

丰产高抗酸枣新品种“邢州 9 号”的选育

王僧虎¹, 石晓云¹, 郑金海²

(1. 邢台学院 生物化学系, 河北 邢台 054001; 2. 河北邢州枣业有限公司, 河北 邢台 054000)

摘要:“邢州 9 号”是在邢台山区发现的丰产高抗酸枣新品种, 现介绍“邢州 9 号”选育的过程、主要性状及栽培技术要点。2011 年 12 月该品种通过河北省林木品种审定委员会认定。

关键词:酸枣; 品种; “邢州 9 号”; 选育

中图分类号:S 665. 103. 3 **文献标识码:**A **文章编号:**1001—0009(2012)10—0189—02

酸枣又名棘、野枣、山枣、葛针等, 是分布于我国北方诸省的野生果树。酸枣具有一定药、食价值, 酸枣仁作为中药材有镇静安神、补中益气、健胃醒脾的功效; 酸枣汁、酸枣露是近年来大力开发的新型保健饮品; 酸枣是大枣栽培的优良嫁接砧木; 种植酸枣也适合荒山绿化及促进山区农业经济的发展^[1]。酸枣主产区位于太行山一带, 以河北南部邢台山区为主, 素有“邢台酸枣甲天下”的美誉。近些年随着酸枣产业链条的逐步形成, 社会及酸枣加工企业对其品质及产量有了更高的要求, 而酸枣作为野生果树资源基本上处于自然生长状态, 优良品种也较稀少, 远远满足不了需求。通过对邢台野生酸枣资源的选育及推广应用, 可促进当地酸枣产业持续健康的发展, 增加枣农收益。

1 选育过程

1.1 选优标准

果实品质: 果个较大, 整齐度好, 单果重 2.5 g 以上; 果形美观, 色泽深红; 霉烂、浆头、病虫果、破头、油头、干死果 ≤ 5%; 鲜枣可溶性固形物含量 25% 以上。丰产性能好; 树体长势中庸、生长健壮; 早果丰果; 产量稳定, 大小年现象不明显。抗逆性强: 耐旱涝, 耐贫瘠, 适栽地广; 抗病虫能力强。

1.2 初选

邢台山区野生酸枣种质资源丰富, 有优良实生后代也有部分优良品系嫁接的植株^[2]。2004 年开始为开发利用邢台山区农业资源, 在酸枣产区对可加工果饮、枣面、枣核、枣仁、品质优良的酸枣单株进行调查, 同时接受群众报优工作。2004~2005 年, 课题组成员深入邢台地区等地进行野生酸枣资源情况的调查, 按照酸枣选优标准和方法, 结合邢台县志等资料记载, 从大量野生酸枣资源中初选出 11 个优良株系, 对这 11 个优良单株的

植物学性状以及生物学特性进行详细的观测调查, 基本情况见表 1。

表 1 酸枣品种初选情况

编号	品系	优良性状	地点
1	“邢州 1 号”	果个中等、口感偏酸、丰产	邢台县白家庄村
2	“邢州 2 号”	果个较大、口感偏甜、丰产	邢台县塔沟村
3	“邢州 3 号”	果个较大、口感偏甜、丰产	邢台县白家庄村
4	“邢州 4 号”	果个较大、口感酸甜适中、丰产	邢台县白家庄村
5	“邢州 5 号”	果个较大、口感偏甜、丰产	邢台县白家庄村
6	“邢州 6 号”	果个大、口感偏甜、丰产	邢台县白家庄村
7	“邢州 7 号”	果个较小、口感偏酸、丰产	邢台县塔沟村
8	“邢州 8 号”	果个较小、口感偏酸、丰产	邢台县南东山村
9	“邢州 9 号”	果个较大、口感偏酸、丰产	邢台县白家庄村
10	“邢州 10 号”	果个中等、口感酸带苦味、丰产	邢台县塔沟村
11	“邢州 11 号”	果个小、口感很酸、丰产	邢台县南东山村

1.3 复选

2005 年采集初选优良株系的接穗, 对白家庄村周围荒坡上的部分野生酸枣植株进行嫁接。在日常管理过程中不喷施任何防治病虫害的农药, 嫁接当年该品种部分结果, 嫁接第 3 年生长结果稳定后, 对不同管理技术措施下野生酸枣嫁接的植物学特性、生长习性及结果特性进行观测。同时加强整形修剪、土肥水管理等工作。2005~2007 年, 连续 3 a 对上述 11 个品系的结果特性进行了调查, 对其酸枣果实的经济性状、丰产稳产性状及其抗逆性状进行综合分析比较, 筛选出表现最佳的优良类型。经过科学分析, 最后确定综合性状表现突出的“邢州 1 号”、“邢州 2 号”、“邢州 4 号”、“邢州 5 号”、“邢州 6 号”、“邢州 9 号”6 个优良品系进入复选。

1.4 决选

2006 年开始在邢台县龙泉寺乡冯庄村、沙河市綦村镇西左村、内丘县柳林镇虎头山村进行区域栽培试验。采用当地一般栽培管理措施。区域性栽培试验时将采集到的初选优良品种接穗嫁接到砧木或高接到酸枣树上, 管理过程中不喷杀菌剂, 观察试验品种遗传稳定性, 并进行对比试验, 按照选优目标, 对复选优良品系的各种性状进一步进行综合比较、评定, 筛选出的“邢州 9 号”表现丰产高抗, 各种指标明显优于对照(表 2)。最终筛选出适合当地生产的优良酸枣品种, 定名为“邢州 9 号”。

