



枸杞新品种杞鑫 3 号

郭玉琴¹, 祁伟², 刘冰³, 刘王锁¹, 朱金忠⁴

(1. 宁夏葡萄酒与防沙治沙职业技术学院, 宁夏 银川 750199; 2. 宁夏枸杞产业发展中心, 宁夏 银川 750199; 3. 宁夏国有林场圃和林木种苗工作总站, 宁夏 银川 750199; 4. 中宁县杞鑫枸杞苗木专业合作社, 宁夏 中宁 750199)

摘要:杞鑫 3 号是自然杂交的紫果品系, 结果早、生长快、抗逆性强、自交亲和性强、长型果、果粒大小均匀, 鲜果紫色, 果皮光亮, 平均单果质量 0.7 g, 最大单果质量 0.75 g, 鲜食口感好。

关键词:枸杞; 紫果; 品种

“世界枸杞在中国、中国枸杞在宁夏”。宁夏枸杞产业在品种选育、栽培技术等方面始终处于领先地位。宁夏农业科学院从大麻叶中优选出来的无性系新品种宁杞 1 号, 是目前全国在生产上栽植面积最大的红果品种之一^[1-4]。杞鑫 3 号是自然杂交的紫果品系。

杞鑫 3 号亲本不详, 通过 SSR 分子标记图谱构建得出, 杞鑫 3 号和黑果枸杞的遗传相似性系数为 0.652 2, 和宁杞 4 号遗传相似性系数为 0.666 7。于 2014 年 7 月在甘肃发现, 呈野生状态, 树高 3 m 左右, 冠幅 3~4 m, 没有明显主干,

丛生。同年 10 月在大树上采集当年生已木质化的枝条, 剪裁成 14 cm 左右, 用生根粉处理插条扦插于温室内。成活后培养成地径 0.3 cm 的苗木, 2015 年春定植于大田观察。通过 2 年多的试验观测, 具有果枝从基部到梢部的果实均匀度一致、结果早、生长快、抗逆性强、自交亲和性强、果型比黑果大、长型果、果粒大小均匀, 鲜食口感好, 性状稳定。2017 年 9 月 5 日, 已通过新品种登记保护(20170491)。

1 植物学特性

落叶小灌木, 栽植 2 年, 树高 65~80 cm, 平均根茎粗 2.612 cm, 树冠直径 7.5 cm, 树势强健, 成枝力强, 枝条稠密(图 1), 易发七寸果枝, 结果枝每叶腋有 2 个果, 从基部到梢部果枝的果实均匀度一致, 细弱小针刺繁多, 结果枝开始着果的距离 2~6 cm, 节间长 1.24 cm, 叶色为绿色, 质地较

收稿日期: 2018-01-27

基金项目: 宁夏回族自治区财政厅林业新品种引进及推广资助项目。

第一作者简介: 郭玉琴(1963-), 学士, 教授, 从事植物育种与栽培研究。E-mail: guoyuqin6513@163.com。

6 扣棚后管理

6.1 温度

白天棚内温度要求在 25~30 ℃, 上午超过 25 ℃时就要注意放风, 防止烧叶; 夜温要求 12~15 ℃。超过 15 ℃, 则呼吸作用增强, 影响营养的积累。低于 12 ℃左右, 昼夜温差太大, 极易造成叶面结霜或形成水膜, 为病害的发生创造了条件。

6.2 肥水

韭菜生长适宜的空气相对湿度为 60%~70%。湿度如果超过 80%, 则叶面易结霜或形成水膜, 易诱发病害。根据土壤墒情和气温情况浇 1~2 次水, 约每 15 d 浇 1 次水。保持土壤见干见湿。每次可随水追施 1 次肥料, 施用量以氮磷钾复合肥 300 kg·hm⁻²或硝酸铵 225 kg·hm⁻²。

6.3 病虫害防治

6.3.1 虫害 主要防治韭蛆, 扣棚前用 20% 噻虫胺悬浮剂 600~750 mL·hm⁻²或 25% 噻虫嗪水分散粒剂 1 200 倍液灌根 1 次进行预防。

6.3.2 病害 秋延后小拱棚栽培病害以灰霉病为主, 扣棚前 1 天可用 50% 的多菌灵 800 倍液进行地表拱架喷洒杀菌, 扣棚后 15~20 d, 每 7~10 d, 可用 20% 的速可灵或百菌清复合烟剂进行预防, 具体做法: 傍晚用暗火点燃进行棚内施药熏棚, 并闭棚一夜, 于第 2 天早晨及时通风换气。

