

极抗枣疯病枣新品种 ‘星光’

刘孟军¹ 周俊义¹ 赵锦² 王玖瑞³ 刘平¹ 代丽¹ 王印肖⁴

(¹河北农业大学中国枣研究中心, 河北保定 071001; ²河北农业大学生命科学学院, 河北保定 071001; ³河北农业大学林学院, 河北保定 071000; ⁴河北省林木种苗管理站, 河北石家庄 050000)

摘要: ‘星光’是从骏枣变异单株中系统选育出的高抗枣疯病新品种。在太行山枣疯病重发区, 将其高接到病树上能正常生长结果。‘星光’果实大 (22.9 g), 制干率高 (56.4%), 既可直接作为抗病品种进行栽培, 也可用于染病植株和感病品种的高接改造。

关键词: 枣; 枣疯病; 抗病; 品种

中图分类号: S 665.1 **文献标识码:** B **文章编号:** 0513-353X (2006) 03-0687-01

枣疯病是由植原体引起的强传染性毁灭性病害, 现有枣主栽品种普遍对其敏感。1997年起, 作者在全国收集抗枣疯病种质, 采用在病树上高接待鉴定种质的高强度筛选法取代传统在健康树上嫁接病皮的低强度筛选法, 从骏枣变异单株中系统选育出高抗枣疯病新品种 ‘星光’ (原名 ‘抗疯 1 号’)。2005年 10月通过河北省科技成果鉴定。2005年 12月通过了河北省林木品种审定委员会审定。

品种特征特性

树势强健, 发枝力中等, 枝条粗壮。枣吊中等长; 叶片长卵形, 平均叶长 6.6 cm、叶宽 3.0 cm; 花量中等, 夜开型。新枣头结果能力较强, 较丰产。果实大, 近圆柱形或倒卵圆形, 平均单果质量 22.9 g; 果面光滑, 深红色; 果肉厚, 白色或绿白色; 果核纺锤形。脆熟期果实含可溶性固形物 33.1%, 含糖 28.7%, 酸 0.45%, 维生素 C 4.32 mg/g, 果实可食率 96.3%, 制干率高达 56.4%。在河北省保定地区 9月中旬成熟, 果实发育期 100 d左右。极抗枣疯病, 将其高接到病树上能正常生长结果。可作为抗枣疯病优良制干品种推广, 也可用于染病植株和感病品种的高接改造。

栽培技术要点

适于华北和西北低山丘陵和沙地栽培。株行距以 3 m × 4 m 或 2 m × 3 m 为宜, 采用自然开心形或小冠疏层形, 注意春夏季抹芽、摘心、拉枝。幼树及时控制树高和树冠。对肥水要求较高, 选择土层深厚的园地, 山地丘陵栽培要做好开沟整地, 加大活土层厚度。花期通过叶面喷肥和喷施植物生长调节剂等提高产量。注意防治枣黏虫、桃小实心病及枣铁皮病等病虫害。

An Excellent New Cultivar of Chinese Jujube with High Resistance to Jujube Witches Broom Disease ‘Xingguang’

Liu Mengjun¹, Zhou Junyi¹, Zhao Jin², Wang Jiuru³, Liu Ping¹, Dai Li¹, and Wang Yin Xiao⁴

(¹Research Center of Chinese Jujube, Agricultural University of Hebei, Baoding, Hebei 071001, China; ²College of Life Science, Agricultural University of Hebei, Baoding, Hebei 071001, China; ³College of Forestry, Agricultural University of Hebei, Baoding, Hebei 071000, China; ⁴Forestry Seedling Agency of Hebei Province Shijiazhuang, Hebei 050000, China)

Abstract: ‘Xingguang’, a new cultivar of Chinese jujube (*Ziziphus jujuba* Mill.) with high resistance to jujube witches broom disease (JWB), was selected from the variations of ‘Junzao’, an old local cultivar, using a high-intensity screening method established by the authors, grafting the healthy scions of the germplasm to be checked onto seriously diseased trees. In Taihang mountain with heavy JWB, the disease rate of ‘Xingguang’ kept 0 and 100% of the diseased trees reconstructed with it recovered normal fruiting. Its fruit is big (22.9 g) and suitable for making dry fruit (drying rate 56.4%). It not only could be cultivated directly as a high-resistant cultivar but also used to reconstruct the crown of diseased trees by grafting.

Key words: Chinese jujube; Jujube witches broom disease; Resistant to disease; Cultivar

收稿日期: 2006-02-08; 修回日期: 2006-06-06

基金项目: 国家自然科学基金项目 (39670520); 国家科技攻关项目 (2001BA502B09-04); 河北省科技攻关项目 (04220111D); 河北农业大学科技将师和 9816项目