

# 唐山地区野菜资源调查初报

张玉芹, 徐景贤

(河北省唐山职业技术学院, 064002)

**摘要:**通过对唐山地区野生植物的实地调研,初步统计出可用做蔬菜的野生被子植物的种的数量及科、属分布,并对其生物学性状、食用类型及利用现状进行分析,进而提出了今后对其进行研究和利用的建议。

**关键词:**野菜资源; 调查; 唐山地区

**中图分类号:**S647 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2007)02-0047-02

自古以来,我国人民就有采食野生蔬菜的习惯,早在 2500 多年前的《诗经》中已有采韭、采薇、采艾等的记载。早期的有关植物书籍如《神农本草经》、《本草纲目》等对野生蔬菜植物的分布、特征、采食方法也作了记述。在长期的实践中,劳动人民积累了相当丰富的采食天然野生蔬菜的经验,随着人们生活水平的不断提高,食物结构也在发生变化,又由于野生蔬菜生于山涧林地、渠旁河畔、地头田边,不施化肥、农药,极少污染,具有天然纯净、营养价值高、保健功能强、风味独特鲜美等优点,目前采食野菜已成为一种时尚。其社会和经济效益日益突出。本项研究旨在查明唐山地区野菜资源概况,为进一步保护环境、合理开发和利用野生蔬菜资源提供依据。

## 1 唐山市的自然状况

唐山市位于河北省东北部,处于环渤海湾中心地带,毗邻京津,北与秦皇岛、承德相连,地处北纬 39°38′、东经 118°10′,年平均气温 11.1℃,极端最低气温 -22.7℃,极端最高气温 39.6℃,年均无霜期 182 d,年日照 266 h,年均降雨量 623 mm,年均相对湿度 59.8%。气候属于暖温带半湿润区,四季分明,季风盛行,光照充足,雨量较多,适宜多种植物生长。

## 2 唐山地区野菜的种类

从 2000 年到 2005 年对唐山地区野生植物进行了实地调研,经过对调研资料、采集标本的鉴定、筛选和整理,初步统计出唐山地区野生蔬菜(被子植物)共计 31 科 66 属 89 种(含种以下分类单位),见表 1。

含野菜 5 种以上(含 5 种)的科有 5 科,依次是菊科(*Compositae*)15 种,豆科(*Leguminosae*)8 种,蓼

科(*Rosaceae*)7 种,十字花科(*Cruciferae*)、蓼科(*Polygonaceae*)各 5 种。这几大科只占总科数的 16.1%,而种数占有所有种数的 42.7%,这说明:这些大科在唐山野菜资源中占有重要地位;唐山野菜区系中的较小科、小型科及区域单种科(本区系中只有一种的科)构成了科组成的主体。

含野菜 3 种以上的属只有 5 个,他们是委陵菜属(*Potentilla* L.)5 种,车前属(*Plantago* L.)4 种,蓼属(*Polygonum* L.)、堇菜属(*Viola* L.)、野豌豆属(*Vicia* L.)各 3 种,仅占总属数的 7%,这表明了:野生蔬菜植物在植物系统分类上的共性,即在种属上有相对集中性;该区系组成的复杂性。

## 3 唐山野菜植物的基本状况

### 3.1 生物学性状

在 89 种野生蔬菜植物中,除刺五加(*Acanthopanax senticosus*)和枸杞(*Lycium chinense*)2 种是木本植物外,其余都是草本,其中一、二年生草本植物 32 种,约占总数的 37%,如:篇蓄(*Polygonum aviculare*)、酸模叶蓼(*Polygonum lapathifolium*)、皱果苋(*Amaranthus viridis*)等;多年生植物 55 种,如酸模(*Rumex acetosa* L.)、龙芽草(*Agrimonia pilosa* Ledeb.)、桔梗(*Platycodon grandiflorus*)约占总数的 62%。

### 3.2 食用类型

现介绍的植物种类大部分为叶菜类,适合食用嫩叶或嫩苗如篇蓄(*Polygonum aviculare*)、马齿苋(*Portulaca oleracea*)等,也有些食用块根,如朝天委陵菜(*Potentilla supina*),还有些食用花序,如宽叶香蒲(*Typha latifolia*)等。在野生蔬菜植物中,有些种类是几种器官均可供蔬食的,如桔梗(*Platycodon grandiflorus*)的嫩茎叶、肉质根均可食用。

第一作者简介:张玉芹,女,1974 年生,讲师,主要从事园艺学的教学与研究。

收稿日期:2006-10-24

# 杜鹃花黄叶病防治技术

常美花<sup>1</sup>, 李文杰<sup>1</sup>, 张素英<sup>2</sup>

(1. 河北北方学院园艺系, 张家口 075000; 2. 河北成安一中, 056000)

杜鹃花(*Rhododendron simsii*)是杜鹃花科杜鹃花属的木本观赏花卉, 又名满山红、映山红, 被喻为花中西施, 其色彩艳丽, 赏心悦目。我国是世界上公认的杜鹃花发祥地, 共有 530 余种, 占全世界种类的 59%, 主要集中分布于云南、四川、西藏和辽宁丹东。随着我国花卉产业突飞猛进的发展, 杜鹃花也遍布我国各地。杜鹃花是极喜酸性的花卉, 要求土壤溶液 pH 值在 5.5~6.5 之间, 而北方大部分地区水土都偏碱性, pH 值>7, 常造成杜鹃花的黄叶病, 严重时会造成整株死亡。如何才能使杜鹃花在北方地区安家落户, 通过几年的栽培总结出如下经验。