7 采收

小拱棚秋延后生产, 一般在扣棚后生长 35 d 左右即可收割, 收割时间应尽量选择早上进行, 水分含量高, 有利于保持韭菜的鲜嫩, 韭菜收割茬口要齐、平(与地表平)。采收后及时绑捆包装销售。

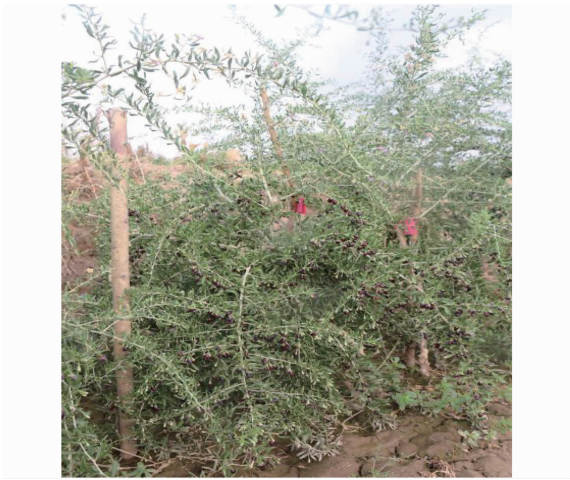


图 1 杞鑫 3 号树形

厚,二年生老枝叶条状,互生;当年生枝叶互生,条状,最宽处近中部,叶尖渐尖,平均叶片长 4.95 cm,宽 0.86 cm。花冠筒长 1.19 cm,花瓣绽开直径 1.33 cm,花柱长 1.18 cm,花药长 1.03 cm,新鲜花药乳白色,开裂有花粉,花绽开

后花冠裂片为紫色,花冠形状为筒状,着生方式为簇生。鲜果紫色,果皮光亮,平均单果质量 0.7 g,最大单果质量 0.75 g。果腰部平直,纵剖面近似圆形,先端钝圆,平均纵径 13.17 mm,横径 8.87 mm,果肉厚 1.00 mm,果皮薄,鲜果千粒重 344.8 g(表 1、图 2)。



图 2 杞鑫 3 号果枝

表 1 杞鑫 3 号叶、花和果实形态

叶尖性状		叶长/cm	叶宽/cm	叶厚/mm	叶柄长/cm	茎尖叶节密度/个		
渐尖		4.95	0.86	0.84	0.46	9.80		
花冠		花着生方式	花径/cm	花冠筒长/cm	花药/cm	花柱/cm		
紫色筒状		簇生	1.33	1.19	1.03	1.18		
第一坐果距/cm	坐果间距/cm	芽眼坐果数/个	果柄长/cm	果实纵径/mm	果实横径/mm	果肉厚/mm	鲜果千粒重/g	种子数/(个·果 ⁻¹)
3.04	1.24	2.00	1.35	13.17	8.87	0.701	344.8	12.30

2 适宜种植的区域、环境以及栽培技术

适宜种植范围广,栽植密度 1.2 m×2.8 m,自交亲和力强,不配置授粉树,可单一建园;经过 3 年试种该品种耐盐碱、耐寒、抗旱能力均好,稳定性较好,无退化现象。生长季节能耐 38℃ 的高温,在零下 31℃ 的严寒环境下也能安全越冬。对土壤要求不严,抗根腐病能力强。易修剪,管理简易,只要摘心就结果。对于枸杞瘿螨、蚜虫、枸杞红瘦蚊、枸杞锈螨等害虫抗性比红果枸杞强,应在春季加强预防,主花期尽可能避免使用农药^[3]。

参考文献:

[1] 匡可任,路安民. 中国茄科植物志[M]. 北京:科学出版社,1978.

[2] 杨天顺,董静洲,王瑛,等. 枸杞新品种中科绿川 1 号[J]. 农村百事通,2015,42(12):25-25.

[3] 秦昱,戴国礼,曹有龙,等. 制干用枸杞新品种‘宁杞 7 号’[J]. 北方果树,2013,39(2):59-60.

[4] 南雄雄,王锦秀,常红宇,等. 鲜食枸杞新品种——宁杞 6 号选育研究[J]. 宁夏农林科技,2014(4):11-15.

欢迎加盟理事会、协办单位