

枸杞的应用价值及其栽培技术

周景福

(黑龙江省大庆市林甸县四季青镇农业服务中心, 166300)

摘要:对东北地区枸杞的应用价值进行分析, 并从播种繁殖、整地定植、田间管理、病虫害防治和采收加工等方面对其种植技术进行介绍, 总结了枸杞种植的意义及方法。

关键词:枸杞; 应用价值; 栽培技术; 病虫害防治

枸杞是我国名贵的中药材, 以果实和根皮入药, 果实具有滋补肝肾、益精明目的功能, 主治肝肾阴虚、精血不足、腰膝酸痛、视力减退、头晕目眩等症; 根皮具有除湿凉血、补正气、降肺火的功能, 主治肺结核低热、骨蒸盗汗、肺热咯血、高血压、糖尿病等症。枸杞果实含总糖 25%~50%、蛋白质 10%~20%、脂肪 12%, 还有丰富的甜菜碱、酸浆红色素、胡萝卜素、硫胺、核黄素、尼克酸、维生素 C 以及微量元素和钙、磷、铁等成分。现代药理研究证明, 枸杞具有抗癌、降低血糖、扩张血管、防止动脉粥样硬化的形成以及降低胆固醇的作用, 其中所含的甜菜碱能显著增加肝磷脂的含量, 有滋补肝肾的功效。枸杞的经济价值高、用途广, 除满足国内市场需要外, 还大量出口, 很适合在东北地

区种植。

1 生物学形态特征

枸杞别名西枸杞、山枸杞、白疙针、枸棘子、宁夏枸杞、茨等, 为茄科枸杞属植物, 落叶灌木, 高 1.5~2 m。树皮幼时呈灰白色, 光滑, 老时呈深褐色, 沟裂。树冠开张, 主枝数条, 粗壮, 分枝多细长, 先端弯曲下垂, 常成刺状。叶互生或数片簇生于短枝上, 叶柄短, 叶片卵状披针形或窄倒卵形, 全缘, 无毛。花单生或数朵簇生于叶腋, 花冠粉红色或淡紫红色, 具有暗紫色脉纹。浆果, 椭圆形或卵圆形, 熟时呈红色或橘红色。花期 5~10 月, 果期 6~11 月。

2 生活习性

枸杞喜凉爽气候, 喜光喜肥, 在肥水充足时, 栽后第 2 年便可开花结果, 5 年后进入盛果期, 30~40 年后进入衰老期。植株耐寒、耐旱、耐盐碱, 无论在砂壤土、壤土、黄土、沙荒地或盐碱地上均能生长, 萌蘖力极强, 4~8 月每月均能萌发新枝。枸杞多在 1~2 年生枝条上结果。

30~40 cm 时吊蔓, 每穗花序留下先开的 4~5 朵花, 其余的疏除, 应先疏花后蘸花。当幼果长到核桃大小时, 摘除病果、畸形果, 每个花序以留 3~4 个果实为宜。

4 病虫害防治

日光温室人参果虫害主要有白粉虱、红蜘蛛、蚜虫、美洲斑潜蝇等; 病害主要有病毒病、疫病、灰霉病、叶霉病等。应以农业防治为基础, 综合运用生态调控、物理防治和生物防治措施, 科学合理

地使用化学防治, 创造不利于病虫害发生的环境条件, 降低各类病虫害造成的损失。

5 采收

人参果日光温室栽培可实现周年生产, 当人参果果皮底色呈现金黄色, 并有明显的紫色条纹, 果肉变成淡黄色时, 果实已达到七分熟, 即可采收食用。采收时需戴上手套, 轻轻托起果实, 用剪刀剪断果柄, 轻拿轻放。

