

枸杞新品系精杞4号特性简介及栽培要点

丛虎滋¹,刘富娥²,孙天罡³,王军山²,王伟²,赵玉玲²,王丰琴²

(1. 新疆博州农业技术推广中心,新疆博乐 833400;2. 新疆精河县枸杞开发管理中心,新疆精河 833300;3. 新疆精河县林业站,新疆精河 833300)

枸杞新品种精杞4号是新疆精河县枸杞开发管理中心丛虎滋等人经过5a的优选、繁育、区试以及对比试验等,确定的新疆地区圆果枸杞的优良品种。目前,正在进行新品种的申报工作。该品种具有适应性强,果圆、大、多以及易丰产等特点,如通过审定,可在精河县作为主栽品种,并可在生产上大面积推广。

1 精杞4号来源

精杞4号是在精河县托里乡七大队西滩选育的圆果品系,在精河县温带干旱荒漠型的大陆气候及特殊地理环境作用下大麻叶变异得来,经过技术人员多年的优选单株以及观察比较,确定此品系具有结果多、易管理、果大和易丰产等优点,同时建立采穗圃,扩繁并逐步建立一定种植面积。

2 精杞4号选育过程

精河县林业技术人员结合林木二类资源调查,从丰产园众多的乡土品系中选出果大、产量稳定、易管理的20株优树,分别对其进行了挂牌登记、观察记载和测定。经选育人员多年观察比较,在2008年确定优良单株3株,2009年采用无性繁殖扩繁150株,定植在新疆枸杞种质资源汇集中心内。2010年枸杞开发管理中心把该圆果品系编号为“1015”,并利用硬枝和嫩枝扦插繁育苗木,在精河县枸杞开发管理中心基地按1m×3m的株行距建0.667hm²采穗圃,每年可提供硬枝种条3~5万个。通过多年不间断无性繁殖“1015”品系,现该品系已种植了200hm²。2012年,选育组将圆果“1015”新品系拟定为精杞4号,目前正申请新疆维吾尔自治区林业厅林木良种审(认)定。

3 精杞4号的特性研究

3.1 生物学特性

系硬枝型枸杞生长势强,树冠大,半圆形,成

龄树高1.7~1.8m,冠幅1.4~1.5m;当年生结果枝灰黄色,针刺少,长度42~69cm,多以直立斜生枝为主,果枝占新发枝的比率达80%左右,枝条芽眼饱满突出,每个叶腋着生1~6果,以3果为主;叶片大,叶色深绿,叶片长5.7~7.8cm,宽1.2~2.8cm;花大,深紫色,花瓣5个,花萼1~3裂,雄蕊5个,花瓣长0.8cm,宽0.6cm,花柄长2.8cm,柱头偏移中心;果肉厚,果实圆形,纵径1.4~2.4cm,横径1.0~1.5cm,最大单果2.15g,鲜果千粒重平均可达1013.6g,比对照平均增加178.3g,增幅达21.3%;果实种子22~51粒;精杞4号品系结果早,扦插苗当年种植当年结果,丰产性好,制出的干果圆形,特级果出成率75%以上,四年生枸杞园产量可达280kg以上。

3.2 精杞4号物候期

在博乐市和精河县等区试点观察比较,精杞4号比对照精杞1号和宁杞1号等品种物候期早3~4d。连续多年的在区试点种植,精杞4号可以完成萌芽、现蕾、开花、结果、落叶等枸杞生长的全物候期。

4 精杞4号栽培技术要点

4.1 定植

精杞4号栽培定植一般选壤土或沙壤土地块栽植为宜,栽植模式分1m×2m或1m×3m,适当配置授粉树。

4.2 枸杞园土、肥、水管理

4.2.1 中耕、深翻 幼龄期杞园以培养主干为主,全园中耕深翻,利于根系均匀分布,行间可套种如花生、西瓜和大葱等作物。成龄杞园行间深翻,树冠下浅耕。

4.2.2 施肥 基肥:以秋施为主,春施为辅。一般在灌冬水前10月下旬或4月初;施腐熟发酵的牛羊粪3~5m³。追肥分3次进行:第1次在5月中旬,开花盛期以氮肥为主,磷、钾肥配合施用,施肥量占全年追肥量40%;第2次在6月中旬,以磷钾肥为主,氮肥配合用,施肥量占30%;第3次在8月中旬,以氮肥为主,磷钾肥配合用,施肥量占30%。施肥方法距根颈40~50cm挖穴或开

