

doi:10.11937/bfyy.20170790

酸枣新品种“邢酸 8 号”主要特性及 嫁接苗管理技术

武红霞¹, 刘云峰², 刘国强³, 王荣荣¹

(1. 邢台县林业局, 河北 邢台 054001; 2. 邢台市林业技术推广站, 河北 邢台 054000;

3. 邢台县绿野枣树研究所, 河北 邢台 054000)

摘 要:“邢酸 8 号”是从邢台县野生酸枣中选育的鲜食药两用酸枣新品种, 干酸枣可溶性糖含量 17.2%, 总糖含量 50.7%, 酸含量 1.51%, 酸枣仁皂甙 A 含量 $(350 \pm 13.3) \mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$, 酸枣仁皂甙 B 含量 $(103 \pm 11.1) \mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$ 。

关键词:酸枣; “邢酸 8 号”; 嫁接苗; 管理技术

中图分类号: S 665.104⁺.3 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2017)14-0197-03

酸枣属鼠李科(Rhamnaceae)枣属(*Ziziphus* Mill.)植物, 又名棘、野枣、山枣、葛针等, 主要分布在我国北方各省, 已有 1 200 万~1 400 万年的历史, 是我国栽培起源最古老、最具特色和优势的果树树种之一。

酸枣的抗逆性较强, 是干旱山区绿化荒山秃岭、保持水土的优良树种^[1]。酸枣食药价值较高, 酸枣果实可以鲜食、加工酸枣汁、酸枣面、酸枣酒等; 酸枣叶可作饲料, 嫩叶可制酸枣茶^[2-4]。酸枣仁是一种重要的中药, 河北省“邢枣仁”以个大、饱满、色艳且药效好而名列前茅, 在国内外享有盛誉。

邢台县野生酸枣资源十分丰富, 从有史记载到现在都是自然生长, 管理粗放, 品种繁杂, 成熟期不一致, 产量低, 采收困难, 是制约酸枣产业化发展的瓶颈。因此, 培育的品种统一、成熟期一致、丰产性强、果个中大, 采收相对容易、节约成本的优质酸枣, 能够较大提高经济效益。近年来, 酸枣开发的产品越来越多, 野生酸枣已然不能满足生产的需要, 所以筛选出食药成分较高、产量较高的酸枣

品种对酸枣的开发利用具有十分重要的意义。

“邢酸 8 号”是由邢台县绿野枣树研究所从 2002 年开始选育, 2013 年通过河北省林木品种审定委员会审定。近年来在邢台县进行了大面积推广, 现将其品种特性及嫁接苗管理技术要点总结如下。

1 品种特性

1.1 植物学特性

树姿半开张, 树势中庸。一年生枣头红褐色, 多年生枣头灰白色。枣头一次枝平均节间长 6.6 cm, 二次枝节间长 3.6 cm。叶片卵形。

1.2 生长结果特性

多年生枣股抽生枣吊数为 3~5 个, 平均果吊比为 1.3。选择 2 年生野生酸枣树与嫁接“邢酸 8 号”后进行对比, 2 年生野生酸枣树地径 2 cm 采用平茬嫁接方式, 每棵嫁接 1 穗。嫁接当年的平均株产 0.15 kg, 未嫁接对比树无产量; 嫁接第二年平均株产 0.50 kg, 未嫁接对比树株产 0.12 kg (表 1)。

“邢酸 8 号”嫁接后 5 年生果树, 采用 2.0 m×2.5 m 种植密度, 667 m² 种植 133 株, 测产完熟期果实, 单株产量 11.75 kg, 折合 667 m² 产量 1 562.75 kg (图 1)。

第一作者简介:武红霞(1974-), 女, 河北邢台人, 本科, 林业高级工程师, 现主要从事林果技术推广等工作。
E-mail: xtwhx@163.com.

收稿日期: 2017-04-06

表 1

改劣换优嫁接树与野生酸枣树结果情况

调查品种	树龄/年	调查株数/株	当年结果株单株产量/kg	第二年结果株单株产量/kg
改劣换优嫁接“邢酸 8 号”	2	100	0.15	0.50
野生酸枣未嫁接	2	100	0	0.12



图 1 “邢酸 8 号”结果丰产状

1.3 果实经济性状

果实扁圆形,纵径 1.5~1.6 cm,横径 1.7~1.8 cm,鲜酸枣平均单果质量 3.1 g,可食率 89.8%。果皮深红色,表面光滑。果肉绿白色,果大整齐,酸度大,硬度大,丰产稳产,抗裂果。干酸枣可溶性糖含量 17.2%,总糖含量 50.7%,酸含量 1.51%,酸枣仁皂甙 A 含量 $(350 \pm 13.3) \mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$,酸枣仁皂甙 B 含量 $(103 \pm 11.1) \mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$ 。

