

• 方药研究 •

地黄本草考证

王晓阁^{1, 2*}, 王 帆¹

(1. 安徽中医药高等专科学校, 安徽 芜湖 241000;

2. 芜湖市现代中药与功能性食品技术研发中心, 安徽 芜湖 241002)

摘要: 地黄是一种传统的中药材, 广泛用于中医临床中, 以其清热凉血、养阴生津的功效闻名。历代本草书籍中记载了地黄、鲜地黄、生地黄等多个品种, 容易混乱。为了对地黄的历史与现代应用进行深入了解, 本文通过查阅本草有关书籍, 对地黄的基源、采收与加工技术、道地产地以及质量等方面进行考证, 旨在为地黄临床使用提供理论支持。

关键词: 地黄; 种质变迁; 道地产区; 采收及加工; 质量评价; 基源考证

中图分类号: R282.71

文献标志码: A

文章编号: 1000-2723(2025)06-0057-07

DOI: 10.19288/j.cnki.issn.1000-2723.2025.06.013

地黄, 作为中医药宝库中的重要药材之一, 其应用历史悠久, 早在东汉时期的《神农本草经》中便已有详细记载, 其具有清热凉血、养阴生津等功效^[1-2]。地黄种植历史悠久, 可追溯到 1 500 年前^[3]。目前, 地黄产区主要分布在河南省、山东省、山西省、内蒙古自治区、辽宁省、河北省、四川省等地, 其中以河南省沁阳县、温县、武陟县、博爱县、孟州市等地的地黄药材质量最佳^[3]。历代本草及文献对地黄的记载颇多, 尤其是关于地黄名称的记载繁多, 包括鲜地黄、生地黄、干地黄、熟地黄等不同名称。《中华人民共和国药典》2020 年版一部(以下简称《中国药典》)收载鲜地黄、生地黄、熟地黄 3 种地黄入药形式^[1]。地黄在秋季采挖, 除去芦头、须根及泥沙, 鲜用; 或将地黄缓缓烘焙至约八成干。前者习称“鲜地黄”, 后者习称“生地黄”^[1]。生地黄经酒制、蒸制等进一步加工, 得“熟地黄”。古今地黄的多种名称往往容易导致用药名称混淆, 影响对其药效的准确理解和临床应用。此外, 现代地黄为玄参科植物地黄 (*Rehmannia glutinosa* (Gaertn.) Libosch. ex Fisch. & C. A. Mey.) 的新鲜或干燥块根^[4], 古今地黄的基源、产区、加工是否一致也有待考证。因此, 本文通过对历代本草书籍中地黄的名称、基源、道地产区、采收加工梳理, 厘清地黄的历史

史与现代应用中的混淆, 为其临床使用和中药材标准化提供理论支持, 也为地黄正本清源。

1 干地黄、生地黄、鲜地黄、熟地黄名称考证

地黄始载于东汉《神农本草经》^[2]: “干地黄, 味甘, 寒。主折跌绝筋, 伤中, 逐血痹, 填骨髓, 长肌肉, 作汤, 除寒热积聚, 除痹, 生者尤良。久服, 轻身、不老”。《神农本草经》将其命名为干地黄, 其中“生者尤良”, 不将生地黄和干地黄进行详细区分。南北朝《名医别录》^[5]: “干地黄: ‘味苦, 无毒。主治男子五劳、七伤, 女子伤中、胞漏、下血……补五脏内伤不足, 通血脉, 益气力, 利耳目’; 生地黄: ‘大寒。主治妇人崩中血不止, 及产后血上薄寒’”。南北朝陶弘景《本草经集注》^[6]记载: “生地黄, 大寒。主妇人崩中血不止, 及产后血上薄心闷绝, 伤身胎动下血, 胎不落; 堕坠, 折, 瘀血, 留血, 衄鼻, 吐血, 皆捣饮之。久服, 轻身, 不老”。《名医别录》^[5]复云: “生地黄者, 乃新掘者, 故其性大寒。2020 版《中国药典》^[1]一部记载鲜: “鲜地黄(地黄在秋季采挖, 除去芦头、须根及泥沙, 鲜用)甘、苦, 寒。清热生津, 凉血, 止血。用于热病伤阴, 舌绛烦渴, 温毒发斑, 吐血, 衄血, 咽喉肿痛”。根据《本草经集注》和《名医别录》记载的生地黄功能主治, 南北朝时期的生地黄最接近现代《中国药典》的鲜地黄。

基金项目: 全国中药特色技术传承人才培养项目(国中医药人教函[2023]96 号)

