

# 四翅滨藜大田育苗技术

司 健

(甘肃省山丹县十里堡林场, 甘肃 山丹 734100)

中图分类号: S723.1 文献标识码: B

文章编号: 1001-1463(2013)12-0060-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.12.024

四翅滨藜(*Atriplex canescens*)属藜科滨藜属, 又称灰毛滨藜, 是防风固沙、水土保持和盐碱荒滩改良的优质准常绿饲料灌木品种, 有“生物脱盐器”之称。原产美国中西部干旱、半干旱地区。四翅滨藜具有抗干旱、耐瘠薄、耐盐碱的特性, 是河西地区较适宜推广培育的优良树种。嫩枝扦插育苗成活率较高, 但实生苗根系发达、质量高、成本低<sup>[1-2]</sup>。为了丰富造林种质资源, 加快张掖市生态文明建设步伐, 2011年十里堡林场从青海引进苗木及种子开展造林和育苗试验, 试验结果以条播大田育苗的效果较好, 现介绍如下。

## 1 种子采集

四翅滨藜种子于9月下旬开始成熟, 有后熟期, 一般10—11月采种。采收后去翅, 并去除不饱满种子, 在背风、避光处阴干贮藏。

## 2 整地

选择苗圃轮歇地进行秋季全面整地, 耕深30 cm, 并灌水1次, 保证土壤墒情, 且对除草具有较好效果。育苗前应碎土, 达到地面平整。旋耕镇压后做宽1.2 m、长4.0 m、高0.3 m的苗床。整地时用5%甲拌磷颗粒剂15 kg/hm<sup>2</sup>按1:15的比例与细沙混匀后, 撒施处理土壤。

## 3 播种

### 3.1 种子处理

种子采收后用木棍敲打破壳, 尽量避免胚芽受损。将种子用清水冲洗3次、用0.5 g/kg高锰酸钾溶液浸种消毒2 h, 然后用清水冲洗几遍, 再用清水浸种12~48 h后去除皂角苷, 然后用5 g/kg碧护浸泡2 h, 经处理后的种子出苗率高<sup>[2]</sup>。最后将种子与粗河沙按1:3比例混合后覆膜催芽。30%种子

收稿日期: 2013-07-18

作者简介: 司 健(1978—), 男, 甘肃张掖人, 林业工程师, 主要从事林业调查规划、林业技术推广工作。联系电话: (0)15193414087。E-mail: sijian168@163.com

病发病初期可用75%百菌清可湿性粉剂600倍液, 或70%代森锰锌可湿性粉剂600倍液, 或50%扑海因可湿性粉剂1 500倍液喷雾防治, 5~7 d喷1次, 连喷2~3次; 盛发期可用64%杀毒矾可湿性粉剂600~800倍液, 或58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂500~800倍液喷雾防治, 每隔7 d喷1次, 连喷2~3次。黑腐病可用64%杀毒矾可湿性粉剂600~800倍液, 或50%甲霜灵锰锌可湿性粉剂500~800倍液, 或50%扑海因可湿性粉剂1 500倍液喷雾防治, 每隔7 d喷1次, 连喷2~3次, 并及时拔除田间病株残体深埋或烧毁。软腐病发病初期可用72%农用硫酸链霉素可溶性粉剂3 000~4 000倍液喷雾, 或90%新植霉素水溶性粉剂4 000倍液灌根防治, 并及时清除病株, 撒消石灰消毒。虫害主要有胡萝卜微管蚜和茴香凤蝶。虫害发生时及时用10%吡虫啉可湿性粉剂1 500倍液, 或20%灭扫利乳油1 500~2 000倍液, 或20%氰戊菊酯乳油3 000~4 000倍液, 或2%阿维菌素乳油1 000~1 500倍液喷雾防治。

## 6 收获

一般7月中旬至8月初胡萝卜叶片不再生长发育、不生新叶、下部叶片变黄为成熟标志, 肉质根达到品种特性时及时收获。

## 7 清洗分级、包装

### 7.1 清洗分级

采收后用清洗设备对胡萝卜进行清洗, 清除表面附着的泥土。以出口标准进行分级, 一级为胡萝卜皮、肉、心柱均为橙红色, 表皮光滑, 心柱较细, 形状优良整齐, 质地脆嫩, 无青头、裂根、分叉、病虫害和机械损伤; 二级为皮、肉、心柱均为橙红色, 表皮比较光滑, 心柱较细, 形状良好整齐, 微有青头, 无裂根和分叉, 无严重病虫害和机械损伤。

### 7.2 包装

根据市场和销售要求, 将经清洗分级后的胡萝卜可用保鲜包装袋分装成5 kg、10 kg、25 kg和50 kg, 直接进入超市及各大批发市场。

(本文责编: 陈 伟)

