

状血管,增加离体大鼠心脏冠脉流量,对抗垂体后叶素诱发的大鼠缺血性心电图改变。这方面的作用与传统活血化淤药丹参的药理作用相似。悬钩子属植物(*R. pinfaensis* levl. et Vaut)的水提取物在民间曾用于治疗烧伤。Richards 等详细报道了乌索烷型三萜类成分的抗菌活性^[20],从而为该属植物的“抗菌消炎”功效提供了充分的理论依据。邓岩沈等(1993)对托盘(*R. crataeqifolius* Bunge)茎叶的水煎剂及乙酸乙酯、正丁醇提取物进行药理实验,证明其水煎剂具有明显的止血、凝血、抗炎作用,并能松弛离体兔平滑肌和大鼠子宫平滑肌,并且证明从该属植物中分得的鞣酸具有明显的抗炎作用,这与国外报道的结果一致^[20]。巴西学者 R. Niero 等(1992)对 *R. imperialis* 的乙酸乙酯的粗提物及从中分离的 Niga—ichgoside F₁ 分别进行药理实验,并与传统镇痛药物阿司匹林、4—乙酰氨基酚作对照,这种粗提物及 Niga—ichgoside F₁ 均表现出更强的镇痛作用。

5 前景和展望

我国悬钩子属植物种类繁多,分布广泛,有许多具有较高利用价值和发展前景的野生种类,应组织人员进行详细的调查、收集,建立起种质资源库,加强野生优良种类的引种驯化,为将来选育树莓优良品系提供宝贵的资源。同时,悬钩子属植物的化学成分复杂,特别是超氧化物歧化酶(SOD)含量居各种水果之首,是优良的植物源,具有极大的医疗保健价值,其表现出的生物活性可能是一种成分在起作用,也可能是几种成分协同作用的结果。因此,在广泛收集民间的治疗经验的基础上,对其成分及活性进行深入细致研究,对新型抗炎、抗衰老及抗癌特效药物的筛选具有非常重要的意义,也可望为药理学、植物分类学提供重要的科学依据。

参考文献:

[1] 江苏新医学院. 中药大辞典[M]. 上海: 上海人民出版社, 1997, 378、824、2699

[2] 顾嫔, 李维林, 王传永, 等. 云南悬钩子种质资源考察[J]. 武汉植物学研究, 2000, 18(1): 49—55.

[3] 李继仁, 赵汝能. 甘肃悬钩子属药用植物的资源调查[J]. 中草药, 1999, 30(4).

[4] 陈炳华, 刘剑秋. 福建省悬钩子属药用资源[J]. 中草药, 2001, 32(6): 551—554.

[5] 杨凤云. 野生悬钩子属植物的开发利用[J]. 四川林业科技, 1996, 17(4): 62—63.

[6] 傅承新. 浙江悬钩子属植物的综合研究——资源调查、引种及开发利用前景[J]. 浙江农业大学学报, 1995, 21(4): 393—397.

[7] 何家庆, 李孝苗. 皖南悬钩子植物资源及开发利用[J]. 天然产物研究与开发, 2001, 13(2): 55—58.

[8] 李春奇, 叶永忠. 河南野生悬钩子属植物资源[J]. 果树科学, 1995, 12(4): 258—261.

[9] 王传永. 悬钩子属田间基因库的建立与维护[J]. 植物资源与环境, 1996, 5(1): 14—17.

[10] 林盛华. 中国树莓属 8 个种染色体数目与核型[J]. 园艺学报, 1994, 21(4): 313—319.

[11] 桑建忠. 中国东南部部分悬钩子果实的营养成分[J]. 植物资源与环境, 1995, 4(2): 22—26.

[12] 李维林. 悬钩子果实的挥发性成分[J]. 植物资源与环境, 1997, 6(2): 56—57.

[13] 陈炳华, 刘剑秋, 黄晓明. 福建省山莓营养成分分析及利用价值[J]. 福建师范大学学报(自然科学版), 1999, 15(3): 79—83.

[14] 孙占海, 吴非, 徐冬梅. 山莓的营养成分及保健作用[J]. 中国林副特产, 1997, 41(2): 12—13.

[15] 郭军战, 彭少兵, 陈铁山. 树莓和黑莓引种品种果实营养成分分析[J]. 西北林学院学报, 2004, 19(1): 108—109.

[16] 李继仁. 覆盆子类 22 种生药中微量元素的含量分析[J]. 微量元素与健康研究, 1999, 16(3): 29—31.

[17] 仲山民, 田荆祥. 悬钩子果实的营养成分分析[J]. 浙江林学院学报, 1993, 10(4): 485—489.

[18] 王文芝. 树莓果实营养成分初报[J]. 西北园艺, 2001, (2): 13—14.

[19] 王斌贵, 贾忠建. 两种悬钩子属植物化学成分研究[J]. 中草药, 1999, 30(2): 83—87.

[20] Richards S M E et al. Antibacterial Activity of compounds from *Rubus pinfaensis*[J]. *Planta Medica*, 1994, 60(5): 471.

[21] 宣景宏. 树莓果皮及果肉挥发性成分分析研究初报[J]. 北方果树, 2006, (1): 8—9.

村办企业污染环境怎么办

编辑同志:

最近,我们村上开办了一个翻砂厂,厂子一开炉生产,就喷出许多黑烟和粉尘,严重影响附近居民的生活环境。请问,对这种情况应当如何处理?

宁夏中宁县:王国针

王国针同志:

我国法律明确规定,任何企事业单位和个人在建设 and 生产过程中,都必须充分注意防止对环境的污染和破坏;不准在

城镇的上风向和居民居住区建设污染环境的企业。《中华人民共和国环境保护法》第 23 条规定:“散发有害气体、粉尘的单位,要积极采取密闭的生产设备和生产工艺,并安装通风、吸尘和净化、回收设施。”另外,我国《大气污染防治法》第 27 条也明文规定:“向大气排放粉尘的排污单位,必须采取防尘措施。”据此,你和周围受污染的单位和人,可以根据受污染的实际情况,向当地环境部门提出检举、控告,请求对这家村办企业进行环境监督。如果该厂确实属违法建厂或者排污超过规定标准的,环保部门就可以对该厂行使责令限期治理、停产、搬迁或者罚款等行政处罚。

(李文成律师 宁夏银川市司法局, 750004)