作者简介: 王晓阁(1982-), 女, 副教授, 研究方向: 中药炮制的教学与科研, E-mail: 654901756@qq.com

宋代《本草图经》^[7]记载：“地黄……二月、八月采根阴干……阴干者是生地黄，甘、寒、无毒”。明代李时珍《本草纲目》^[8]：“生地黄，甘、寒、无毒。《本经》所谓干地黄者，乃阴干、日干、火干者，故又云生者尤良。”结合 2020 版《中国药典》一部描述生地黄（地黄缓缓烘焙至约八成干）味甘，性寒。可清热凉血，养阴生津。用于热入营血、温毒发斑、吐血衄血、热病伤阴、舌绛烦渴、津伤便秘、阴虚发热、骨蒸劳热、内热消渴。《神农本草经》记载的干地黄应是《本草纲目》中记载的生地黄，也应该是《中国药典》中的生地黄。

鲜地黄始载于明李中立的《本草原始》^[9]：“鲜地黄大寒……”。清《本草害利》^[10]载鲜生地：“挖取鲜根洗净，竹刀切片，或捣汁用”。清《本草便读》^[11]载：“生地未经蒸晒，即今之所为鲜生地，色黄味甘性寒，专入脾胃，散血清热”。可见鲜地黄使用历史较短，最早出现于明代，在清代才开始广泛应用和详细的记载，其性大寒，善清热凉血。由此可见，明清时期鲜地黄即为现代使用的鲜地黄。而“熟地黄”之名则始载于宋《本草图经》^[7]：“二月、八月采根，蒸三、二日令烂，暴干，谓之熟地黄”。2020 版《中国药典》一部也描述到熟地黄为生地黄经酒炖或清蒸的炮制加工品。因此，古今对熟地黄认识一致。

2 地黄基源考证

2.1 宋代 地黄的植物形态特征较早记载于宋代。本文对宋代详细记录的地黄本草文献进行了梳理，见表 1。

表 1 宋代书籍中记载的地黄	
书籍	描述
《本草图经》 ^[7]	首次记载“二月生叶，布地便出，似车前，叶上有皱文而不光；高者及尺余，低者三、四寸；其花似油麻花而红紫色，亦有黄花者；其实作房如连翘，子甚细而沙褐色；根如人手指，通黄色，粗细长短不常”。
《本草衍义》 ^[12]	叶如甘露子，花如脂麻花，但有细斑点，北人谓之牛奶子。花、茎有微细短白毛。

从宋代《本草图经》记载，可知地黄春季开始生叶，具有基生叶，叶片表面皱缩不平，植株较为矮小。花为筒状花，有红紫色和黄色之分；果实类型为蒴果；种子细小且为黄褐色；根如人手指，具有细密横纹，根长短、粗细不一，根皮呈黄色。同时文中附有沂州（当

今山东沂河本流域及枣庄市、新泰县地）地黄、冀州（今河北冀县）地黄两幅图（见图 1）。由图还可看出地黄具有对生、互生叶，花具有梗且在茎的顶端略排列成总状花序。此外，《本草衍义》中开始描述地黄叶和花上具有细斑点，花、茎上也有白色短毛。



图 1 《本草图经》^[7] 中地黄图

2.2 明清 根据明清的本草文献记载，本文对其进行了详细了梳理，见表 2。

明代《救荒本草》描述了地黄叶片的上表面凸起，下表面凹陷，同时叶片不分裂并且叶片较为厚实；具有直立茎并有细毛；果实如小麦粒；根如人手指且皮呈黄色。文中附有地黄图片（见图 2），由图还可看出花冠五裂，花具梗。《本草纲目》和《本草乘雅半偈》对地黄的描述和《救荒本草》描述的形态特征相似。清代《本草述校注》延续前人对地黄的描述特征。而清代《植物名实图考》记载栽培的地黄根较为肥大，野生者根较为细小（图 4）。

2.3 现代 根据现代《中国植物志》记载，地黄高 10~30 cm，密被灰白色多细胞长柔毛和腺毛^[14]。根茎肉质，鲜时黄色。叶通常在茎基部集成莲座状，向上则强



