

山东省堇菜属药用植物资源及利用

李彦连

(山东济宁学院 生物系, 山东 济宁 273155)

摘 要: 堇菜属(*Viola*)植物山东分布有 26 种, 其中 13 种为药用种类, 民间常作为草药治疗多种疾病, 具有良好的开发利用前景。

关键词: 堇菜属; 药用植物; 资源; 山东

中图分类号: Q 949.95; R 282.71 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001—0009(2008)01—0237—02

堇菜属(*Viola* L.)全世界约有 500 多种, 广布于温带、热带及亚热带, 主要分布于北半球的温带, 我国有 111 种^[1], 分布于南北各省, 其中以西南地区分布最多, 其次为东北、华北地区。堇菜属有很多植物有药用价值, 我国应用堇菜属植物治疗疾病有着悠久的历史, 自马王堆汉墓出土的《五十二病方》^[2]始载“堇叶”、“堇葵”的名称及主治症, 以后历代本草和诸医家广为应用, 多作地丁入药, 治疗“一切痈疽发背, 痈肿瘰癧, 无名肿毒”^[3]。该属植物药用大多数的功效相似, 一般均具有清热解毒、散瘀消肿的功效, 民间广泛用于治疗急性结膜炎、痈疽疮毒、无名肿痛及毒蛇咬伤等症, 说明它们具有良好的抗菌、消炎、解毒和止血等作用。另据张德山^[4]报道该属部分种类明显具有抑菌作用。针对西药抗菌素易产生耐药性菌株, 故开发天然抗生素是一项迫切而又重要的任务, 从该属野生植物中开发天然抗生素具有广阔的应用前景。人类克星爱滋病, 目前世界上尚无有效的治疗药物。据 MAN Fang^[5]报道已从紫花地丁中提取出了具有较强的抗病毒活性成分, 由此看出, 该属植物具有广阔的开发利用前景。

作者简介: 李彦连(1974-), 男, 山东济宁人, 硕士, 讲师, 研究方向为系统演化与进化植物学, 主要从事植物学、植物资源学和花卉园艺的教学与科研工作, 在国家级以上期刊发表论文 20 余篇。
E-mail: liyanlian99@hotmail.com.
收稿日期: 2007—08—19

该属在山东有 26 种, 除三色堇(为引种栽培)外均为野生种, 其中 13 种为药用种类, 民间广泛使用。山东省内堇菜属以鲁东山地丘陵区最多, 其次为鲁中南山地丘陵区, 而山东西南部、西部和北部的鲁西、北平原区种类分布为最少, 而种类中又以紫花地丁、鸡腿堇菜和球果堇菜在全省分布较广泛, 其它种类分布则局限性较大。现将主要种类介绍如下, 以供开发利用提供参

1 长萼堇菜(*Viola inconspicua* Bl.)

分布于徂徕山等地。生于低海拔的林缘、山坡草地、田边及溪旁等处。花果期 3~11 月。全草入药, 具清热解毒、消肿止痛的功效, 用于治疗急性结膜炎、咽炎、疔痛、疔疮等症。

2 戟叶堇菜(*V. betonicifolia* J. E. Smith)

分布于莲花山、徂徕山等地。生于田野、路旁、山坡草地、灌丛及林缘等处。花果期 4~9 月。全草入药, 具清热解毒、祛瘀消肿的功效, 用于治疗泌尿系统疾病、疔疮肿毒、肠痛、刀伤出血等症。

3 紫花地丁(*V. philippica* Cav.)

分布于全省各地。生于田野、路旁、山坡草地、灌丛及林缘等处。花果期 4~9 月。全草入药, 具清热解毒、消肿止痛及散瘀的功效, 用于目赤肿痛、咽喉炎、黄疸性肝炎、疔疮疖痛、跌打损伤和毒蛇咬伤等症, 该种是堇菜属植物最早收录入《中国药典》的药用植物, 作同名中药紫花地丁入药, 另外在我国其它地区也常将长萼堇菜、

实的呼吸强度, 对保持果实硬度和可溶性固形物含量、可滴定酸和 Vc 含量有一定作用, 处理能降低其腐烂率。以鲜活度和营养值描述, 1-MCP 处理对保持金太阳杏贮藏期间的鲜活度和营养值有一定作用。所以认为 1-MCP 在金太阳杏贮藏保鲜方面具有一定的应用前景。
关于贮藏过程中出现类似冷害的症状, 可能与贮藏温度试材成熟度有一定关系, 因此, 选择适宜的贮藏温度和试材成熟度及 1-MCP 的详细作用机理有待于进

一步试验研究。

参考文献

[1] 王文辉 孙希生 李志华, 等. 1-MCP 对苹果采后生理及保鲜效果的影响[J]. 农业科技通讯, 2002(11): 34-35.
[2] 王文辉 孙希生 李志强, 等. 1-MCP 对水果采后生理及保鲜效果的影响(综述)[C]//中国园艺学会第九届学术年会论文集. 北京: 中国科学技术出版社, 2001: 106-110.
[3] 马强, 徐步前, 余小林, 等. 1-MCP 作用机理及应用研究进展[C]//园艺学进展(第五辑). 广州: 广州出版社, 2002: 746-751.

戟叶堇菜、箭叶堇菜、白花堇菜、早开堇菜、野堇菜及球果堇菜亦作紫花地丁入药。

4 堇菜(*V. verecunda* A. Gray.)

