

# 山茱萸的生态习性与分布区域调查

王万里 白凌豪

西峡县林业局

DOI:10.12238/as.v7i6.2549

**[摘要]** 本研究以河南西峡为研究区域,对山茱萸的生态习性与分布区域进行了详细调查。通过实地考察、文献查阅和数据分析等方法,阐述了山茱萸的生长环境要求、形态特征以及在西峡地区的分布情况。研究结果为山茱萸的保护、开发利用以及当地生态建设提供了科学依据。

**[关键词]** 山茱萸; 生态习性; 分布区域; 河南西峡

**中图分类号:** Q949.763.4 **文献标识码:** A

## Investigation of the ecological habits and distribution area of *P. officinalis*

Wanli Wang Linghao Bai

Xixia County Forestry Bureau

**[Abstract]** In this study, the ecological habits and distribution areas of dogwood were investigated in detail. The requirements of growth environment, morphological characteristics and distribution in the Xixia area are described. The results provide a scientific basis for the protection, development and utilization of dogwood and the local ecological construction.

**[Key words]** Dogwood; ecological habit; Distribution area; Xixia, Henan

山茱萸为植物,药用价值及观赏价值都很高。随着自然资源越来越受到关注,山茱萸研究逐渐深入。河南西峡是我国山茱萸主要产区之一,特殊的地理环境与气候条件为山茱萸提供了生长适宜区。该研究目的是为了对河南西峡山茱萸生态习性及其分布区域有一个全面的认识,从而为山茱萸的可持续发展提供科学支撑。

### 1 山茱萸生态习性

#### 1.1 对生长环境的要求

河南西峡山茱萸生长对环境有一定要求。西峡位于伏牛山北麓,温和湿润的气候条件为山茱萸生长提供了适宜的生长环境。

一是气温。山茱萸喜温暖环境,同时有一定耐寒性。西峡四季分明,虽然冬季气温较低,但是山茱萸普遍没有受到严重冻害。夏季气温适中且不太热,利于山茱萸生长发育。山茱萸在此温度下可顺利完成一个生长周期。

二是光照条件的重要性。山茱萸对日照要求较高,同时又不可能长期处于强日照条件。西峡山区地形,使山茱萸在各种海拔高度都能寻找到适宜的光照环境。低海拔地区可能被某些树挡住,给山茱萸局部遮阴;而海拔比较高的地方阳光比较充足但并不太强。

三是,水分在山茱萸的生长过程中必不可少。西峡一带降水较丰富,并有许多河、溪,给山茱萸以丰富的水分。山茱萸不仅

要求生长过程中水分供应充足,而且不应长时间处在积水条件下,否则易造成根部腐烂。西峡山地地形利于排水和避免积水问题。

四是,从土壤上看,山茱萸宜于生长于肥沃、排水良好的砂质壤土上。西峡山区土壤多为富含腐殖质的壤土,土壤疏松、透气性强,利于山茱萸根系生长发育。同时该土壤还能维持一定水分与营养,以适应山茱萸的生长需要<sup>[1]</sup>。

#### 1.2 生长周期

河南西峡山茱萸生长周期长。通常情况下,山茱萸种子发芽至开花结果需3~5年。山茱萸的生长过程要经过几个时期。春天,气温回升,雨水增加,山茱萸这时,山茱萸枝叶繁茂,光合作用旺盛,给植株生长以足够的活力。与此同时山茱萸开始花芽分化以迎接翌年开花。现阶段山茱萸对气温要求很高,光照需充足,但是不能太热太旱<sup>[2]</sup>。

金秋时节,山茱萸果实渐熟。果实由绿到红再到紫红,表明山茱萸已进入采收季节。此阶段山茱萸需有足够阳光照射才能促使果实成熟及糖分累积。与此同时,山茱萸叶片开始陆续枯黄脱落,做好了入冬蛰伏准备。

冬季山茱萸休眠。这时山茱萸生长活动几乎停止,植株休眠。现阶段山茱萸对气温要求不高,水分供应需充足,才能确保植株安全过冬。

山茱萸生长周期各阶段要求环境条件适宜,管理需细致。唯

有如此才能够确保山茱萸正常生长发育,提高其产量与品质。河南西峡当地农民及林业工作者经过长期实践与探索,对山茱萸栽培与管理取得了不少经验,对山茱萸生长起到了很好的保障作用。

## 2 山茱萸在河南西峡的分布区域

### 2.1 总体分布

河南西峡这片钟灵毓秀之地因特殊的地理环境与气候条件而成为山茱萸理想的生长地。西峡山茱萸整体分布较多,以山区各乡为主。

西峡太平镇山茱萸栽培面积颇大。这里山高林密、土质肥沃、气候宜人,给山茱萸生长带来独特条件。太平镇山茱萸林连绵不断,每到春天花团锦簇之时,黄花团锦簇缀满山,俨然一幅秀美图画。金秋时节,火红的山茱萸硕果满枝,成了当地农民重要的经济来源<sup>[3]</sup>。

