

文章编号:1003-8701(2009)01-0052-02

# 碱蓬保护地设施高效栽培技术

杜兴臣<sup>1</sup>,李培樱<sup>2</sup>,关法春<sup>3,4\*</sup>

(1.黑龙江农业经济职业学院,黑龙江 牡丹江 157041;2.黑龙江省公路园林绿化有限公司,哈尔滨 150049;  
3.中国科学院东北地理与农业生态所,长春 130012;4.中国科学院研究生院,北京 100049)

**摘要:**通过对碱蓬的物候期调查与以往生产实践总结,介绍其生物学特性以及在播种时间、栽植密度、水分和温度管理等方面的技术要点,制订了适应东北地区的碱蓬保护地高效栽培技术,以指导生产实践。

**关键词:**碱蓬;保护地;栽培

中图分类号:Q949.745.1

文献标识码:A

## The Efficient Cultivation Techniques of Suaeda glauca Bunge in Protected Field

DU Xing-chen<sup>1</sup>, LI Pei-ying<sup>2</sup>, GUAN Fa-Chun<sup>3,4\*</sup>

(1. Heilongjiang Agricultural Economy Vocational College, Mudanjiang 157041; 2. Heilongjiang Expressway Afforestation Company, Harbin 150049; 3. Northeast Geography and Agricultural Ecology Institute, Chinese Academy of Sciences, Changchun 130012; 4. Graduate School of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100039, China)

**Abstract:** According to the investigations of phonological and practices summarization on Suaeda glauca Bunge, bio-characters was introduced simply, and the efficient cultivation techniques in protected field in the northeast of china were made to provide practice guidance, which deals with the key points in production such as the time of sowing, the density of planting and the management of water and temperature etc.

**Key words:** Suaeda glauca Bunge; Protected field; Cultivation

碱蓬[*Suaeda glauca* Bunge]作为一年生草本植物,植物学分类为藜科碱蓬属,在我国有20个种和1个变种,其中16种是耐盐碱的盐生植物<sup>[1-2]</sup>。吉林西部主要分布盐地碱蓬(*S. salsa*)、角果碱蓬(*S. corniculata*)、碱蓬(*S. glauca*)3个种<sup>[3]</sup>。碱蓬营养丰富,自古就是民间食用的野菜,可以鲜食、干制,还可以制成罐头,同时是一种优质油料作物。碱蓬株型美观,鲜嫩茎叶营养丰富,具有特别的海鲜味,口感好,可鲜食,可凉拌,可烹制。而且新鲜的碱蓬产品便于贮藏和运输。近年来市场价格看好,春季鲜菜售价3.0元/kg,一般公顷产鲜菜达15000

kg以上,经济效益比较可观,因此碱蓬的利用开发具有较好的前景。

发展保护地设施栽培是碱蓬生物高效利用的重要途径之一,现介绍其栽培生物学特性及保护地绿色产品栽培技术如下:

### 1 碱蓬的栽培生物学特征特性

#### 1.1 植物学特征

碱蓬是一年生草本植物,自然状态下株高20~150cm。茎直立,在含盐量高的土壤0.3%以上生长时有红色条纹,多级分枝,枝细长,斜伸或开展。叶线形,通常互生,肉质化,长1.5~5.0cm,绿色,叶绿素含量高。花两性,单生或簇生,花丝很短,子房呈卵形或球形。成熟的种子细小,呈黑亮色。

#### 1.2 营养成分

收稿日期:2008-08-14

作者简介:杜兴臣(1975-)男,讲师,从事园林植物栽培研究。

通讯作者:关法春,男,在读博士,E-mail:kerer009@yahoo.com.cn

cn

碱蓬的营养成分全面而丰富,其茎叶蛋白质含量占干物质的 40%左右,且水溶性好,与大豆相仿;碱蓬植物的种子含油量高达 35%以上,出油量达 28%以上,其不饱和脂肪酸和必需脂肪酸分别占脂肪酸总量的 90%和 80%左右,具有极好的营养保健价值。另外,碱蓬茎叶中含有大量的人体所必需的氨基酸、维生素、胡萝卜素和 Ca、P、Fe、Cu、Zn、Mn、Se 等微量元素<sup>[4]</sup>,是一种优质的特色保健蔬菜。

