

文章编号: 1006-4354 (2007) 04-0032-02

凤县秦艽生长气候条件与规范化栽培

聂义军¹, 胡宝平¹, 安宽畅²

(1. 凤县气象局, 陕西凤县 721700; 2. 凤县农技站, 陕西凤县 721700)

中图分类号: P162.5 文献标识码: B

1 秦艽生长适宜的气候条件

1.1 光照条件

秦艽属喜光药用植物, 凤县年平均日照时数 1 840.5 h, 年日照百分率为 42%。5—8 月是全县日照最多的月, 此时也正是秦艽生长的关键时期, 全生育期平均日照时数 985.8 h, 光照充足, 可有效利用, 符合秦艽的生长需求。在干旱季节, 易出现灼伤现象, 特别是叶片在烈日直射下易变黄枯萎。

1.2 温度条件

温度是影响秦艽生长和分布的重要生态因子, 秦艽适应生长在冷凉和潮湿区, 耐寒, 要求 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温 2 500~4 000 $^{\circ}\text{C} \cdot \text{d}$, 年平均气温 12~14 $^{\circ}\text{C}$, 最冷月平均温度 0~-20 $^{\circ}\text{C}$, 最热月平均温度 10~20 $^{\circ}\text{C}$, 地下部分可忍受 -25 $^{\circ}\text{C}$ 以下低温, 最适应秦艽生长的日平均气温为 10~20 $^{\circ}\text{C}$, 气温低于 -15 $^{\circ}\text{C}$ 或高于 30 $^{\circ}\text{C}$ 均对秦艽生长不利。凤县野生秦艽多生长于中山区、高山草甸、草丛与潮湿林缘, 分布于海拔 1 000~3 000 m 的地区。人工栽培, 多生长于海拔 1 400~1 800 m 地区, 该区域是秦艽生长的最佳区域。

1.3 水分条件

秦艽喜潮湿, 冷凉气候, 要求年降水量 300~800 mm。凤县中高海拔地区年降水量在 700 mm 左右, 加之林草植被覆盖率高, 空气湿度大, 水分资源能满足秦艽的生长需要。凤县降水量在时空分布上具有明显的季节性, 夏秋季多雨, 冬春季干旱, 特别是春旱严重, 对秦艽的早期生长影响较大。在栽培上应加强这一阶段的水分管理, 采

取灌溉等手段, 促进秦艽生长。

2 秦艽规范化栽培技术

2.1 选地整地

选择土层深厚、肥沃、富含腐殖质的沙质壤土或壤土为好, 春季或秋季耕翻, 耕深 35 cm 左右, 结合耕翻施足有机肥, 施入有机肥 30~37.5 t/hm², 过磷酸钙 600~750 kg/hm²; 耙细整平, 按 1.2~1.5 m 做畦待播。

2.2 繁殖方法

一般用种子育苗移栽, 也可用分株繁殖。

2.2.1 采种 秦艽生长 3 a 后, 大量开花结果, 通常 9—10 月种子呈浅黄色时, 将果实带部分茎秆割回, 置于通风处候熟, 待干后抖出种子, 贮于干燥处。

2.2.2 育苗移栽 苗床做畦, 宽 1.2 m, 长 10 m 左右, 施入腐熟的牛粪或沼肥渣, 加入过磷酸钙等物。播种期分春季育苗和秋季育苗, 春季育苗前选取成熟饱满的种子, 种子处理按: 种子: 沙 = 1: 3, 埋在室外, 经低温处理。春季 3 月中下旬, 在整平的苗床畦面上按行距 20~30 cm, 开成深 1~2 cm、宽 3 cm 的浅沟, 然后把拌有细沙的种子均匀撒在沟内, 覆盖过筛细土即可, 再用铁丝或竹片做弓形覆盖塑料棚膜保温、保墒、遮荫, 以促进种子萌发, 需 30 d 左右出苗, 用种子 7.5~15 kg/hm² 为宜。