## 1 可用松针做栽培基质

夏秋季收集松树下面的已经风化的松针, 然后剪成 1cm 长, 用此松针直接栽植杜鹃花, 最上面压一层园土或陶料等较重的东西。用松针栽培的杜鹃花可以直接浇自来水, 一年之内不会发生黄叶病, 已经有黄叶病的植株, 换用松针栽培, 一个月左右, 叶片开始转绿, 8~10 周恢复正常。用松针栽培一年到一年半就必须换新的松针, 否则叶片也有黄化的可能。用松

第一作者简介: 常美花, 女, 1969 年生, 副教授、硕士, 主要从事园艺教学与科研工作。  
收稿日期: 2007-01-10

## 4 唐山地区野菜利用现状及其进行研究的建议

通过调查发现, 唐山地区野菜资源虽然丰富, 但利用比例较小, 目前仅有马齿苋(*Portulaca oleracea*)、皱果苋(*Amaranthus viridis*)、荠菜(*Capsella bursa-pastoris*)、苣荬菜(*Sonchus brachyotus*)等很少种类蔬菜被利用, 其它大部分没被利用或仅被用作饲草等。野菜的利用仅限于野外的采挖。因此, 唐山地区野菜资源有待于合理的开发利用, 据此, 对唐山地区野菜资源的研究和利用提出以下建议: 加强对野菜的驯化, 对营养价值高, 经济效益大的野菜进行试种栽培, 实现对野生蔬菜的大面积集约生产; 加强野菜加工技术的开发, 提升野生蔬菜价值; 在野菜采集过程中, 要有计划地进行, 以免造成乱采乱挖, 破坏种质资源。

针栽培杜鹃花不但可以防治黄叶病, 而且还可以增加通透性, 但施肥时须少量多次, 以防肥料流失。

## 2 浇雨水

浇灌杜鹃花以雨水最为适宜, 因为雨水是软水, 不含或少含矿物质盐类、不含漂白粉等药物和杂质。据测定河北省张家口地区自然雨水 pH 为 5 左右, 符合杜鹃花的要求。夏季可以收集大量的雨水来浇灌杜鹃花。

## 3 浇酸化水

北方地区水土偏碱, 自来水的 pH>7, 含有漂白粉、液氯和明矾等化学物质, 若长期使用这种水会使盆土中的碱性逐渐加重, 不适合杜鹃花的生长发育, 因此需要对水质进行酸化处理。其方法是: 长期浇灌 0.1%~0.5% 的硫酸亚铁水溶液, 或 10~15 d 在盆面撒少许可的硫酸亚铁。也可以 10~15 d 浇一次 0.5%~1.0% 的食用醋水溶液。

## 4 喷 EDTA-Fe

EDTA-Fe 是种螯合铁, 很容易被吸收利用, 如果发现杜鹃花黄叶, 可以喷 0.3%~0.5% 的 EDTA-Fe, 每 15 d 喷一次。EDTA-Fe 多用 EDTA-Na 水溶液和硫酸亚铁水溶液混合制成。

## 5 浇矾肥水

矾肥是由硫酸亚铁与肥料配制而成, 其比例: 硫酸亚铁 2.5~3 kg、豆饼 5~6 kg、粪肥 10~15 kg、水 200~250 kg, 将 4 种材料在缸内混合, 于阳光下暴晒, 经 20 d 左右, 全部腐熟成黑色液体时, 即可用来稀释浇花, 矾肥水既可以使盆土保持一定的酸性, 又能供给一定的营养元素, 适合杜鹃花生长发育的需要, 也可防治杜鹃花的黄叶病。

表 1 唐山地区野生蔬菜资源调查表

科	属数	种数	科	属数	种数
蓼科 <i>Polygonaceae</i>	3	5	龙胆科 <i>Gentianaceae</i>	1	1
藜科 <i>Chenopodiaceae</i>	4	4	旋花科 <i>Convolvulaceae</i>	1	2
苋科 <i>Amaranthaceae</i>	2	4	紫草科 <i>Boraginaceae</i>	1	1
商陆科 <i>Phytolaccaceae</i>	1	1	唇形科 <i>Labiatae</i>	4	4
马齿苋科 <i>Portulacaceae</i>	1	1	茄科 <i>Solanaceae</i>	1	1
毛茛科 <i>Ranunculaceae</i>	2	3	玄参科 <i>Scrophulariaceae</i>	1	1
十字花科 <i>Cruciferae</i>	5	5	败酱科 <i>Valerianaceae</i>	1	1
景天科 <i>Crassulaceae</i>	1	1	车前科 <i>Plantaginaeae</i>	1	4
蔷薇科 <i>Rosaceae</i>	3	7	桔梗科 <i>Campanulaceae</i>	3	3
豆科 <i>Leguminosae</i>	4	8	菊科 <i>Compositae</i>	11	15
酢浆草科 <i>Oxalidaceae</i>	1	1	香蒲科 <i>Typhaceae</i>	1	1
牻牛儿苗科 <i>Geraniaceae</i>	1	1	鸭跖草科 <i>Commelinaceae</i>	1	1
堇菜科 <i>Violaceae</i>	1	3	久雨花科 <i>Pontederiaceae</i>	1	1
五加科 <i>Araliaceae</i>	1	1	百合科 <i>Liliaceae</i>	3	3
伞形科 <i>Umbelliferae</i>	2	3	薯蓣科 <i>Dioscoreaceae</i>	1	1
报春花科 <i>Primulaceae</i>	2	2			

### 参考文献:

[1] 中国科学院北京植物研究所. 中国经济植物志(上、下册)[M]. 北京: 科学出版社, 1961.  
[2] 朱立斌. 中国野菜开发与利用[M]. 北京: 金盾出版社, 1996.  
[3] 杜怡斌. 河北野生资源植物志[M]. 河北大学出版社, 2000.