### 1.3 适应性广,适合多种栽培模式

碱蓬喜高湿、耐盐碱、耐贫瘠、少病虫害,能在盐碱土上栽培并生长良好,是一种天然的绿色产品,适于在沿海地区盐渍土或内陆盐碱土上种植。碱蓬温度适应范围广,在自然条件下 3 月上中旬即可出苗,栽培管理技术简单,播种至鲜菜采摘时间短,春夏季 25~40 d,秋冬季 45~60 d,可利用保护地设施进行四季栽培。

## 2 碱蓬保护地设施栽培技术

### 2.1 整地

一般的盐碱土均可进行栽培,沙土或沙壤土最好,播前半个月扣棚或温室增加地温,每公顷施腐熟有机肥 3 000 kg。栽培地如果过干,可在整地前 3~4 d 浇水一遍造墒,以利出苗。播种前将栽培地用耙子耙平,考虑到灌水方便需要,根据具体土地条件形成宽 1.0~1.5 m、长 6~8 m 的栽培畦,畦埂可以作为人行过道。

### 2.2 播种

碱蓬四季均可以播种,根据产品预订上市时间和栽培温光条件,向前推 30~50 d 即可确定播种时间。播种量 15~20 kg/hm<sup>2</sup>,采用条播方式进行播种,用锄尖开 1~2 cm 深的浅沟,行距 5 cm,用细沙或细土拌种进行均匀撒播,用扫帚轻扫即可,然后浇一遍透水,再覆地膜,以利保墒出苗。3~4 d 幼苗出土后即撤去地膜。

### 2.3 生长期管理

当幼苗有 5~6 片真叶时进行疏苗,株距 3~

4 cm 左右即可,同时拔除杂草;碱蓬耐旱不耐涝,在栽培管理过程中要避免浇水过多而涝根,只要保持土壤表层两指深内见湿即可;碱蓬比较耐寒,短时间处于 0℃ 下不会影响生长,生长期间白天适宜温度控制在 18~30℃,白天尤其在晴天中午加大通风有利于提高产品风味,夜间以 5~12℃ 为宜。

碱蓬抗逆性较强,在保护地生长期间正常管理条件下,一般不需要喷洒病虫害防治药剂。

### 2.4 采收

碱蓬分生能力较强,每个叶腋处都能发出嫩枝,东北冬春温度较低,碱蓬生长缓慢。为提高产量,可采用连续摘心的方式进行采收。具体方法是,当碱蓬第一对真叶以上的植株嫩茎高 5 cm 左右时,即可对第一对真叶以上的嫩枝采摘,以后每次采摘都在上次嫩茎的一对真叶上方进行采摘。采摘后的嫩枝茎基部对齐后,放在可降解泡沫盘内用保鲜膜包装后即可出售,在 20℃ 下可保存 4~6 d。碱蓬再生能力比较强,采收 1 h 后浇水,促进再生分枝,可多次循环采收。

### 2.5 采种

碱蓬 8 月末开始大量开花,9~10 月结子,10 月下旬至 11 月上旬收割、晾晒。碱蓬种子由下往上依次成熟,成熟后的种子易脱落,要做到适时收获。

碱蓬耐盐碱能力极强,可以在贫瘠的盐碱地上,利用咸水以至海水直接生产蔬菜、饲料和食用油,因此发展碱蓬生产在耕地紧缺、淡水资源匮乏的今天具有独特的现实意义。

### 参考文献:

- [1] 赵可夫,李法增.中国盐生植物[M].北京:科学出版社,1999.
- [2] 中科院中国植物志编辑委员会.中国植物志.第二十五卷:第二分册[M].北京:科学出版社,1979:115-135.
- [3] 邓伟,等.中国大安碱地生态试验站区域生态环境背景[M].北京:科学出版社,2005.
- [4] 张学杰,樊守金.中国碱蓬资源的开发利用研究状况[J].中国野生植物资源,2003(4):1-3.