

# 长白山月见草资源调查报告\*

李 昌 权

(延边农业科学研究所)

延边地区位于长白山东北部,占长白山区面积的46%。这里植物种类繁多,药材资源极为丰富,月见草是长白山区药用植物之一。

月见草属于柳叶菜科,1~2年生草本植物。原产北美洲,后引入我国。因其植物学特征酷似栽培作物芝麻,俗称为山芝麻,又因晚间开花、放香,又称夜来香。

80年代以来,月见草油在医药工业方面的应用引起了世界各国的重视。月见草种子的含油量达20%左右,油中所含70%的不饱和脂肪酸中含有7~8%的 $\gamma$ -亚麻酸,为人体不能制造的特有成份,能有效地防治心血管病,并能制造高级化妆品和高级营养饮料。榨油后的渣子是很好的饲料和有机肥料。近几年来,国内外市场每年需要8000吨月见草籽,仅延边地区每年需要700吨左右。月见草籽国内市场售价每公斤2.00~2.40元。为了开发、利用长白山区月见草资源,从1986年至1987年春,我们对长白山区月见草资源进行了调查。这次调查是在全州各乡、镇对月见草分布面积进行调查的基础上,采取抽样方法,调查单位面积内月见草株数,计算全州每年保储株数及年储量。通过对调查结果的分析,探索月见草的开发、利用的有效途径。

## 一、长白山月见草资源概况

据调查,长白山东部月见草分布总面积达317115.8公顷,年保储株数达12126万株,年储量达595.5吨。从表1中可以看出,汪清、安图、琿春和龙井县的分布面积、总储量

表1 延 边 地 区 月 见 草 资 源

项 县、市	分布面积 (公顷)	年保储株数 (万株)	年储量 (吨)	主要分布地区
安图	20110.0	2330	116.74	石门 明月 长兴 松江 二道 三道
汪清	720456.0	6300	310.00	复兴 春阳 十里坪 罗子沟 东光 鸡冠 蛤蚂塘 百草河
龙井	12585.0	948	47.26	依兰 长安 石井 白金 勇新 朝阳 天宝山
和龙	5426.4	408	20.00	环城 卧龙 富兴 崇善 勇化 德化 芦泉
琿春	21652.4	1628	79.80	英安 敬信 密江 凉水
延吉	260.0	20	1.00	帽儿山 烟集
图们	1742.0	131	6.50	石岷 红光
敦化	34884.0	306	15.00	各乡镇
总计	817115.8	12121	596.30	

占优势。总的趋势安图、汪清、琿春县的分布面积较集中便于采集、利用。安图县石门镇一带分布面积和资源最为丰富。例如,石门镇五峰山有1公顷以上集中的月见草地点。

\* 本项工作曾受到安图、汪清县中草药普查办和龙井、琿春、和龙、图们、延吉、敦化市县农业区划办及土产公司的大力协助,延边农科所林虎同志参加了部分工作,在此表示感谢。

其次，帽儿山、石井、依兰、复兴、十里坪、百草沟环城等地的资源丰富，分布较集中。敦化市虽然分布面积较大，但过于分散，不利于采集、利用。

从表1和表2中可以看出，延边地区野生月见草年储量达600吨，但野生月见草分布过于分散，再加上近几年来互相抢收，野生资源越来越少，每年只能收购到150吨左右。总之，延边地区野生月见草资源丰富，但只靠野生资源不能满足国内外市场的需要。

表2 延边地区月见草收购量 单位：吨

年 度		1985	1986
县	市		
安图	图	8	100.0
汪清	清	31	11.0
龙井	井	1	2.0
和龙	龙	0	1.5
珲春	春	10	20.0
延吉	吉	0	0
图们	们	10	10.0
敦化	化	0	0
总计	计	60	144.5

## 二、长白山月见草生长发育特点

据调查，月见草在野生环境条件下属二年生草本植物。成熟的种子自然落地后，来年6~8月份出苗，进行营养生长，当年一般长出10~15个叶片，下霜后叶片枯死。第二年4月中旬重新长出叶片继续进行营养生长，6月上旬开始抽出花茎进行生殖生长，7月初开花，花期达一个月，到8月末至9月初成熟。

月见草株高80~110厘米，茎粗0.8~1.1厘米，分枝2~8个，每株荚数80~150个，每荚粒数300~500粒，千粒重0.26~0.35克，单株粒重9~18克。月见草的生长发育特点是种子发芽至出苗时间很长，营养生长期也相当长，而生殖生长期较短。

## 三、开发长白山月见草的几点措施

月见草是长白山的一种珍贵的药用植物，应大力开发、利用。但是月见草的储量有限，加上近几年人们在未成熟时就开始大量采集，使月见草野生资源面临枯竭危险。为开发和保护长白山月见草野生资源我们必须采取积极的措施。

### 1. 保护长白山野生资源，有计划地进行采集。

为了保护长白山月见草资源，保持生态平衡，应在月见草完全成熟后，有计划地进行采集，保证一定数量的种子自然落地，保持原有面积和株数。

### 2. 大力发展月见草人工栽培，满足市场需要。

长白山月见草资源储量有限，无法满足国内外市场的需要。在这种情况下，延边地区应充分发挥当地自然优势，大力发展月见草的人工生产。发展月见草的人工栽培不仅能大大提高农民的经济收入，并能有效地保护长白山野生资源。为了搞好月见草的人工栽培，应组织科研单位有系统地深入研究月见草人工栽培技术。

### 3. 积极发展月见草原油生产，开发月见草油系列产品生产。

为了确保月见草生产的稳定发展，应积极发展月见草油生产。目前，延边地区已建立了年产50吨的原油厂。随着月见草生产的发展，还应多建立几家原油厂。在发展原油生产的同时，做好月见草油的细加工。例如，发展月见草油胶丸，高级化妆品和高级饮料的生产。