

哈密地区台湾青枣设施栽培技术

王建春, 曹丽艳, 吴 婷

(新疆生产建设兵团第十三师农业科学研究所, 新疆 哈密 839100)

摘 要:在哈密地区设施温室条件下种植台湾青枣“翠蜜”和“高郎1号”, 观察其引种表现, 并研究其优质高效栽培技术。结果表明:青枣品种“翠蜜”表现出较好的适应性和丰产性;6月下旬始花期,7—8月盛花期,果实于12月上旬或翌年1月中旬成熟;果实品质优良,平均单果质量均在40 g以上,平均可溶性固形物含量为14.5%;根据其在哈密地区的栽培表现提出了适宜哈密地区台湾大青枣优质高效栽培技术,以供参考。

关键词:台湾青枣;哈密地区;设施栽培;技术

中图分类号:S 665.128 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2017)10-0209-02

台湾青枣为鼠李科枣属植物,其学名为毛叶枣(*Ziziphus mauritiana* Lam),为热带、亚热带树种,引种到北方只能在温室中进行设施栽培^[1]。2013年新疆生产建设兵团第十三师农业科学研究所从广东肇庆市农大园艺场引进台湾青枣“翠蜜”品种,进行引种栽培和生物生态特性、适应性等试验研究并取得成功,现将其栽培表现综述如下,供生产参考。

1 哈密地区的基本情况

哈密地区(山南)位于中纬度亚欧大陆腹地,属典型的温带大陆性气候,冬季寒冷干燥,春季多风且

冷暖多变,夏季高温少雨,年平均降水量33.8 mm,昼夜温差大,平均日较差14.8℃,极端最高气温43℃,极端最低气温-32℃,无霜期182 d。空气干燥,大气透明度好,云量遮蔽少,光能资源丰富,全年太阳总辐量6 397.35 MJ·m⁻²,全年日照时数3 170~3 380 h,为全国日照时数最多的地区之一。

2 温室结构

温室朝向为坐北朝南偏西5°,温室墙面为砖或泥土,土墙厚度2.0 m。砖墙一般用两面二四墙,中间夹15 cm苯板保温材料,后墙高度2.6 m,中脊高3.6~3.9 m、后屋面长度2.1~2.3 m、仰角40°~45°,棚面材料采用钢管或木杆制作,栽培床面比棚外地面低30~50 cm。温室宽度8~9 m,栽培池宽7~8 m,温室长度80~100 m。东西两侧设门和作业室。棚面用采光效果好的PO无滴棚膜,膜上保温材料

第一作者简介:王建春(1975-),男,硕士,高级农艺师,现主要从事园艺作物栽培与育种等研究工作。E-mail:315663631@qq.com。

基金项目:新疆兵团第十三师科技局基本计划资助项目(2013B03)。

收稿日期:2016-12-12

软化葱白和防止倒伏作用。结合培土,使原来的定植沟变成高垄,注意不能埋心叶。追肥与浇水同时进行,每667 m²随水冲施尿素15 kg。收刨前7 d停止浇水,便于收刨和贮运。

6 病虫害防治

大葱的病虫害主要有紫斑病、霜霉病、锈病、蓟马、潜叶蝇等。防治大葱紫斑病,可用70%代森锰锌可湿性粉剂或75%百菌清可湿性粉剂500倍液喷洒。防治大葱霜霉期,可用65%代森锌可湿性粉剂

400倍液喷洒,防治大葱锈病可喷洒15%的粉锈宁可湿性粉剂1 500倍液。喷洒50%乐果乳油或50%辛硫磷乳油800倍液可有效防治大葱蓟马虫与潜叶蝇危害。

7 刨收与贮藏

秋茬大葱采收可从11月中旬至12月上旬,在土壤封冻前刨收完毕。大葱贮藏中畏热喜凉,刨收后打成捆,放室外冷凉通风处,自然状态下即可保持产品新鲜状态,长期存放。

采用棉帘(厚度 4~5 cm)。冬季无需加温装置可满足台湾青枣的正常生长。

3 引种与栽植

哈密地区台湾青枣种植时间以 3 月中下旬最适宜,此时南方地区青枣苗木开始萌动,新疆哈密地区气温回升,苗木运输过程中不易发生冻害,防止苗木根系失水运输过程中注意根系保湿,运输时间最好不超过 5 d。设施温室在苗木定植前 15 d 扣棚升温,以达到青枣苗木种植所需的地温和气温。

