

# 无灌溉梭梭的栽培技术

刘要先

(农六师芳草湖农场林业站 新疆 五家渠 831208)

中图分类号:S663.1 文献标识码:B  
文章编号:1001-361X(2008)02-0032-02

芳草湖农场地处天山北麓、古尔班通古特大沙漠南缘的开阔荒漠地带，风沙和沙尘暴等自然灾害严重影响了人们的生产生活以及生态环境。1997年农场正式出台《关于搞好荒漠野生植被保护工作的通知》，每年组织人员在沙包上栽植梭梭，现在已累计在沙包上栽植梭梭约0.17万hm<sup>2</sup>。特别是2007年，栽植梭梭68万株，栽植面积93.33hm<sup>2</sup>，成活率达90%以上，局部地区成活率达到95%，创造了无灌溉栽植梭梭成活率最高纪录，有力的控制了沙尘对农场生产、生活的危害，有效改善了农场的生态环境。

## 1 自然条件

我区属大陆性荒漠、半荒漠气候。冬季严寒，夏季炎热，干旱少雨，光照充足，热量资源丰富，昼夜温差大，适合棉花、瓜果、蔬菜和粮食等作物生长。极端最高气温40℃，最低气温-37.8℃，年平均气温6.3℃，年平均降水量116.4mm，年蒸发量1818mm。

收稿日期:2007-12-10

## 3.3 越冬茬

### 3.3.1 品种选择

10月中下旬，随着气温逐渐降低，光照时间越来越短，应选耐低温、耐弱光、抗寒的油白菜、飘儿白、芹菜、荷兰豆、油麦菜等叶菜。

### 3.3.2 播种育苗

芹菜6月中旬在棚内撒播育苗，用遮阳网遮盖，防虫降温，温度维持在20~25℃左右，前期小水勤浇，保持地面湿润，8月中旬分苗，促进发棵，10月初定植，行株距20cm×15cm；飘儿白、油麦菜9月中旬育苗，10月中旬定植，行株距10cm×5cm；荷兰豆、油

主要自然灾害是干旱、风沙、冰雹及春秋季节冷害等。

## 2 苗木选择

因地制宜，选择适应本地区的梭梭品种—白梭梭。白梭梭主干明显，地上部分少，栽植后蒸发量小，容易成活。在苗木质量上，选择株高在60~80cm、根系在20cm的苗木，根系太短影响水分吸收，太长不利于栽植。

## 3 栽前准备

### 3.1 栽植日期的确定

栽植需在雪融化以后，抢墒栽植，梭梭苗栽植后，若根系吸收不到充足的水分，会影响成活率；其次，应尽量选择在降雨前栽植。2007年农场林业站根据天气预报，将栽植日期定在3月25至26日，栽植后仅隔了1d，就出现1.1~8.2mm的降雨，栽植日期的正确选择是梭梭成活率提高的重要原因之一。

### 3.2 苗木准备

梭梭苗从苗圃运回来后不能随意堆放，因新疆气候干燥，随意堆放会使梭梭苗在短时间内失去水分。梭梭苗应直接运到栽植的地点。如需存放，应尽量选择背风向阳的地方，在选好的地方挖坑，坑大小视苗木多少而定，坑深在20~25cm即可。存放前应

白菜10月中旬按10~15cm行距撒播。

### 3.3.3 定植管理

进入10月中旬，气温逐渐降低，下午适当关闭通风口，提高棚内温度，促进蔬菜生长，白天温度保持在18~25℃，夜温12℃左右。11月以后，根据温度变化，可适当早盖、晚揭草帘，白天温度保持在15~20℃，夜温以叶菜不受冻为准，定植后浇1水，以后根据墒情旱不浇水。进入12月底注意防寒保温，并坚持每天拉放草帘，阴雪天气也不间断。