图 2 《救荒本草》^[13] 中地黄图

表 2 明清书籍中记载地黄

书籍	描述
《救荒本草》 ^[13]	苗出搗地生,叶如山白菜叶而毛涩,叶面深青色,又似芥菜叶而不花叉,比芥菜叶颇厚,叶中撻茎,上有细毛,茎稍开筒子花,红黄色,北人谓之牛妳子花,结实如小麦粒,根长四五寸,细如手指,皮赤黄色。
《本草品汇精要》 ^[14]	附有沂州(当今山东沂河本流域及枣庄市、新泰县地)地黄、冀州(今河北冀县)地黄的两幅彩图(图 3)。
《本草纲目》 ^[8]	其苗初生塌地,叶如山白菜而毛涩,叶面深青色,又似小芥叶而颇厚,不叉丫。叶中撻茎,上有细毛。茎稍开小筒子花,红黄色。结实如小麦粒。根长四五寸,细如手指,皮赤黄色,如羊蹄根及胡萝卜根,曝干乃黑,生食作土气。俗呼其苗为婆婆奶。古人种子,今为种根。
《本草乘雅半偈》 ^[15]	二月生苗,初生塌地,高者不及尺许,叶如山白菜而毛涩,又似小芥叶而颇厚,中心皱文如撮,茎上有细毛,梢头开花,如小筒子而色红紫。亦有黄色白色者,结实作房如连翘,中子甚细而色沙褐。根如人指,长短粗细不常。
《本草述校注》 ^[16]	高者不及尺许,叶如山白菜而毛涩,又似小芥叶而颇厚,中心皱文如撮,茎上有细毛,梢头开花如小筒子而色红紫,亦有黄色、白色者,结实作房,如连翘子,甚细而色沙褐,根如人指,长短粗细不常,甚有一枝重数两者,汁液最多,虽曝焙极燥,倾则转润。
《植物名实图考》 ^[17]	以沃土植之,根肥大多汁;野生者根细如指。



图 3 《本草品汇精要》^[14]中地黄图



图 4 《植物名实图考》^[17]中地黄图

烈缩小成苞片,或逐渐缩小而在茎上互生;叶片卵形至长椭圆形,上面绿色,下面略带紫色或成紫红色,长 2~13 cm,宽 1~6 cm,边缘具不规则圆齿或钝锯齿以至牙齿;基部渐狭成柄,叶脉在上面凹陷,下面隆起。花具长梗,梗细弱,弯曲而后上升,在茎顶部略排列成总状花序,或几全部单生叶腋而分散在茎上;萼齿 5 枚;花冠筒多少弓曲,外面紫红色,被多细胞长柔毛;花冠裂片,5 枚,先端钝或微凹,内面黄紫色,外面紫红色,两面均被多细胞长柔毛,花果期 4~7 月。同时本文梳理了地黄的基源,见表 3。地黄在现代文献中的记载均为玄参科植物地黄 (*Rehmannia glutinosa* (Gaertn.) Libosch. ex Fisch. & C. A. Mey.)。

表 3 现代以来中药文献中地黄的基源

文献名	地黄的基源
《药材学》 ^[18]	怀庆地黄 <i>Rehmannia glutinosa</i> (Gaertner) Liboschitz.
《中国道地药材》 ^[19]	地黄 <i>Rehmannia glutinosa</i> Libosch.
《中药材商品规格质量鉴别》 ^[20]	地黄 <i>Rehmannia glutinosa</i> Libosch.
《中国药材学》 ^[21]	地黄 <i>Rehmannia glutinosa</i> (Gaertn.) Libosch.ex Fisch.et.Mey.
《中药大辞典》 ^[22]	地黄 <i>Rehmannia glutinosa</i> (Gaertn.) Libosch.
《中国药典》 ^[1]	地黄 <i>Rehmannia glutinosa</i> Libosch.

2.4 小结 根据历代本草中对地黄形态特征的描述可得:(1) 多年生草本植物;(2) 有基生叶和茎生叶;(3) 花、茎、叶上均含有白色腺毛;(4) 由图片可知地黄的叶片卵形或是长椭圆形,叶片边缘为锯齿状或是不规则圆齿状,同时,花在茎顶部排列成总状花序。根据这些特征可以确定本草中所描述的地黄为地黄属的植物。宋代《本草图经》^[7]和《大观本草》^[23]均提到沂州(当今山东沂河本流域及枣庄市、新泰县地)地黄、冀州(今河北冀县)地黄。地黄属植物在全国约有 6 个种,而主要分布在山东和河北的种只有地黄(*Rehmannia glutinosa* (Gaertn.) Libosch. ex Fisch. & C. A. Mey.),本草描述的形态特征与现代地黄的大致相同,由此可推测宋代描述的地黄即为现在地黄属植物地黄(*Rehmannia glutinosa* (Gaertn.) Libosch. ex Fisch. & C. A. Mey.)。在明清时期与现代均以怀庆(今河南沁阳)为道地产区,而对于地黄属植物主要分布在河南的也只有地黄这个种,且该时期的本草描述的形态特征与现代地黄也大致相同,所以其种质为地黄属地黄(*Rehmannia glutinosa* (Gaertn.) Libosch. ex Fisch. & C. A. Mey.)。从宋代开始本草中所述地黄均为玄参科植物地黄(*Rehmannia glutinosa* (Gaertn.) Libosch. ex Fisch. & C. A. Mey.)。

