3.00kg,磷酸二铵2.50kg,氯化钾1.00kg。

4.4.2 灌水

适时进行冬灌;苗期应灌水3次~4次;每次刈割后要及时灌水;返青期应及时灌水,此后根据土壤墒情适时灌水。

4.5 刈割

4.5.1 刈割期

刈割期为现蕾末期至初花期,即1/10的苜蓿开花时为宜。

4.5.2 刈割次数

西藏主要河谷农区一年可收割3次,若遇干旱年份,灌溉条件较差的地块,最多只能收割2次。最后一次刈割不能太晚,一般留30天的生长期后越冬。

4.5.3 刈割方法

刈割可采用人工或机械收割。每次收割后晾晒时,避免雨水或牲畜践踏等因素造成落叶,以此避免苜蓿草质量的下降。当收割后的苜蓿草含水量降至18%以下时,应及时用机械打捆。

4.5.4 留茬高度

每次人工刈割,留茬5.00cm~8.00cm;割草机刈割留茬8.00cm~10.00cm。

4.5.5 运输、调制及贮藏

运输:运输工具要清洁、干燥、设有防雨设施,严禁与有毒、有害、有腐蚀性、有异味的物品混运。

贮藏:分类存放在清洁、避光、干燥、通风、无污染和有防潮设施的地方,防虫、防霉烂、防鼠。严禁与有毒、有害、有腐蚀性、易发霉、发潮、有异味的物品混存。进行仓库消毒所用药剂应符合国家食品卫生安全的有关规定。

青干草调制:采用地面干燥法或草架干燥法。具体为,地面干燥法:刈割后,就地摊开晾晒,当含水量降为15%~18%时,打捆或堆成草堆,放置于干燥、通风、有防雨设施的草棚或室内;草架干燥法:鲜草在地面干燥半天或一天后放至草架上的贮藏方法。

青贮:应与其他禾本科饲草混合青贮,方法有:青贮窖、青贮塔、塑料青贮袋等方式。

4.6 病虫害防治

4.6.1 农业防治

采取轮作倒茬、合理品种布局、科学施肥、合理密植、人工除草、清洁田园等,压低病虫基数。

4.6.2 生物防治

选用生物农药防治病虫害,选择对天敌杀伤力低的农药,保护天敌,创造有利于天敌生存的环境。

4.6.3 化学防治

用粉锈宁喷雾防治锈病;用农用链霉素喷雾防治细菌性条斑病;用百菌清喷雾防治褐斑病;用多菌灵等灌根防治根腐病;用溴氰菊酯、保德、吡虫啉等药剂防治蚜虫;用辛硫磷兑水、拌细沙土后撒施地表耕翻防治地下害虫。

参考文献

- [1] 禹代林,桑布,边巴. 苜蓿种植技术要点[J]. 西藏科技, 2008,08:10-13.
- [2] 尼玛扎西,禹代林,边巴,等. 农户高效种养殖技术手册[M]. 西藏人民出版社, 2011,6.
- [3] 师常等. 优质苜蓿品种及栽培关键技术. 北京[M]. 中国三峡出版社农业科教出版中心, 2006.