3 播种繁殖

选择果大色红、无病虫害的优良品种。先用30~50℃的温水将种子浸泡24 h,然后捞出揉搓并在清水中淘洗,晾干后即可播种。3月下旬,在整好的苗床上,按行距20~30 cm横向开浅沟条播,沟深2~3 cm,播幅宽5 cm。将种子均匀地播入沟内,播后覆盖细土,每667 m²用种量为150~200 g。土壤干旱时要适时灌水。待苗出齐后中耕除草,结合除草进行间苗,第1次间苗在苗高5 cm左右时进行,拔去弱苗,按株距5~6 cm留苗;第2次间苗在7月上中旬进行,去弱留强,按株距10~15 cm定苗,并追施稀薄人畜粪水或尿素,促进幼苗生长健壮。当苗高30 cm时,及时抹除从基部发出的侧枝;苗高60 cm时打顶,以促进主干和主侧枝生长粗壮。待秋后出圃定植。

4 整地定植

宜选择地势平坦、灌溉方便、阳光充足、土层深厚、土壤pH<8、排水良好的砂壤土地块,于播种前1年秋季深翻土地,结合整地每667 m²施入厩肥2 500~3 000 kg。当年开春土壤解冻后,再整平耙细,浇灌底水,挖好定植穴。以3月下旬至4月上旬定植为好,成活率高。定植时,按株行距2 m×2 m挖穴(每667 m²栽170株),穴径、穴深均为40 cm,每穴施入腐熟厩肥或堆肥3~5 kg,与底土混合后覆盖细土10 cm,然后将1~2年生的壮苗去掉过长细根,每穴栽入1株,栽后覆土需高出地面10 cm。

5 田间管理

5.1 中耕除草

在定植后的前3年内进行松土除草、灌溉、施肥等田间管理措施,以促进幼树生长。深翻行间土层15 cm左右,可起到保墒和提高土温的作用,有利于根系生长健壮。

5.2 施肥

在生长期追施腐熟人畜粪水或尿素、硫酸铵等速效肥料3次,分别于5月上旬、6月上旬和6月下旬施入,施后灌水、盖土。此外,5~7月每月用0.5%尿素和0.3%磷酸二氢钾进行根外追肥1次。每

年11月上中旬灌封冻水前,每株施入人畜粪或土杂肥等70 kg左右。

5.3 整形修剪

目标是修剪成骨架稳固、树冠圆整、通风透光、立体结果的丰产树型,对生长过密的枝条可适当疏除,对生长过旺的枝条进行短截,对枯枝、病虫枝予以剪除,以减少养分的无谓消耗。

6 病虫害防治

6.1 黑果病

为害果实和叶片。果实发病时,先在绿果上产生圆形不规则的褐色凹陷病斑,上有小黑点,排列成轮纹状;后期病果变黑,僵死早落。7~8月高温多湿季节发病严重,防治方法为:冬季修剪时,将剪除的病虫枝连同残叶集中烧毁,消灭越冬病源;开花前喷施波美0.5度石硫合剂,结果期喷施80%退菌特1 000倍液,每7~10 d喷1次,连喷3~4次。

6.2 灰斑病

为害叶片。发病后叶片上出现圆形、中央灰白色、边缘褐色的病斑,后在叶背面出现淡黑色的霉状物。防治方法为:增施磷钾肥,提高植株抗病力;从6月开始喷洒波尔多液或代森锌,每隔7~10 d喷1次,连喷2~3次。

6.3 根腐病

为害根茎部。初为须根变褐腐烂,后主根发黑腐烂,严重时外皮腐烂剥落,仅剩木质部,最后植株全部枯死。防治方法为:发现叶片发黄、枝条萎缩、侧枝枯死的病株,立即拔除,病穴用5%石灰乳消毒,以防病害蔓延;发病初期用50%多菌灵1 000~1 500倍液浇灌根部。

6.4 虫害

有小地老虎、蛴螬、蛀果蛾、枸杞卷梢蛾、实蝇等,可用40%乐果1 000倍液或90%敌百虫800~1 000倍液防治,也可人工捕捉。

7 采收加工

枸杞果实于6~11月陆续成熟,当果实由绿色变成红色或橙红色,果肉稍软、果蒂疏松时应及时采摘。采后及时晒干,即为成品。