

影响黄芪有效成分含量的因子的研究 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/249/2021_2022__E5_BD_B1_E5_93_8D_E9_BB_84_E8_c23_249014.htm 【全文】 中药质量标准化的研究是我国中医药行业亟待解决的问题。目前评价标准多以一、二个化学成分的含量为指标，这样常常会引起争议。因为传统中医药学强调的是中药的整体效应，中药对机体的作用是多成分、多靶点、多环节的，重视诸化学成分在药效上的协同作用。因此建立从整体上综合评价中药质量的方法很有必要。 黄芪来源豆科植物膜荚黄芪*Astragalus membranaceus* (Fisch.)或蒙古黄芪*A.membranaceus* (Fisch.) Bge. var. *mongholicus* Bge. Hsiao干燥根,为传统的补气药，具有补气固表，利尿排脓，敛疮生肌的功效。黄芪化学成分众多，主要含有皂苷类、黄酮类、多糖类等有效成分，不同的有效成分具有不同的药理作用。本文对不同产地、不同生境和不同生长年限的黄芪中黄芪甲苷、总黄酮、总多糖的含量进行测定，以期对黄芪的栽培加工提供依据。 1 材料和药品 1.1 材料：实验所用材料为黄芪的干燥根。山西、崇明产膜荚黄芪购自上海市药材公司，由上海中药质量监督检验室叶愈青教授鉴定；膜荚黄芪由佳木斯大学王良信教授提供及鉴定；蒙古黄芪由内蒙古瑞安草原生态基地鲁彬森总工程师提供及鉴定。 1.2 药品黄芪甲苷、芦丁对照品均购自中国药品生物制品检定所。 2 方法 2.1 黄芪甲苷的测定：按杜等方法进行（HPLC - ELS法） 2.2 总黄酮的测定：按比色法进行。 2.3 总多糖的测定：按杜等方法进行（硫酸 - 苯酚法）。 3 结果与讨论 3.1 栽培和野生黄芪有效成分含量的比较：以黑龙江佳木斯产膜

膜荚黄芪 *Astragalus membranaceus* (Fisch.) Bge. 为例，比较了栽培种和野生种中有效成分的含量。试验数据提示，野生膜荚黄芪中除了黄芪甲苷含量略低于栽培种以外，总黄酮和总多糖含量高于栽培种中的含量，说明野生种总体化学品质优于栽培种，这与它们的生长环境有明显的关系。

3.2 不同产地栽培黄芪有效成分含量的比较：比较了3个地区栽培黄芪（3年）中有效成分的含量，结果提示，3个地区栽培膜荚黄芪的总体化学品质相差不多，上海崇明栽培种多糖含量高一些，山西浑远栽培种总黄酮含量高一些，而黑龙江佳木斯栽培种黄芪甲苷含量高一些。山西浑远和黑龙江佳木斯栽培种已在中药材市场上有大宗货源，而上海崇明产黄芪虽然有效成分含量不低于山西和黑龙江种，但由于外形欠佳，因而销路不好，已停止种植。

3.3 不同生境栽培黄芪有效成分含量的比较：对栽培于内蒙古坤兑滩乡水、旱地两种不同条件下的蒙古黄芪有效成分含量的比较发现，在当地自然条件下，3年栽培种中黄芪甲苷含量高于2年种，旱地栽培种有效成分含量高于水地种，这可能由黄芪的遗传属性所决定。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com