分布于千佛山、昆嵛山等地。生于湿草地、山坡草丛、灌丛、杂木林缘、田野等处。花果期5~10月。全草入药,具清热解毒、止咳及散瘀的功效,用于治疗疖肿、肺热咳嗽、结膜炎、上呼吸道感染、刀伤出血等症。

5 南山堇菜(*V. chaerophylloides* W. Beck.)

分布于崂山、昆嵛山、长清灵岩寺、千佛山等地。生于海拔1500 m以下山地阔叶林下或林缘、溪谷阴湿处、阳坡灌丛及草坡等处。花果期4~9月。全草入药,具发散风热、止咳的功效,用于治疗风热咳嗽等症。

6 辽宁堇菜(*V. rossii* Hemsl.)

分布于昆嵛山等地。生于山地腐殖质较厚的针阔混交林或阔叶林下、林缘、灌丛及山地草坡等处。花果期4~7月。全草入药,具清热解毒、止血的功效,用于治疗疮疗肿毒、外伤出血等症。

7 白花地丁(*V. patrinii* DC. ex Ging.)

分布于徂徕山、莲花山、五莲等地。生于草甸、山坡草丛、河边湿地、灌丛及林缘阴湿地等处。花果期5~9月。全草入药,具清热解毒、散瘀消肿、活血通经等功效,可治疗疔疮肿毒、淋浊、咽喉肿痛等症。

8 鸡腿堇菜(*V. acuminata* Ledeb.)

分布于山东省各山区。生于杂木林下、林缘、山坡草丛、灌丛或溪谷湿地等处。花果期5~9月。全草入药,具清热解毒、消肿止痛等功效,用于治疗肺热咳嗽、疮痈、跌打损伤等症。

9 球果堇菜(*V. collina* Bess.)

分布于山东省各山区。生于林下、林缘、山坡草丛、灌丛或溪谷、沟谷阴湿地等处。花果期5~8月。全草入药,具清热解毒、消肿止血等功效,用于治疗疮痈、肺痈、跌打损伤、刀伤出血等症。

10 深山堇菜(*V. selkirkii* Pursh. ex Gold.)

分布于济南南郊丘陵山地、崂山等地。生于海拔800 m以下落叶阔叶林及灌丛下腐质层较厚的土壤、溪谷、沟谷阴湿地等处。花果期5~7月。全草入药,具清热解毒、消暑消肿等功效,用于治疗疔疮肿毒、暑热等症。

11 三色堇(*V. tricolor* L.)

这是唯一一个在山东没有自然分布的堇菜属植物,不仅在山东,而且在全国也没有自然分布,它原产欧洲,在我国各地均有栽培。花果期4~7月。全草入药,具清热解毒、止咳散瘀等功效,用于治疗小儿瘰癧、咳嗽及上呼吸道感染等症。

12 裂叶堇菜(*V. dissecta* Ledeb.)

分布于泰山、鲁山、大泽山、济南槲山等地。生于山坡草地、灌丛、杂木林缘、田野路旁等处。花果期4~10月。全草入药,具清热解毒、消肿止痛的功效,用于治疗疔肿、痈疮、淋浊等症。

13 西山堇菜(*Viola hancockii*)

分布于泰山。生于杂木林下、山坡草地、河谷湿地等处。花果期5~9月。全草入药,具清热解毒、散瘀消肿、止咳等功效,用于治疗疔疮肿毒、肺热咳嗽、咽喉肿痛等症。西山堇菜最早是英国人 Hancock W 在1878年在北京西山采到的,在其学名中就是以此人名字作为种加词,因模式标本采自(北京)西山,故中名以地名命名。Hancock W 在采集记录中特别说明这个种非常稀少。直到目前为止,西山堇菜的标本也是极为稀少的,只有北京地区、山东泰山、河北内邱县有记载。

总之,山东堇菜属植物中,可药用种类多,开发潜力大,在民间早就有广泛的应用,可借鉴民间用药经验和现代研究,进行开发利用,必将产生巨大的经济和社会价值。此外,该属植物中绝大多数为小型草本,大多具有鲜艳的紫色花,十分娇艳,可与鸢尾的花色相媲美,而且多在早春开花,填补了此期大多数花卉尚未开花的空白,而且花期也较长,是一类观赏价值很高的野生观赏植物。另外,有的种类以其它观赏特性取胜,如裂叶堇菜、斑叶堇菜、菊叶堇菜、南山堇菜以叶的形态取胜,双花堇菜以该属少有的黄色花系取胜,等等,具有广阔的开发利用前景。

参考文献

- [1] 王庆瑞. 中国植物志[M]. 51卷. 北京: 科学出版社, 1991: 8.
- [2] 马王堆汉墓帛书. 五十二病方[M]. 北京: 文物出版社, 1979: 37.
- [3] 李时珍(明). 本草纲目(点校本)[M]. 北京: 人民卫生出版社, 1977: 1109.
- [4] 张德山. 19种药用地丁抗菌作用的实践研究[J]. 中医药学报, 1991(2): 47.
- [5] MAN F. Isolation purification and partial characterization of an active anti-HIV compound from the Chinese medicinal herb *Viola yedoensis* [J]. Activital Res., 1988, 10(1-3): 107.

Medicinal Plant Resources of *Viola* and Its Utilization in Shandong Province

LI Yan-lian

(Biological Department of Jining College, Jining Shandong 273155 China)

Abstract: Genus *Viola* distributed in Shandong province has 26 species and 13 species of them have medicinal value. They can be used to treat many diseases among the people and have good prospects of exploitation.

Key words: *Viola*; Medicinal plant resources; Shandong