### 3.3.4 采收

12月下旬至2月上旬，采收上市。

# 黄 菠 萝 育 苗 栽 植 技 术

赵自玉

(玛纳斯平原林场林科所,新疆 玛纳斯 832218)

中图分类号:S723.1 文献标识码:B

文章编号:1001-361X(2008)02-0033-02

黄菠萝别名黄檗、黄柏,芸香科落叶乔木,树高可达22m。黄菠萝原产东北小兴安岭南坡、长白山区及华北燕山山地北部海拔700~1500m之间,多分布在河谷两侧及山地中腹部,与红松、白桦、核桃楸、水曲柳、云杉等组成混交林。该树种目前已推广到博乐、奎屯、克拉玛依、乌鲁木齐及和田等地,近年来在新疆各地城市绿化生态园林中得到广泛推广应用,为新疆城乡绿化增添了一个新的珍贵树种。

## 1 形态特征

落叶乔木,高20~30m,胸径100cm,树冠卵圆形,树干通直,树皮淡灰色或褐灰色,树皮深纵裂,木栓层发达,柔软,小枝橙黄色或淡黄灰色。奇数羽状复叶,叶片最长达60cm,小叶对生,每片叶上小叶5~15枚,卵形或卵状披针形,先端尖,具细锯齿,齿间有透明油点,小叶长5~10cm,小叶下面仅中脉基

收稿日期:2008-01-18

先将坑内铺1层5~10cm的湿沙,如果是在沙包上存放,坑深应在能见到湿沙为宜,将梭梭苗一捆挨一捆立放摆好,四周用湿沙填埋。

## 3.3 人员准备

每年梭梭的栽植量都比较大,需要大量的人力在短时间内将梭梭栽植下去,以提高成活率。2007年栽植量达到68万株,农场党委高度重视,召开专项工作会议,积极组织直属单位1500人次,仅用了2d时间就保质保量的将梭梭全部栽植完成。

## 4 栽培技术

(1)栽植密度:1m×1m;(2)栽植深度:25cm;(3)

栽植要求:1穴1株,把梭梭栽到潮湿的沙子上,栽万方数据

部有毛。花期5~6月,雌雄异株,顶生圆锥花序,花黄褐色。果为浆果状核果,近球形,成熟时果实呈黑色,果实成熟期为9~10月。

## 2 生物学特征

黄菠萝耐寒性较强,幼苗(幼树)期幼枝易受冻害,随着树龄增长抗寒能力逐渐增强,能耐-40~40℃的极端温度。黄菠萝喜生于土层深厚、肥沃、排水良好的沟谷或山坡下部,在新疆土层深厚的沙壤土上生长良好;该树种为喜光树种,不耐庇荫,树冠广阔稀疏,自然整枝性好。同时喜湿润的土壤,不能在沼泽和易积水地里生长。黄菠萝为深根性树种,主根发达,根蘖性和萌芽力强,在天然混交林内生长处于优势地位,幼龄期生长较慢,5年后生长较快,20年生以前株高生长迅速,以后直径生长较快。天然林20年左右开始结实,人工林(4m×4m株行距)林龄6年开始结实。10年幼树进入结果初期,但产量不稳定,20年成年进入结果盛期。

## 3 经济价值

黄菠萝材质坚硬,耐水、耐腐力强,纹理细致美观,易加工,有光泽,刨切面光滑,是军工、飞机、建

植下后要踏实,否则土壤中的水分会迅速散失,梭梭苗因缺水而枯死。

## 5 栽后管理

因为是无灌溉栽培,梭梭栽植后的管理主要是禁牧。应配备专职护林员进行管护,为护林员配发望远镜,在管护区外围拉铁丝网等。

栽植日期的确立、苗木质量的选择、栽植技术的落实和栽后管理等措施的有效实施,可显著提高无灌溉梭梭的成活率。无灌溉梭梭的栽培,有效的控制了风沙、沙尘暴等自然灾害的发生,改善了人们的生产生活环境和生态环境。