

我国种植西洋参生态适 应地域的初探

A PRELIMINARY STUDY ON THE ECOLOGICAL ADAPTION REGION OF PANAX QUINQUE FOLIUM IN CHINA

王 飒

(吉林省气象科学研究所)

五加科人参属的西洋参 (*panax quinque folium* L.) 与中国人参 (*panax qinseng*) 一样, 是一种名贵的药用植物。虽二者均属滋补强壮药物, 但由于西洋参性凉有降压解热、镇静作用而药效缓和, 应用广泛, 是一种中国人参不能代替的有特殊医疗价值和补益的贵重药物。我国药用西洋参从清乾隆年间至今已有二百多年的历史, 一向从美国进口, 需支付大量外汇。在香港参药市场, 美国西洋参比我国人参每公斤售价高118美元。为开发这一引进资源, 我国引种西洋参试验基本获得成功。据1982年统计以绿色面积计算有万余平方米。近两年来发展更为迅速, 尤其吉林、辽宁两省。据在吉林省集安县第一参场调查, 种植西洋参的经济效益为中国人参的6.48倍。

西洋参产于北美洲东部的阔叶林带。具有与中国人参较相似的生态环境。在我国寻找种植西洋参的适应地域, 进行大面积开发, 对于利用我国部分地区的冷凉湿润气候条件得到经济效益将会起积极作用。

1982年以来我们在长白山区进行试验、调查、研究西洋参在我国不同地区的表现及其对环境条件的要求。通过在吉林省桦甸东兴参场和集安一参场试验和对全国各地资料的分析, 无疑对西洋参扩大生产中, 自然条件的选择以及栽培技术措施的制定, 都具有密切关系和实践意义。

目前西洋参引种成功的地方均是在种植人参的地方。吉林省集安县种植西洋参获得成功。

通过对西洋参主产地生态环境的分析, 确定气候生态因子的指标。建立5个气候因子隶属函数的数学模型。并用综合评价指数在我国选择四个气候生态适宜区域: (1) 长白山小兴安岭山岳地区; (2) 山东半岛近海地区; (3) 秦岭汉中盆地; (4) 云贵高原。以长白山西南部为最适宜生态地域。建议在此区建立我国发展西洋参的种源基地。

环境因子能影响到产品质量, 过度湿润、干旱、不良土壤能降低其药用价值。这是在扩大引种地区时应注意的。虽然西洋参引进我国时间不长, 西洋参在平原和山区都能栽培但根据

本文于1984年3月1日收到,

它的特性和我国引种的初步经验,在山区比较容易满足西洋参对温度、湿度、土壤的要求。西洋参有一定耐低温能力。根据西洋参的生育特性及原产地的生态条件认为冬季最冷月(1月)的平均气温在 0°C — 5°C 条件下即能满足西洋参的生物学要求,种胚的形态后熟和生理后熟过程能正常越冬。希望不要盲目引种,在生态不适宜地区引种会造成浪费;

几年来实践证明:长白山南麓吉林省的集安县,通化县、辽宁省的桓仁县、宽甸县是发展西洋参最适宜的生态地域。应作为国家发展西洋参的种源与生产基地。此区原为边条路人参产地,技术力量亦很雄厚,应充分发挥这一优势。初步估计,如能建立10—15个生产基地每个基地每年播200磅原种,四年后作货面积 15000米^2 ,90年产值可达二、三千万。