# 景电灌区冬油菜收后复种经济作物栽培技术

张好新

(甘肃省景泰县农业技术推广中心, 甘肃 景泰 730400)

中图分类号: S565.4; S344.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)12-0061-02

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.12.025

景泰县位于甘肃中部, 河西走廊东端。全县耕地面积4.57万hm<sup>2</sup>, 其中水浇地2.41万hm<sup>2</sup>。当地年日照时数2 725 h, 无霜期141 d, 年平均气温8.2℃, 年降水量185 mm。水、土、光、热资源丰富, 水利设施完善配套, 有得天独厚的自然条件和丰富的农业资源。自2009年实施甘肃省冬油菜北移集成技术研究与示范项目以来, 通过3 a的试验与实践, 景泰县探索出一条适宜于景电灌区种植的新模式, 即夏粮(小麦、胡麻)收获之后, 于8月下旬播种冬油菜, 翌年6月中旬收获, 6月中下旬及时复种油葵、糜子、谷子、豆类等作物, 从而改一年一熟为一年两熟或者两年三熟, 既提高

了光热资源利用率, 又能调整种植业结构, 还能增加冬春植被覆盖度, 减少沙尘源, 为该地区农业生产的可持续发展探索出了一条新路子。

## 1 茬口安排

冬油菜于8月10—20日播种, 翌年6月中旬收获; 糜子、谷子、大豆、油葵于6月中下旬冬油菜收获后抢时抢墒播种, 9月下旬至10月上旬收获。

## 2 冬油菜栽培技术

### 2.1 品种选择

选用高产、抗寒的白菜型冬油菜品种陇油6号、陇油7号、陇油8号为主, 天油2号、天油8号也可。

收稿日期: 2013-07-30

作者简介: 张好新(1967—), 男, 甘肃景泰人, 农艺师, 主要从事农业技术推广、作物栽培等工作。联系电话: (0)13139436799。E-mail: 1520322004@qq.com

吐白后即可播种。

### 3.2 适时播种

一般为4月上旬, 土壤解冻后利用返潮墒情播种。撒播、点播出苗参差不齐, 苗地易发生空白地块, 条播育苗较为成熟。按行距20 cm条播, 播种要均匀, 否则宜发生断条现象, 播种量300 kg/hm<sup>2</sup>。播种后覆细河沙1~2 cm, 然后覆膜或遮阴。覆膜出苗率高, 效果更好。

## 4 田间管理

### 4.1 及时揭膜

播后7 d开始出苗, 10 d后为出苗高峰期, 20 d后出苗结束。苗出齐后及时揭膜, 避免高温伤苗。

### 4.2 间苗

四翅滨藜出苗不稳定, 且生长迅速, 分枝较多, 导致苗木个体差异性较大。条播时出苗多但整齐度较差, 5月上旬应及时间苗, 去除大苗、弱苗, 保苗密度为500株/m<sup>2</sup>左右。

### 4.3 水肥管理

苗期对湿度要求较高, 大田育苗出苗期需喷水增加土壤、空气湿度。覆膜情况下苗期可不喷水, 但必须在高温天气时叶面喷施蒸腾抑制剂。苗出齐后可浇灌苗水1次, 但不能积水。结合人工除草及

时处理土壤板结裂缝以防跑墒。苗期用2.0 g/kg磷酸二氢钾、1.0 g/kg尿素混合液, 或植物动力叶面肥每隔7 d喷施1次, 连喷2~3次, 促进新梢生长。出苗后60 d, 用4 g/kg硼肥叶面喷施。6、7、8月为生长高峰期, 灌水3次, 结合灌水施尿素150 kg/hm<sup>2</sup>, 灌水时应防积水。10月土壤封冻和出圃前各灌水1次。

## 5 病害防治

土壤、种子消毒不彻底时苗期易发生立枯病, 苗期灌水和土壤板结也有一定影响。一般于5月中下旬喷施10.0 g/kg硫酸亚铁进行预防, 每隔7 d喷施1次, 连喷2次。注意在喷酒后1 h应及时用清水淋洗。

## 6 整理出圃苗木

出圃的苗木在休眠期可通过打顶、修剪侧枝来提高苗木整齐度, 方便包装和运输。

另外, 出圃时要修剪苗木主根并消毒, 以利栽植后根系的生长和抑制病害的发生。

## 参考文献:

- [1] 徐秀梅, 马 琼. 四翅滨藜育苗技术探讨[J]. 宁夏农林科技, 2004(1): 12.
- [2] 苗 银, 藤玉凤, 董惠玲. 四翅滨藜播种育苗试验[J]. 中国园艺文摘, 2012, 28(10): 22-23.

(本文责编: 杨 杰)