

文章编号: 1003-8701(2007)01-0049-02

浅谈饲用甜菜在畜牧业发展中的利用价值

拱云生, 周玉平, 王 凤, 张宇航

(吉林省甜菜糖业研究所, 吉林 公主岭 136105)

摘 要: 饲用甜菜对发展畜牧业而言, 是一种优质、高效的多汁饲料, 种植饲用甜菜, 是解决饲料紧缺的有效途径之一。

关键词: 饲用甜菜; 畜牧业; 利用价值

中图分类号: S566.3

文献标识码: A

饲用甜菜是藜科, 甜菜属, 甜菜栽培种的一个变种, 是一种营养价值和利用价值都较高的新型多汁饲料作物。饲用甜菜是丹麦、德国、荷兰等国家饲喂牛、羊普遍使用的饲料, 但在国内畜牧业中的应用比较少见。近年来, 由于优质畜牧业的发展很快, 急需优质饲料, 饲用甜菜恰好可满足生产优质畜产品的需要。近几年新疆、甘肃、宁夏和内蒙等省区从欧洲引进大量饲用甜菜进行筛选、鉴定。将表现较好的品种应用于生产, 受到西北、华北等地区农牧民的欢迎。

1 饲用甜菜的优点

饲用甜菜的特点是根体生长快, 产量高达 90~150 t/hm²。一般生长 90 d 后, 根体向地面以上生长, 收获时起挖容易。在栽培条件良好的情况下, 根长可达 0.8 m, 最大根重 16.5 kg。适时打叶, 不会影响根的正常生长和产量。含糖率为 5%~7%, 符合动物适口性和摄取蔗糖不易过高的要求。

2 饲用甜菜的饲用价值及经济价值

饲用甜菜的根和茎叶均是猪、牛、羊等多种畜禽的良好多汁饲料, 有极高的饲用价值, 营养丰富。

据中国农业科学院有关专家分析, 饲用甜菜干物质中粗蛋白含量达 13.38%、粗脂肪为 2.9%、粗纤维为 12.46%、无氮浸出物 63.4%、灰分 9.79%; 叶片干物质中粗蛋白含量达 20.3%、粗脂肪为 2.9%、粗纤维为 10.5%、无氮浸出物 60.85%、灰分 5.89%; 在块根干物质中, 消化率达 80% 以上。

据内蒙古农科院甜菜所报道, 饲用甜菜同其它多汁饲料相比, 奶牛日补 10~15 kg 饲用甜菜, 产奶量可提高 10%~30%, 平均也可提高 15% 左右。

在宁夏饲用甜菜块根中, 干物质含量高的收购价为 170 元/t, 干物质稍低的收购价为 150 元/t, 一般公顷块根平均收入 1 500 元以上。此外, 叶片每公顷可收获 30 000~60 000 kg, 还可增收 2 250~45 00 元。

3 饲用甜菜的适应区域及栽培技术

饲用甜菜是长日照植物, 喜冷凉半湿润气候, 种子在 4~8 ℃ 可以萌发, 幼苗在萌发时不耐冻, 而生长到 2~3 片叶后抗寒能力逐渐增强。生长最适宜温度为 15~25 ℃。饲用甜菜在块根生长期对水分的需求较大, 在干旱地区应及时灌溉。饲用甜菜适宜在我国东北、华北、西北及安徽北部、苏北等地区种植。应选择土层深厚、富含有机质、排水良好、又有灌溉条件的土地种植。饲用甜菜喜偏碱性土壤,

收稿日期: 2006-05-01

作者简介: 拱云生(1953-), 男, 副研究员, 主要从事甜菜育种研究。

可种植的土壤 pH 值范围为 6.5~8.5。我国北方一般在 3 月下旬到 5 月上旬播种,覆土 2~3 cm,公顷保苗 6 万~7.5 万株,霜降前收获。生育期为 130~180 d。

4 讨 论

饲用甜菜是一种高产优质的饲料作物,打碎或切丝后可直接饲喂家畜,其适口性好,营养价值丰富,是饲喂猪、牛、羊等的极好饲料。目前我省与西北、华北等地相比,饲用甜菜的发展相对滞后。我省急需解决的问题是饲用甜菜品种及相应地栽培技术,上述问题如能快速解决,在我省的西部种植饲用甜菜,可改变天然放牧和秸秆养畜的落后生产方式。由于饲用甜菜品质好、产量高、经济效益高,可促进广大农牧民的种植积极性,对发展我省中西部农牧区的畜牧业和增加农牧民的收入有着重要作用。

参考文献:

- [1] 徐长警. 饲用甜菜[N]. 中国畜牧报,2004-03-02.
- [2] 饲用甜菜的栽培与管理[DB/OL]. <http://www.aweb.com.cn>,2004-11-13.
- [3] 焦 宏. 饲用甜菜: 给畜牧业助力[DB/OL]. <http://www.bjkg.gov.cn>,2005-2-27.
- [4] 刘更喜. 33%的畜牧业比重意味着什么[DB/OL]. www.feedtrade.com.cn,2001-5-31.

Discussions on the Utilization of Stock Beet in the Development of Animal Husbandry

GONG Yun-sheng, ZHOU Yu-ping, WANG Feng, ZHANG Yu-hang
(Beet and Sugar Research Institute of Jilin Province, Gongzhuling 136105, China)

Abstract: The stock beet, a high quality and effective succulent fodder, is of great nutritional value and is useful in the development of animal husbandry. It also provides a solution for the solving the problem of short supply of animal feeds.

Key words: Stock beet; Utilization value

~~~~~  
(上接第 43 页)

根据两年仓储绿豆象防治结果,可以得出这样的结论,就是在存储绿豆时,在适宜豆象活动时期之前,用大料将绿豆顶层覆盖 5 cm 厚,5 个月后,可以将大料取出,仍可用作调料。如果把大料取出,绿豆需密封保存,不得让外面的豆象再进入,这样可保绿豆不再受豆象危害。

通过小口玻璃瓶的防治试验结果可知,用物理方法也能起到防治豆象的作用。就是将要存储的绿豆装满容器,使存储绿豆的容器内没有豆象成虫活动、交尾的空间,使成虫不能交尾,从而达到防治的目的。

参考文献:

- [1] Talekar, N.S. 1988. Biology, Damage and Control of Bruchid Prsts of Mungbean. In: Mungbean: Proc.2th Intl. AVEDC. Shanhua, Tainan, China.1988, 329-342.
- [2] 程须珍,等. 绿豆抗豆象遗传特性初步分析[M],《中国绿豆产业发展与科技应用》,北京:中国农业科学技术出版社.

## Studies on Techniques for Controlling Bruchid Pest of Mung Bean in Jilin Province

LENG Ying-rui, JIN Zhe-yu, YANG Fu-jun, et al.

(Baicheng Academy of Agricultural Sciences, Baicheng 137000, China)

Abstract: For controlling the damage of mung bean caused by bruchids economically and effectively, we can spray chemicals which are fumigants or contact insecticides at crisis stage according to bruchids' habits and characteristics and occurrence pattern. In storage room, by using different chemicals and methods, better controlling results were also achieved.

Key words: Bruchid; Controlling techniques