1.4 物候期

萌芽期在 4 月初,盛花期 6 月初,果实成熟期 9 月下旬,落叶期 11 月上旬。

1.5 抗逆性

一般年份裂果率 $<3\%$ 。适应性强,抗逆性强。

药用成分含量高,非常适宜药用。同时鲜食口感酸甜,药用、鲜食、深加工均可。

2 嫁接苗管理技术

2.1 除萌

嫁接完成后应及时抹去砧木萌发的所有嫩芽,使砧木集中贮存养分,促进接口愈合和接芽生长。嫁接后每隔 10 d 左右进行一次除萌,一般除萌 3~4 次。

2.2 绑缚、检查成活率及解缚

接穗生长至 20 cm 以上时采用立柱绑缚,以免风折,20~30 d 检查成活率,未成活者可重新嫁接,接穗达 40 cm 左右解除或放松嫁接时的绑缚物,接穗达 50 cm 左右时绑缚第二道防风柱,防止风劈。

2.3 摘心

在嫁接当年,当枣头一次枝长至 80 cm 左右时,对其顶端进行摘心,促进枝条成熟及加粗生长。

2.4 树盘覆盖

生长季将树盘内的杂草铲除覆于树下,或覆盖农作物秸秆。

2.5 追肥灌水

在新株整个生长季节中,一般应进行 2~3 次追肥,每次相隔 20 d 左右。每 667 m² 施用优质复合肥 50~60 kg,施肥一般结合灌水进行。

2.6 病虫害防治

坚持“预防为主,科学防控”的原则,实行病虫害预测预报,以农业防治、物理防治和生物防治为主,科学使用化学防治技术,严禁使用国家禁用的农药。“邢酸 8 号”生长期共进行 4 次病虫害防治:第 1 次,发芽期防桑天牛和其它害虫

doi:10.11937/bfyy.20170172

北方地区茭白高效立体种植技术

高俊平

(潍坊科技学院 贾思懿农学院, 山东 寿光 262700)

摘要:茭白是我国南方常见的水生蔬菜,其富含维生素、味道鲜美、营养丰富,具有广阔的消费前景,但北方地区却少见种植。现就茭白在北方地区的高效生态种植模式进行了有益探索。

关键词:茭白;高效;种植;定植

中图分类号:S 645.2 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2017)14-0199-02

茭白(*Zizania latifolia* (Griseb.) Stapf)属禾本科菰属多年水生宿根草本植物,又称茭笋、高笋、茭瓜、高瓜等。在茭白生长过程中,黑粉菌丝侵入花茎的薄壁组织细胞内,刺激细胞逐渐膨大充实,生长成洁白柔嫩的肉质茎,即为茭白。茭白是药、食两用的我国特产优质水生蔬菜,其富含维生素、味道鲜美、营养丰富。茭白味甘、性微寒,具有祛热除湿、生津利尿等功效。近年来随着人们生活水平的不断提高,对营养健康食品的需求也与日俱增,茭白在我国具有广阔的市场前景。茭白田中水生昆虫和藻类丰富,适当放养小龙虾,既

可有效利用水体,又可提高经济效益,可谓一举两得。长期以来,茭白在我国南方广为栽培,而北方地区却少见种植。鉴于此,于2015年在山东省寿光市北部双王城湿地公园进行了茭白高效立体种植模式探索,旨在为我国北方地区茭白的种植提供可行的技术方案。

1 茭田准备

选择水源充足、保水性好、进排水方便的平整田块作为茭田。土质以富含有机质、肥力中上等的土壤为佳。该试验茭田面积约6 667 m²,并在其三面挖虾沟(用于小龙虾活动及高温避暑),留一面便于进出茭田。虾沟宽约2.5~3.0 m,深约0.8~1.2 m。茭田施足基肥,每667 m²施腐熟的有机肥1 500~2 000 kg,捣碎耙平,做到地平、泥

作者简介:高俊平(1982-),男,硕士,讲师,现主要从事发育生物学的教学与科研等工作。E-mail: gjp921@126.com.

收稿日期:2017-03-30

啃吃嫩芽,用高效氯氰菊酯1 000倍液+多菌灵800倍液+磷酸二氢钾300倍液喷雾。第2次,在酸枣芽长至10 cm时喷施氟氯氰菊酯1 200倍液+百菌清500倍液+尿素300倍液。第3次,待嫁接穗生长至50 cm时喷施高效氯氰菊酯1 000倍液+粉锈宁500倍液+磷酸二氢钾300倍液+“绿风95”一袋。第4次,嫁接穗生长至60~80 cm时结合摘心喷施甲冠1 200倍液+三唑酮500倍液+尿素300倍液+磷酸二氢钾300倍液,促使嫁接树后期生长、结果。

参考文献

- [1] 徐颖,刘斌,王勇,等.野生酸枣的几种开发利用模式[J].落叶果树,2008(5):43-45.
- [2] 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):23-24.
- [3] 张雪辉,唐蕊,王僧虎,等.邢台地区野生酸枣的开发利用现状调查[J].现代农村科技,2010(15):35.
- [4] 刘建朝,孙润仓,孙志鹏.酸枣的营养价值及系列产品的加工[J].河北农业科技,1989(8):23.