株行距均为 2 m×3 m,种植穴直径 40 cm×宽深 50 cm,每棚施羊粪 4~5 m³ 作为基肥,“翠蜜”为主栽品种,“高郎 1 号”为授粉品种。

4 田间管理

4.1 定植后的管理

青枣苗木定植后,设施温室内夜间温度控制在 10℃以上,白天温度控制在 20~25℃,注意白天温度不要超过 25℃,中午打开风口进行通风。苗木发芽后,设施温室白天温度控制在 28~30℃。

4.2 整体修剪

设施温室种植青枣,因温室空间有限,青枣树冠较大,保持良好树型,田间修剪工作尤为重要。

4.2.1 整枝修剪 一年生的枣树,离地面 30 cm 处剪断,诱发生长侧枝,选健壮、生长位置良好、导向四周 3 条侧枝留作主干,长到 0.5 m 进行打顶,培养 2 个侧枝,待侧枝生长到 1.2 m 高后,让侧枝斜向生长,剪去徒长枝、背上枝。侧枝进行重摘心,严格控制树型。

4.2.2 主干更新修剪 青枣温室种植必须进行更新修剪。青枣定植第 2 年以后,需每年更新一次,于翌年果实采收完毕后,4 月初在主干地面上 30 cm 处锯断更新,主干萌发新梢后,留生育良好、位置适当的新梢 2~3 枝为当年的新主干,其余芽体剪除,使新主干生育健壮。主干长成后,使两侧斜生分枝,分枝再生小分枝,小枝叶腋着生花穗,7—8 月可开花结果。经主干更新修剪后的植株,枝梢生长旺盛,于盛花期前,将主枝适当修剪,以促进分枝萌发。但必须避免树冠交叉,开花前可将过密的枝条剪除。

4.3 施肥

青枣植株生长迅速,施肥效果显著,幼苗期及新梢生长期三要素均重要但需氮肥较多,而开花前则应加重磷钾肥的比例。结合滴灌系统实行少食多餐原则进行施肥,对氮、钾肥需要量较多,肥料施用比例约为 4:2:5。在幼苗期每次每 667 m² 滴施尿素 2~3 kg,幼果期每次每 667 m² 滴施磷酸一铵 1~2 kg、磷酸二氢钾 2~3 kg,果实膨大期每次每 667 m² 滴施磷酸二氢钾 3~5 kg。主干更新后每 667 m² 施有机肥 5~6 m³。

4.4 花果管理

青枣设施种植坐果率较低,在花前 10~15 d 喷施 1 000 倍硼砂,盛花期喷施 10 mg·kg⁻¹ 赤霉素,以提高坐果率,花期保持土壤湿润,不可大水漫灌。

4.5 生育期

“翠蜜”和“高郎 1 号”在哈密地区温室表现生育期基本一致,6 月下旬始花期,7—8 月盛花期,果实于 12 月上旬或翌年 1 月中旬成熟。其中“翠蜜”果实品质优良,平均单果质量 40 g,平均可溶性固形物含量 14.5%,口感和品质高于“高郎 1 号”。

5 病虫害防治

温室种植青枣最常见病害是白粉病和灰霉病,防治方法为:1)清理温室,注意温室卫生和通风换气。2)注意树体管理,及时去除郁闭枝条。3)应用硫磺熏蒸器进行定期熏蒸消毒。4)用粉锈宁、多菌灵烟熏剂进行药剂防治,10 d 熏 1 次,连熏 2 次。

温室青枣虫害较少,揭棚膜后 5—8 月有红蜘蛛危害叶片现象,可用三氯杀螨醇 20% 乳油 1 000~1 500 倍液或 20% 四螨嗪悬浮剂 1 000~1 500 倍液防治。

6 扣棚膜防寒

哈密地区初霜于 10 月初,终霜在 5 月初,设施温室种植台湾青枣必须在 9 月 25 日前完成设施温室棚膜安装,翌年 5 月中下旬去除棚膜,冬季对温室进行正常的温湿度管理。

参考文献

[1] 凡改恩,钱剑锐,邱国平,等.台湾大青枣在宁波的引种表现及栽培技术[J].浙江农业科学,2011(5):1013-1015.