

# 多年生玉米在日喀则市白朗县的栽培试验初报

边 巴

(西藏自治区农牧科学院农业研究所, 西藏 拉萨 850032)

**摘要:**本研究于2016年四川引进饲草作物新品种薏苡1401,为明确多年生玉米新品种薏苡1401的适宜播期和播种密度,在日喀则市白朗县巴扎乡开展了播期和密度等关键栽培技术试验,试验结果表明:白朗及类似区域,多年生玉米最适宜播期为4月14-20日之间。最适宜密度是35 cm×40 cm。日喀则及类似区域适宜收割时间为9月底至10月5日

**关键词:**多年生玉米;日喀则市白朗县;薏苡1401;栽培试验;初报

中图分类号:S54 文献标识码:A

## Preliminary Report of Cultivation Experiment of Perennial Maize in Banam County, Shigatse City

Bianba

(Tibet Agricultural Research Institute, Tibet Lhasa 850032, China)

**Abstract:** In this study, Coix 1401, a new forage crop variety introduced from Sichuan province in 2016, was taken as the research object, in order to determine the suitable sowing time and sowing density of a new perennial maize variety Coix 1401, the key cultivation technology experiments such as sowing time and density were carried out in Bazaar township, Banam county, Shigatse city. The results showed that Banam and similar areas, the most suitable sowing time of perennial maize was from April 14 to 20. The optimum density was 35 cm×40 cm. The suitable harvest time in Shigatse city and similar areas was from the end of September to October 5.

**Key words:** Perennial corn; Banam county; Shigatse city; Coix 1401; Cultivation experiment; Preliminary report

薏苡1401是一种新型的饲用多年生玉米品种,具有抗逆境能力强,产量高,枝繁叶茂,根系发达,营养生长尤其旺盛等特点。其蛋白含量高,分蘖、再生能力强,植株各部分均可作饲草料,合理的刈割可产鲜草1万kg,粗蛋白含量7.65%。薏苡作为青饲料饲喂奶牛,产奶量明显增加。饲喂前测乳脂率为4.1,饲喂后2d测乳脂率为4.85<sup>[1]</sup>。

本研究于2016年四川引进饲用玉米新品种薏苡1401,并在日喀则市白朗县巴扎乡开展了播期和密度等关键栽培技术试验。

## 1 材料与试验方法

### 1.1 供试材料

试验品种为薏苡1401,试验地点在白朗县巴扎

乡。土壤有机质1.591%,全氮0.071%,全磷0.065%,全钾1.95%,碱解氮51mg/kg,速效磷10mg/kg,速效钾76mg/kg,pH8.78,土壤肥力属中下等水平。

### 1.2 试验方法

**播期试验:**共设9个播期,即3月20日、3月27日、4月2日、4月7日、4月14日、4月21日、4月28日、5月4日、5月11日。在温室中人工移栽平作种植,底肥主要以农家肥为主,每座温室施农家肥1500kg,磷酸二铵10kg,尿素5kg作底肥,7.5kg尿素作追肥。播种行距35cm×株距40cm,深度5cm。收割日期为10月5日。

**密度试验:**共设6个密度,即行距×株距:35cm×25cm、35cm×30cm、35cm×35cm、35cm×40cm、35cm×45cm、35cm×50cm。在温室中人工移栽平座种植,施肥底肥主要以农家肥为主,施农家肥1500kg/667m<sup>2</sup>,磷酸二铵10kg/667m<sup>2</sup>,尿素5kg/

收稿日期:2020-02-07

作者简介:边巴(1979-),男,副研究员,主要从事农作物新品种引进试验示范及新品种、新技术推广示范,E-mail:2242907570@qq.com

表1 薏苡1401播期试验产量

播期	鲜草产量 (kg/667m <sup>2</sup> )
3月20日	8345
3月27日	8389
4月2日	8419
4月7日	8560
4月14日	8712
4月21日	8690
4月28日	8621
5月4日	8558
5月11日	8467

表2 薏苡1401品种密度试验产量

密度 (行距×穴距,cm)	鲜草产量 (kg/667m <sup>2</sup> )
35×25	8551
35×30	8621
35×35	8786
35×40	8879
35×45	8745
35×50	8547

667m<sup>2</sup>作底肥,7.5 kg/667m<sup>2</sup>尿素作追肥。播种时间为4月16日。收割日期为10月5日。

## 2 结果与分析

### 2.1 播期试验

由表1可知,多年生玉米薏苡1401,播期4月14日产量最高,平均产鲜草产量8712 kg/667m<sup>2</sup>;播期过早,由于积温不够,第一茬鲜草产量较低而影响总体鲜草产量,播期越迟,随着温度的提升,鲜草产量随之增加,但播期4月14日之后,第二茬的鲜草产量逐渐减少而总产量逐渐减少。生物产量的高低取决于株高和分蘖数。割叶以促进分蘖,提高茎蘖率50%<sup>[2]</sup>。为此,白朗及类似区域,多年生玉米最适宜播期为4月14-20日之间。

### 2.2 密度试验

由表2可知,薏苡1401随着密度的增加,产量逐渐提增加,行距和株距35 cm×40 cm时产量最高,平均鲜草产量8879 kg/667m<sup>2</sup>,当超行距和株距35

cm×40 cm后,要求由于密度随着减少,薏苡1401产量也逐步减少。为此,白朗县及类似区域薏苡1401最适宜密度是35 cm×40 cm。

## 3 讨论

多年生玉米品种薏苡1401作为新型饲草,在西藏现处在试验阶段,大面积种植仍存在一定的技术难题。一是该品种属多年生品种,为顺利越冬需在温室中种植,从而第二年正常生长。二是该品种不是以种子播种,而是进行育苗移栽种植,育苗技术难度较高,群众掌握度低。三是薏苡1401作为新型饲草,在温室中地膜覆盖种植,投入成本较高,建议通过项目支持和种植技术熟练后大面积种植,方能实现高效益。四是薏苡1401作为饲料作物需适时收割,日喀则市白朗县及类似区域收割期不能晚于9月28日,太早影响作物生物产量,太迟由于晚霜使叶片和茎秆变干,影响作物生物产量。

### 参考文献:

- [1]时维静,郑艺梅,蔡华珍,等. 薏苡饲料开发试验[J]. 饲料研究, 1994(4):6-7.
- [2]高金香,吴世景,周宗运,等. 薏苡饲料资源开发和利用的研究[J]. 1994,8(1):66-68.