第一作者简介:王僧虎(1964-), 男, 河北省沙河市人, 硕士, 副教授, 现主要从事植物遗传育种教学及科研工作。E-mail:xtwsh168@163.com。

收稿日期:2012-02-22

2011年12月该品种通过河北省林木品种审定委员会认定。

表2 果实经济性状比较

品系	果实大小		单果重	最大单	整齐度	可溶性固形物/%	果实色泽
	纵径/mm	横径/mm	/g	果重/g			
“邢州9号”	17.68	17.66	2.9	3.4	0.86	27.5	枣红色
对照酸枣	16.50	17.50	2.5	2.9	0.49	25.4	枣红色

2 主要性状

“邢州9号”树势中庸,干性较强,骨干枝角度较小,结果后逐渐开张。果实圆形,平均纵径17.68 mm、横径17.66 mm,平均果重2.9 g,最大果重3.4 g,整齐度0.86,果皮较薄,枣红色,果肉黄白色,质地细密,口感较脆,汁液适中,味道酸甜,鲜酸枣可溶性固形物含量27.5%,可食率84.4%,含仁率93%,种仁饱满。该品种结果早,丰产性好,酸枣树高接换头当年即可结果,一般2~3 a进入丰产期,栽后3~5 a可丰产,连续结果能力强。在邢台地区该品种花期4~5月份,果实9~10月份成熟。该品种适应性强,耐瘠薄,抗干旱。抗病能力强,很少发生各种病害,是比较理想的加工果饮、枣仁、枣面的优良品种,适合大规模种植,并为相关农产品加工企业提供原材料。

“邢州9号”栽培适合选择土层深厚、肥沃,pH 6.5~8.5,排水良好的沙壤土或壤土建园,山地建园坡度应在25°以下,周围没有污染源。适宜栽培的基本自然条件为年均气温大于20℃,年降雨量600~1 000 mm,年均相对湿度在60%~80%,海拔1 300 m以下较为适宜;选梯田、坝堰或坡度25°以下的缓坡地带;对水源要求不严,耐干旱,可生长于山坡、荒山、地埂无水灌溉的地方,耐水湿,在河边、溪边、沟底等排水不良的地方也可生长。“邢州9号”适合冀南山区种植。

3 栽培技术要点

3.1 嫁接繁殖技术

在苗圃地4月中旬可播种酸枣籽,每667 m²约5 kg,培育出的健壮砧木苗次年春季进行嫁接,培育嫁接苗。对现有的野生酸枣嫁接改良,及时清除砧木周围1 m内外的酸枣萌蘖、其它灌木杂草。

3.2 嫁接时期

在春季树液开始流动后的4月中、下旬进行。

3.3 嫁接方法

嫁接改良时较粗的主枝可采用插皮接,横径1 cm以下的枝条可利用粗的接穗进行腹接或劈接。在苗圃地播种的酸枣和野生酸枣可采用劈接法。宜采取多头嫁接方式,及时检查并补接。

3.4 建园技术

选择土层深厚,土壤肥沃,排水良好的沙壤土或壤土建园,山地建园坡度应在25°以下。酸枣园周围没有污染源。可采取直接栽植抗性砧木苗嫁接或利用野生酸枣改良嫁接的方法。

3.5 整形修剪

树形适宜为柱形或开心形、小冠疏层形为宜,以疏枝、缓放和拉枝等修剪方式为主。头年修剪时除上部留5~6个分枝外,下部的侧枝应全部剪掉。分枝要留均衡,尽可能取开心形或伞状形,以增大光照和结果面。3 a以后树身分枝若过密则影响通风透光。为了改善树冠通风透光情况,提高坐果率,每年冬季需整形修剪1次。当干径粗达3 cm左右时,在距离地面80 cm处定干。冬季修剪时,可留树干上部5~7个枝条,其余全部剪除,成年树要及时剪除交叉、重叠的密生枝、直立性的徒长枝,以均衡树势和改善通风透光条件^[3]。

3.6 施肥灌水

在人工栽培条件下每年追肥2~3次,以农家厩肥、绿肥为主,辅施化肥。一般于早春初在酸枣根部开盘施有机肥,生长期采用半环状追施化肥2次,深15~20 cm。灌溉可采用畦灌、沟灌。干旱缺水地区及山区采用穴贮肥水灌溉。提倡滴灌、喷灌等节水灌溉。

3.7 病虫及自然灾害防治

无明显病虫害,不喷施农药。抗自然灾害能力较强。

3.8 果实采收

最佳采收期为10月。

参考文献

- [1] 唐蕊,张雪辉.浅析野生酸枣的价值与开发利用[J].落叶果树,2010,6(3):23-24.
- [2] 王僧虎,石晓云.酸枣栽培技术[J].现代农村科技,2011(9):42.
- [3] 于娟娟,王春桐,李传文.极早熟鲜食枣新品种-济南脆酸枣的选育[J].山东林业科技,2007(1):78-79.

High Production and High Resistance New Wild Jujube Varieties ‘Xingzhou No. 9’ Breeding

WANG Seng-hu¹, SHI Xiao-yun¹, ZHENG Jin-hai²

(1. Department of Biology and Chemical, Xingtai University, Xingtai, Hebei 054001; 2. Hebei Xingzhou Jujube Industry Limited Company, Xingtai, Hebei 054000)

Abstract: ‘Xingzhou No. 9’ was a new wild jujube varieties discovered in Xingtai mountain area. The breeding process, main characteristics and cultivation techniques of ‘Xingzhou No. 9’ were introduced. It was cognizanced by forest breed authorized committee of Hebei province in December 2011.

Key words: wild jujube; varieties; ‘Xingzhou No. 9’; breeding