秋季育苗在 10—12 月进行, 翌年春季出苗, 播种方法同春季育苗, 只是不用覆盖棚膜, 在苗畦内覆盖一层麦糠或柴草, 保墒遮荫, 也可防止春季出苗后日烧。

文章编号: 1006-4354 (2007) 04-0033-03

陕北红枣适宜气候条件与高产优质栽培技术

陈焕武¹, 陈明彬²

(1. 佳县气象局, 陕西佳县 719200; 2. 商洛市气象局, 陕西商州 726000)

中图分类号: P162.5

文献标识码: B

红枣为鼠李科, 落叶乔木属多年生植物, 既是“木本粮食”又是名贵中药材品种。红枣的肉、仁、树皮、树根等均可作为药用, 具有补益脾胃, 养血安神, 壮身功效。主治脾胃虚弱, 气血不足, 虚烦不眠, 神疲乏力, 各种贫血等症。同时又可作为木本粮食, 以供食用^[1]。对自然环境要求不严, 喜温暖半湿润, 向阳的气候环境, 耐高温, 耐寒, 海拔 1 300 m 以下的平地、河滩、沟台、缓坡, 丘陵、平坝微酸性或中性沙壤土或棕壤土栽植生长良好, 进入盛果期年产核果(干) 4 500~6 000

kg/hm², 收入达 3. 14~4. 2 万元/hm^{2[2]}。

1 红枣品种分布, 生物学习性及土壤

1.1 品种分布

陕北目前栽植的红枣品种: 丘陵、坪坝、河滩区为赞皇大枣、母(木)枣、方木枣、等, 浅山缓坡区为油枣、骏枣、狗头枣等, 高山、沟壑、河滩区为锥枣、脆枣等。

1.2 生物学习性

红枣生态气候适应性强, 喜温暖, 半湿润, 阳光充足, 昼夜温差较大的生态气候环境, 尤其是

收稿日期: 2007-01-17

作者简介: 陈焕武 (1960-), 男, 陕西佳县人, 工程师, 从事气候与生态气候监测研究。

育成的苗子一般于秋季移栽, 移栽时按行距 25 cm 开沟, 株距 10~20 cm 栽植, 沟深根据根系的大小而定, 以根芽覆土 3 cm 左右、密度 150 000 株/hm² 为宜, 覆土压实。

2.2.3 分株繁殖 春季芽萌之前, 挖出根分成小簇, 每簇 1~2 个芽, 栽植方法同育苗移栽。

2.3 田间管理

2.3.1 苗床管理 秦艽出苗后, 气温回升较快, 日照强度大, 应加强此期的苗床管理。对于有棚膜覆盖的苗床, 需视温度高低, 争取 10 时左右两头放风, 棚膜上覆盖柴草遮荫, 降低日照强度, 16 时后密封两头, 视情况, 干旱时均匀浇水, 拔除杂草, 拔草后适当浇水和肥。播种当年, 因幼苗细小不易中耕, 应将苗床内杂草用手拔除, 保持苗床无杂草。

2.3.2 大田管理 移栽到大田后, 春季生长时, 清除地内杂草, 进行松土中耕, 每次结合松土除

草施一次肥料, 现蕾时施过磷酸钙 375 kg/hm²。摘蕾时除留种外, 其余花蕾全部摘掉, 以促进根部生长。

2.4 病虫害防治

2.4.1 叶斑病 一般于 7—8 月发生, 叶片呈黄色斑块, 严重时, 植株枯萎死亡。发病初期喷 1 : 1 : 100 倍波尔多液, 或 65%代磷锰锌可湿性粉剂 800 倍液, 每隔 7 d 喷 1 次, 连喷 2~3 次。

2.4.2 锈病 秋天发病严重, 叶背隆起, 呈黄褐色斑状, 用 15%的粉锈宁可湿性粉剂 800 倍液喷雾防治。

2.4.3 蚜虫 用辟蚜雾 2 000 倍液防治。

2.5 采收及加工

秦艽生长缓慢, 生长 2~3 a 后于秋季采挖, 把挖出的根除掉茎叶、根须和泥土, 然后用清水洗干净, 使根呈乳白色, 晾晒, 待根变软时, 堆放 3~5 d, 待颜色呈灰黄色或红黄色时, 再摊开晒干即可。