二郎坪镇也是山茱萸主要分布区之一。此处山茱萸常生于山谷、山坡地带。谷内山茱萸林因受周边山体庇佑,气候比较温和、潮湿,利于山茱萸生长。山茱萸在山坡上又充分地享受了阳光,长势更旺盛。二郎坪镇山茱萸不但数量多、质量好,很受市场青睐。

米坪镇也盛产山茱萸。此处山茱萸遍布各村寨四周高山。村民自古有种山茱萸的习惯,把山茱萸当作宝贵财富来对待,细心照料好每株山茱萸树。米坪镇山茱萸在给当地带来经济收益的同时,也成为一道靓丽的风景,吸引了很多游客来此观赏。

除了前述的三个乡镇,西峡地区的其他山区乡镇也存在山茱萸的生长。山茱萸在这几个地方种植面积虽比较少,但是对西峡山茱萸产业也有一定促进作用。从整体上看,河南西峡山茱萸广布,已成为地方特色名片。

### 2.2 不同海拔高度分布

河南西峡不同海拔高度山茱萸分布表现出一定规律性。通常,山茱萸的主要生长区域是海拔500米到1200米的山地。这一海拔范围的气候条件是比较适宜的,气温适宜,既不太热又不太冷。同时高海拔区域土壤较为肥沃、排水较好,给山茱萸生长打下良好基础。

在海拔较低的区域,例如海拔500米以下的地方,山茱萸的分布是比较稀少的。其原因是低海拔地区气温高、湿度大、易受病虫害危害。并且,在低海拔地区土壤通常比较瘠薄,排水性差,对山茱萸生长不利。但在某些山谷地带及河流沿岸受特殊地形及小气候等因素影响还可发现少量山茱萸。山茱萸分布随海拔增加而变化。在海拔超过1200米的高海拔区域,山茱萸的数量也在逐步下降。其原因是高海拔地区天气寒冷、土壤瘠薄、且氧气含量少,对山茱萸生长不利。但在某些特殊高海拔山区还可因当地小气候等因素而出现零星山茱萸。

### 2.3 与其他植物的共生关系

山茱萸常和松树,柏树及其他乔木共生。这些乔木高大直立,给山茱萸遮荫。夏季强日照可使山茱萸受害,松、柏树树冠能给山茱萸挡住一部分阳光、降低气温、减少水分蒸发、利于其生

长。同时山茱萸落叶还能给松树、柏树等树木提供营养,促使其生长。山茱萸和某些灌木植物也有共生关系。这些灌木植物围绕着山茱萸生长,构成一个复杂生态系统。灌木植物能发挥保持水土、防止水土流失、给山茱萸生长提供稳定土壤环境等功能。另外山茱萸和某些草本植物也有共生关系。这些草本植物围绕着山茱萸根部生长,能够从土壤里吸收水分与营养,对山茱萸生长起到了一定的保障作用。同时草本植物也能改良土壤结构、提高土壤肥力、促进山茱萸根系生长。

山茱萸与其他植物共生不仅对山茱萸生长有利,而且对整个生态系统的稳定、平衡都有好处。这种共生是自然界长期进化的产物,表现为生物间相互依存、相互影响。在致力于保护山茱萸的过程中,我们还需确保与山茱萸有共生关系的其他植物得到妥善保护,以共同保障生态系统的健康与稳定性。

### 2.4 在不同地形的分布

河南西峡不同地形上山茱萸分布表现出鲜明的特征,处于沟谷地带的山茱萸因地势低洼、水分比较充足、土壤比较肥沃而长势更加旺盛。山茱萸在此常组成较稠密的群落,株型较高,枝繁叶茂。沟谷内小溪纵横,空气湿润,给山茱萸生长提供了一个很好的环境,让山茱萸能充分地吸收到水分与营养。并且,沟谷地带一般都比较隐蔽,受风灾、旱灾影响比较小,利于山茱萸稳定生长。

山坡上山茱萸分布较零散。山茱萸生长情况随坡度不同而异。缓坡地带土壤侵蚀比较轻微,山茱萸能很好地生根生长。此地的山茱萸常与其他植物共同生长,构成了一个复杂的生态环境。但陡坡地带土壤侵蚀较重,对山茱萸生长有一定制约。但有些适应性较强的山茱萸植株仍能顽强地存活于陡坡,其根系也常常较发达来适应动荡的土壤条件。山茱萸分布于山顶区域较为少见。因山巅海拔高、气候条件差、风力大、土壤瘠薄、水分缺乏等因素对山茱萸生长不利。但在某些山顶平坦地区或特殊小气候条件下,还可发现少量山茱萸。这类山茱萸一般抗逆性强,能适应较恶劣的环境条件。

