



DOI:10.14188/j.ajsh.2022.02.013

金线兰

马月平

(三峡大学 生物与制药学院,湖北 宜昌 443002)

金线兰(*Anoectochilus roxburghii*)俗称金线莲、鸟人参等,是一种珍稀的小型兰科(Orchidaceae)开唇兰属(*Anoectochilus*)植物,生长于山地海拔50~1 600 m的常绿阔叶林下或沟谷阴湿处,亚洲东部和南部均有分布,在我国分布于长江以南各省区^[1]。金线兰为多年生矮小草本。根状茎匍匐,肉质,具节,节上生根。茎直立,肉质,圆柱形。叶片卵圆形或卵形,上面暗紫色或黑紫色,具金红色带有绢丝光泽的美丽网脉;背面淡紫红色。总状花序,具2~3朵花,花淡红色,花瓣半卵圆形,观赏性极强。花期8~9月,果期9~10月^[2]。

金线兰枝叶貌美,全株富含多种功能成分,如生物碱、黄酮类、糖苷、蛋白质和多糖等,不仅可用于观赏,也被应用于食品、医药等领域。药用具有保肝护肝、降血压、降血脂等作用,还具有增强免疫力和抗氧化等功效^[3]。是一种传统中药和天然保健品^[4]。现已被用于治疗糖尿病、肿瘤、高脂血症和肝炎^[5]。

然而,由于金线兰生长条件苛刻,生长速度慢,种子在自然环境中萌发率极低,人工分根或扦插繁殖系数低且耗时长,加上环境破坏和过度的人为采集,使其野生资源锐减^[6,7]。金线兰在中国珍稀濒危植物信息系统(Information System of Chinese Rare and Endangered Plants, ISCREP)中的评估等级为濒危,并收录在《国家重点保护野生植物名录》中,列为国家二级保护植物。

目前对于金线兰的市场需求仍然很大,在保护野生资源的前提下,人工培植金线兰技术是解决其资源可持续发展的有效方法。现阶段对于金线兰的人工驯化栽培,主要采用组培方法扩繁种苗,仿野生林下人工栽培的金线兰经数年生长,其成品质量接近野生状态,减少了对野生资源的破坏^[8]。

参考文献

- [1] 郎楷永, 陈心启, 罗毅波, 等. 中国植物志(第17卷)[M]. 北京: 科学出版社, 1999: 34.
- [2] 郭娜, 陈炳华. 民间金草——金线兰[J]. 生命世界, 2015(10): 31.
- [3] 张政. 金线莲水溶性多糖的结构及其免疫活性研究[D]. 南昌: 南昌大学, 2021.
- [4] Li R Z, Lin J, Wang X X, *et al.* Nontargeted metabolomic analysis of *Anoectochilus roxburghii* at different cultivation stages [J]. China Journal of Chinese Materia Medica, 2017, 42(23): 4624-4630.
- [5] Chang C J, Wu S M, Yang P W. High-pressure carbon dioxide and co-solvent extractions of crude oils from plant materials [J]. Innovative Food Science & Emerging Technologies, 2000, 1(3): 187-191.
- [6] Renda T, Shao Q S, Wu M, *et al.* Reproductive barriers to hybridizations between narrow-leaf and broad-leaf *Anoectochilus roxburghii* [J]. The Journal of Horticultural Science and Biotechnology, 2016, 92(2): 183-191.
- [7] 董贝, 袁园园, 卢绪鹏, 等. 金线莲组织培养技术研究进展[J]. 陕西农业科学, 2018, 64(3): 93-96.
- [8] 刘凯良. 珍稀植物——金线兰[J]. 生物学教学, 2018, 43(11): 75-76, 82.

□

(编辑: 张丽红)