3 地黄的道地产区沿革和变迁

3.1 唐代以前 东汉时期《神农本草经》^[2]：“生咸阳(今陕西咸阳市东北二十里)川泽”。南北朝《名医别录》^[5]：“生咸阳黄土地者佳”。这两本书都记载地黄的产地为咸阳,即为今陕西咸阳市东北二十里。南北朝的《本草经集注》^[6]记载：“生咸阳川泽黄土地者佳,咸阳即长安也。生渭城(今陕西省咸阳市南部)者乃有子实,实如小麦。淮南(今安徽淮南市)七精散用之。中间以彭城(江苏徐州市)干地黄最好,次历阳(今安徽和县),今用江宁板桥(今江苏南京板桥镇)者为胜”。可见《本草经集注》详细记载了不同产地地黄质量的好坏,其中以彭城(江苏徐州市)所产地地黄质量最佳。

3.2 唐宋 唐代《新修本草》^[24]：“生咸阳川泽黄土地者佳”。宋朝时期《本草图经》^[7]：“地黄,生咸阳川泽,黄土地者佳,今处处有之,以同州(今陕西大荔县)为上”。唐代的《新修本草》^[24]则以咸阳为道地产

区,而宋朝的《本草图经》^[7]则以同州所产地黄的品质为上。

3.3 明清 明代《救荒本草》^[13]：“生咸阳川泽,今处处有之”。

明代《本草品汇精要》^[14]：“今怀庆(今河南沁阳市)者为胜”。

明代《本草蒙荃》^[25]：“地产南北相殊,药力大小悬殊。江浙种者,多为肥壤。受南方阳气,质虽光润力微;怀庆郡名,属河南。生者,多生深谷”。

明代的《本草纲目》^[8]：“今人惟以怀庆地黄为上,亦各处随时兴废不同尔”。

明代《药品化义》^[26]：“产于怀庆(今河南沁阳),体粗大,内如菊花心者佳”。

清代《本草乘雅半偈》^[15]：“江浙壤地者,受南方阳气,质虽光润而力微,不及懷慶山產者,稟北方纯阴,皮有磊砢而力大也”。

清代《本草述校注》^[16]：“古取咸阳川泽及渭城、彭城、同州诸处,今为怀庆者为上,诸处随时兴废不同尔。江泽壤地者受南方阳气,质虽光润而力微,不及怀庆山产者”。由此可以看出在此之前地黄的道地产区有陕西咸阳、江苏徐州、陕西大荔县。

清代《本草从新》^[27]：“以怀庆肥大而短,糯体细皮,菊花心者佳”。

清代《本经逢源》^[28]：“产怀庆者,丁头鼠尾,皮粗质坚,每株重七八钱者力优;产亳州(安徽亳州市)者,头尾俱粗,皮细质软,形虽长大而力薄;产江浙者,细软无力,仅可清热,不如补剂”。

清代《植物名实图考》^[17]：“地黄旧时生咸阳、历城、金陵、同州。其为怀庆之产自明始。今则以一邑供天下矣”。

由上述可得,明清时期以怀庆为地黄的道地产区,均认为怀庆所产的地黄品质最佳。

3.4 现代 《药材资料汇编》^[29]：“主产河南旧怀庆府所属之温县、孟县、沁阳、博爱、焦作、武陟等处。品质以温县、孟县所产最好……”。

《药材学》^[18]：“主产河南的温县、孟县、沁阳、济源、修武、武陟、博爱等地统称怀庆地黄,形大而圆,质佳,此外浙江的杭州笕桥等地亦产。现陕西的渭南、大荔、宝鸡,甘肃的天水、徽县以及江苏的扬州、淮阴、

南京等地,均有栽培”。

《中国道地药材》^[19]:“各地多有栽培,但以河南为最”。

《中国药材学》^[21]:“栽培者以河南产量最大,质量最佳,销全国并出口”。现代地黄以河南产量最大并且为道地。

3.5 小结 从上述所看,在唐宋以及唐宋之前地黄的产地较多,产地经历了从陕西咸阳市→江苏扬州市→江苏徐州市→安徽和县→江苏南京市板桥镇→陕西大荔县的变迁,其中咸阳的道地历史最为悠久;而在明清时期,则认为怀庆为地黄的道地产区;现代则主要以河南省所产的地黄作为地黄的道地产区(图5)。



