

丹参新品种‘川丹参1号’

王 萌¹, 张力文^{1,*}, 谢显莉², 邹章满², 张 利^{1,**}

(¹四川农业大学生命科学与理学院, 四川雅安 625014; ²四川省中江县农业局, 四川中江 618100)

摘 要: ‘川丹参1号’是从四川栽培丹参混杂群体中通过系统选育而成的高产优质丹参新品种。出苗期 65~90 d, 生育期 240~270 d, 根条断面无木心, 根鲜产达 12 987.45 kg·hm⁻², 上级率为 40.91%, 丹参酮ⅡA 和丹酚酸 B 含量分别为 0.24% 和 5.11%, 具有出苗早、生育期长、产量与上级率高、品质优良等特点。区域适应性和抗逆性强, 适宜于四川西北部龙泉山脉地区栽培。

关键词: 丹参; 高产; 品种

中图分类号: S 567.5⁺3

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 11-2333-02

A New *Salvia miltiorrhiza* Cultivar ‘Chuan Danshen 1’

WANG Meng¹, ZHANG Li-wen^{1,*}, XIE Xian-li², ZOU Zhang-man², and ZHANG Li^{1,**}

(¹College of Life and Basic Science, Sichuan Agriculture University, Ya'an, Sichuan 625014, China; ²Zhongjiang County Bureau of Agriculture in Sichuan Province, Zhongjiang, Sichuan 618100, China)

Abstract: ‘Chuan Danshen 1’ is a new *Salvia miltiorrhiza* cultivar, which is derived from the *Salvia miltiorrhiza* cultivated mixed population in Sichuan by system selection. The seeding stage is 65 to 90 d and the growth period is 240 to 270 d. There is no primary xylem in the core of root section. The average production of fresh roots is 12 987.45 kg·hm⁻² and the proportion of first grade products is 40.91%. The content of tanshinone II A and salvianolic acid B are 0.24% and 5.11% respectively. Superiorities of cultivar are early emergence, long growing period, high yield and high superior product rate, good quality and so on. Its regional adaptability and resistance are strong, and it is suitable for cultivation in Longquan Mountain of Northwestern Sichuan.

Key words: *Salvia miltiorrhiza*; high yield; cultivar

四川省中江县是丹参(*Salvia miltiorrhiza* Bunge)的道地产区(胡世林, 1989; 郭宝林 等, 2002)。但一直没有一个真正意义上的农作物认定品种。通过近 9 年深入丹参主产区进行调研, 从四川栽培丹参混杂群体中选育优良单株, 进行系统选育及配套栽培试验, 育成了发芽早、生育期长, 区域适应性强的高产优质新品种‘川丹参1号’(图 1), 根鲜产及干产分别达 12 987.45 和 3 044.7 kg·hm⁻², 比对照(川产普通家种丹参)平均增产 23.61% 和 34.76%。药材上级率(直径大于 1 cm 根段的比例)为 40.91%, 比对照高 4.78%, 于 2011 年 6 月通过四川省农作物品种审定委员会审定。

收稿日期: 2012-04-20; **修回日期:** 2012-08-23

基金项目: 国家农业科技成果转化资金项目(2012GB2F000385); 四川省科技支撑计划项目(2012N20020, 2011Z00006); 四川省软科学计划项目(2012ZR0050)

* 共同第一作者

** 通信作者 Author for correspondence (E-mail: zhang8434@sina.com)

品种特征特性

长势健壮, 全株密被柔毛。株高 60 ~ 75 cm, 冠幅 45 ~ 60 cm。茎四菱形, 具分支。叶对生, 3 或 5 出羽状复叶, 叶色深绿, 两面被毛, 边缘有锯齿。叶片卵圆形, 叶和分支数较少; 顶生小叶较侧生小叶大, 卵圆形或椭圆状卵形, 长 4.5 ~ 7.0 cm, 宽 3.3 ~ 6.0 cm, 长宽比 1.1 ~ 1.6, 有小叶柄, 叶轴长 2.5 ~ 7.0 cm, 叶尖急尖。根茎粗短肥厚, 顶端有残留的茎基。根数条, 长圆柱形, 略弯曲, 粗糙, 外表呈暗红或砖红色, 具纵皱纹, 外皮紧贴不易剥落, 无脱落现象。有的分枝具须状细根, 质硬而脆, 较易折断, 断面较平整致密, 无木心, 略呈角质样。经检测, 药用有效成分丹参酮 II A 和丹酚酸 B 含量较高, 分别为 0.24% 和 5.11%, 比对照分别高 9.68%、6.06%, 均超过《中华人民共和国药典》规定 (国家药典委员会, 2010)。轮伞花序组成顶生或腋生的假总状花序; 花萼钟状, 紫色; 花冠紫红色, 筒内有毛环, 上唇盔状, 下唇短于上唇, 3 裂, 中间裂片最大; 退化雄蕊 2 枚, 分离或联合, 并生于下唇基部; 花药紫色或黄白色。小坚果黑色, 椭圆形。花期 4—7 月, 果期 7—9 月。出苗期约 65 ~ 90 d, 生育期约 240 ~ 270 d, 具有发芽早, 生育期较长的特点。

栽培技术要点

适应性强, 适宜于四川盆地西北部龙泉山脉的丘陵地区栽培。土壤选紫色土, 施足基肥, 以农家肥为主, 深翻入土, 混合均匀, 开好四周排水沟。采用小厢垄作, 以垄间距 80 cm、垄面宽 50 cm、垄高 30 cm、垄间沟宽 30 cm 为宜。每垄错窝双行, 行距 25 cm, 窝深 3 ~ 6 cm, 株距 15 ~ 20 cm, 每公顷 82 500 ~ 90 000 窝。12 月至翌年 2 月选取种根按约 2.5 cm 折断成根节斜插于窝内, 每窝 1 ~ 2 节, 覆土 1 ~ 2 cm 压实。30 ~ 50 d 后及时查苗补缺, 初花期及时摘除花苔。7—9 月追肥 2 ~ 3 次。合理轮作, 及时松土除草, 注意防治根结线虫病、根腐病、蛴螬、地老虎等。

12 月下旬至次年 1 月下旬, 地上部分停滞生长时挖根条, 分类分装, 阴凉通风处达五成干时, 去芦头、尾根、须根和泥土, 将根条捏顺成束, 堆放 5 ~ 7 d, 再摊晾至全干。



图 1 丹参新品种 ‘川丹参 1 号’

Fig. 1 A new *Salvia miltiorrhiza* cultivar ‘Chuan Danshen 1’

References

- China Pharmacopoeia Committee. 2010. Pharmacopoeia of P. R.China. Part I. Beijing: China Medical Science Press. (in Chinese)
- 国家药典委员会. 2010. 中华人民共和国药典. 一部. 北京: 中国医药科技出版社.
- Guo Bao-lin, Feng Yu-xiu, Zhao Yang-jing. 2002. Review of germplasm resources studies on *Salvia miltiorrhiza*. China Journal of Chinese Materia Medica, 27 (7): 492 - 495. (in Chinese)
- 郭宝林, 冯毓秀, 赵杨景. 2002. 丹参种质资源研究进展. 中国中药杂志, 27 (7): 492 - 495.
- Hu Shi-lin. 1989. Genuine Chinese medicinal materials. Harbin: Heilongjiang Science and Technology Press. (in Chinese)
- 胡世林. 1989. 中国道地药材. 哈尔滨: 黑龙江科学技术出版社.