收稿日期:2013-09-23

第一作者简介:丛虎滋(1975-),男,新疆维吾尔自治区精河县人,学士,高级农艺师,从事棉花、枸杞栽培技术推广研究。
E-mail:xjjhnpj@163.com。

果树施肥技术及其注意事项

焦 阳

(甘肃省张掖市经济作物技术推广站,甘肃 张掖 734000)

对于瓜果的种植而言,施肥是必不可少的,果树的施肥技术对于果树的生长及质量至关重要,其直接影响着果农的效益,该文将长期的果树施肥实践经验和果农施肥中常见的错误进行总结,以供参考。

1 底肥

1.1 施用方法

所谓底肥就是给果树打基础的肥,在果树休养生息而生新根的时间内施底肥,以生物活性有机肥为最佳。然而,好多果农往往摘完果子不施底肥,秋季正是果树需要休养生息的时候,摘果后,果树从秋天到冬季休眠这段时间,需要养分滋润养根,所以,摘完果后必须尽快施足底肥。

底肥首推活性有机肥,因为有机肥的功能主要是调理和改善土壤结构以改善土壤酸碱度,增加土壤有机质含量以提供营养元素,增加土壤透气性以滋润生根,以利于果树的生长。

1.2 注意事项

1.2.1 有机底肥的选取 选用活性的有机肥,既要注重 N、P、K 的含量,还要注意有机质和活性有益菌含量。粉末状或颗粒状的有机肥肥效大致一样,需要按正确方法,施用足量。其中,粉末状的有机肥有利于包裹毛细根而生根,并使其充分吸收利用营养,适用于使用期间无风或风小的地区;颗粒状的有机肥有利于风区施肥,但不利于包裹毛细根而生根,故果农应根据具体情况选择适宜的有机肥。

1.2.2 底肥的施用 秋天给果树施底肥切忌掺混化肥,更不可用化肥作底肥,否则,易造成秋季到冬眠这段时间的枝条旺长,导致枝条越冬时不成熟而风干或冻死,冬剪伤流,有的甚至春季伤流不止而死亡,特别是幼树,主干甚至裂开。因为有机肥和化肥的功能不同,有机肥以调养生根为主,化肥以促生抽枝发叶为主。

1.2.3 开沟施肥 开沟施肥的深度一般以 20~40 cm 为宜,沟到树身的距离视树的大小而定,以不伤及主根为限。可不担心断掉毛细根,施足底肥后生长出的新根才是储藏大量营养的有效根。

收稿日期:2013-06-07

作者简介:焦阳(1984-),男,陕西省乾县人,学士,助理农艺师,从事农业技术推广研究。E-mail:yy1984jy@qq.com。

沟,均匀施入肥料覆土填平。叶面追肥:根据实际情况喷施 3~4 次,以磷酸二氢钾、氨基酸等微肥为主。

4.2.3 灌水 根据枸杞各生育期的需水特性,适时灌水,应做到浅灌、勤灌。全年度灌水 8~12 次,灌水量 350~500 m³。

4.3 整形修剪

精杞 4 号枸杞示范园树形宜采用半圆形树形,控制干高 50 cm,树高 1.7~1.8 m,冠径 1.5~1.6 m,树冠呈半圆形,全树 8~10 个主枝,每个主枝各配置 3 个侧枝,进入盛果期后中心干落头

开心,控制树高和冠幅。该品种徒长枝少,基本不需短截,且夏果结束后,修剪较其它品种轻,只需剪除中间密处果枝,同时去除病虫枝、老枝和拖地枝。

4.4 病虫害防治

病虫害防治以防治螨类和木虱为主要害虫,兼防红瘿蚊、蚜虫及负泥虫等。防治以“防两头、抓中间”的原则为主。早春、秋季落叶前石硫合剂喷施清园,注重设置黄板和杀虫灯等措施应用,在 6~10 月枸杞病虫害危害重影响产量,针对防治对象,对症施药,杜绝使用高毒高残留农药。

(该文作者还有项薇、沙力特那提、库尔班,单位同第二作者)