### 2.5 今后的分布趋势

河南西峡山茱萸一方面自然环境的改变及人类活动的持续作用会极大地决定山茱萸的生存空间及分布格局;另一方面,科技的进步和政策的引导也可能为山茱萸的发展带来新的机遇和挑战。

在自然环境方面,气候变化不容忽视。在全球气候变暖趋势不断加剧的情况下,西峡地区气候条件可能会随之改变。温度上升,降水模式变化,极端天气事件增多等因素均有可能影响山茱萸的生长与分布。但山茱萸这种适应性很强的植物可能通过其调节机制对气候变化产生了某种程度的影响。比如可能调节生长周期,改变形态特征或者调整分布范围来找到更合适的环境。

除气候变化外,地形地貌变化对山茱萸分布也会产生一定影响。受自然侵蚀及人类活动影响,西峡地区地形地貌或将发生变化。如山体滑坡,河流改道等自然现象都有可能对山茱萸生长

环境造成损害,从而改变了山茱萸的分布范围。与此同时,人类进行的各种工程建设活动,如道路修建和矿产开采,也有可能对地形和地貌产生影响,从而对山茱萸的生存空间造成不良影响。但地形地貌上的改变并不完全消极。在某些条件下,新地形地貌也许会给山茱萸生长带来新机遇。如山体滑坡之后形成的堆积物有可能为山茱萸生长提供了新的基质,而河流改道之后形成的新河滩则有可能是山茱萸新的分布区。

山茱萸今后的分布趋势受人类活动影响也是不容忽视的,伴随着经济发展与人口增加,人类对于自然资源的要求越来越高。西峡地区人类活动如农业开发,林业采伐和旅游开发可能持续破坏山茱萸的生长环境。如农业开发对山茱萸生长土地的潜在占用、林业采伐对山茱萸生存环境的潜在破坏、旅游开发对环境污染与生态破坏等。但人类活动并不完全消极。若能采取切实有效的保护措施及可持续发展模式,人类活动还能对山茱萸的保护与开发产生积极作用。如通过生态农业和生态旅游模式可达到经济发展和生态保护共赢。同时加强山茱萸的保护与管理、制定科学、合理的保护政策与计划,还能切实保护山茱萸的生存环境、推动山茱萸的可持续发展。

### 3 山茱萸产业今后的发展

山茱萸产业是集生态、经济、文化价值为一体的特色产业,未来发展极具潜力和挑战性。随着健康养生及自然疗法越来越受到重视,山茱萸的药用价值及营养保健功能已逐步得到普遍认同,这为山茱萸产业发展打开了广阔市场。

从栽培及生产上看,山茱萸产业需走规模化、标准化、智能化之路。从优化种植结构、筛选适宜土壤、气候条件、普及科学种植管理技术等方面入手,以提高山茱萸产量与质量。与此同时,强化产业链上下游协同配合,构建完善的加工、贮藏及运输体系以保证产品新鲜安全。另外,现代农业技术的引进,例如智能灌溉、病虫害监测及防治等都会进一步提升企业的生产效率及产品质量,减少企业的生产成本并提升企业的市场竞争力。

产品研发创新上,山茱萸产业需加大科研投入力度,深挖山茱萸药用价值及营养成分,研发更加适应市场需求的新产品。如可利用山茱萸为原料开发保健功能食品、饮品和化妆品系列以适应不同消费者需要。

从品牌建设及市场拓展来看,山茱萸产业需重视品牌形象塑造及提升。通过塑造富有地域特色、文化内涵丰富的品牌形象来提高产品知名度、美誉度。与此同时,强化市场营销策略的制定与执行,运用线上与线下各种渠道的宣传与推广来扩大市场份额与影响。另外,还积极参加国内外展会及交流活动,彰显产品特色与优势,以吸引更多的顾客及合作伙伴对我们的重视与支持。

### 4 结束语

通过考察山茱萸的生态习性及其分布区域,对河南西峡地区山茱萸的生长状况有了进一步的认识。山茱萸是重要的药用植物与观赏植物,研究山茱萸的生态习性及其分布区域对保护与开发山茱萸资源有着十分重要的指导意义。未来研究仍需进一步强化山茱萸的生态保护并探讨可持续发展利用方式,以期对地方生态建设与经济发展多做贡献。

### [参考文献]

- [1]崔万军,刘明鲁.佛坪山茱萸套种魔芋高产栽培技术[J].西北园艺,2024(09):15-17.
- [2]高欢,陈树和,严劲松,等.基于熵权-TOPSIS模型对山茱萸不同醋制方法的综合评价[J].湖北中医药大学学报,2024,26(04):43-47.
- [3]薄颖异.山茱萸化学成分及药理作用研究进展[J].医学信息,2024,37(16):189-192.

### 作者简介:

王万里(1989--),男,汉族,河南省南阳市西峡县人,本科,西峡县林业局,助理工程师,研究方向:林草湿调查、二类调查、病虫害防治。