图5 地黄历代道地产区变迁图

注:基于自然资源部标准地图服务网站 GS(2016)2923 号的标准地图制作,底部边界无修改

4 地黄的采收及加工

4.1 采收 南北朝《名医别录》^[5]:“二月、八月采根,阴干”。南北朝《本草经集注》^[6]:“二月、八月采根,阴干”。唐代的《新修本草》^[24]:“二月、八月采根”。宋代《本草图经》^[7]和《大观本草》^[23]、明代《本草品汇精要》^[14]均有相同的记载。

明代《本草纲目》^[8]:“本草以二月、八月采根,殊未

穷物性。八月残叶犹在……二月新苗已滋于叶。不如正月、九月采者殊好……”。清代《本草乘雅半偈》^[15]载:“二月、八月采者,未穷物性,八月残叶犹存在茎中,精气尽归神。二月新苗已生,根中精气已滋于叶。不如正月九月,采者气全也。因此,地黄宜应在春、秋两季采收”。

现代的《药材资料汇编》^[29]:“在清明节前后进行种植,至秋后白露采掘的为早种。晚种在四月小麦收割后之室田上。五月布种,约在十月间亦可起土”。

《药材学》^[18]:“早地黄在白露时采收,晚地黄在霜降后采收。采收迟些,其产量和质量均较好,但不能迟至下雪”。

《中国道地药材》^[19]:“9-11月采挖根”。

《中国药材学》^[21]:“以秋后10-11月采收为主,春季亦可采收”。

《全国中草药汇编》^[30]:“栽培品于当年10月上旬至11月上旬刨收,野生品于春、秋两季采挖”。

《中药大辞典》^[22]:“早地黄在10月上、中旬;晚地黄在10月下旬至11月上旬收获;野生品春季亦可采挖”。

在《中华本草》^[31]:“早地黄在十月上、中旬;晚地黄在10月下旬至11月上旬收获;野生品春季亦可采挖”。由上述可得,古代地黄均在春秋时期进行采收;现在栽培的地黄在秋季的10-11月左右进行采收,对于野生者,春天也可进行采收。

由上述本草记载可知清和清朝以前地黄均在春、秋时期进行采收,而现代主要在秋季采收。

4.2 加工 地黄在东汉时期的《神农本草经》^[2]记载为:“干地黄,味甘,寒。主折跌绝筋……久服轻身不老”。干地黄为今之生地黄(秋季采挖,除去芦头、须根及泥沙,将地黄缓缓烘焙至约八成干),而生地黄即现称的鲜地黄(秋季采挖,除去芦头、须根及泥沙,鲜用)。清代张璐《本经逢源》^[28]中也写道:“采用鲜者即用,为生地黄”。由此可以看出本草中所记载生地黄即为今之鲜地黄。

南北朝《本草经集注》^[6]:“二月、八月采根,阴干”。宋代《本草图经》^[7]:“阴干者,是生地黄”。在明代的《本草品汇精要》^[14]与《本草图经》^[7]都有相似的介绍。在明代《药品化义》^[26]中记载:“晒干,铜刀切片……酒

浸三日,捣烂用”。在现代的《药材资料汇编》^[29]中记载:“药农将起土之鲜地黄,分为大、小两种,大者用炭培干至八成,小货以太阳曝晒至半干即可”,由上所述可知,生地黄即为鲜地黄被阴干、晒干、火干者。

5 地黄质量评价

地黄质量评价较早记载于南北朝《名医别录》^[3]:“生咸阳黄土地者佳”。南北朝《本草经集注》^[6]:“中间以彭城(江苏滁州市)干地黄最好,次历阳,今用江宁板桥者为胜”。唐代《新修本草》^[24]:“生咸阳川泽黄土地者佳”。宋代《本草图经》^[7]:“地黄,生咸阳川泽,黄土地者佳,今处处有之,以同州为上”。明代《本草品汇精要》^[14]:“今怀庆者为胜”。由此可以看出,古代对地黄的质量评判通过对其产地作为主要标准之一。

宋代《本草图经》^[7]:“初采得以水浸。有浮者名天黄,不堪用;半沉者名人黄,为次;其沉者名地黄,最佳也”。可知,同体积的地黄重量越大其质量越好。明代《本草品汇精要》^[14]:“用根肥大者为好”。这说明了根较为肥大者地黄的质量较好。《本草蒙荃》^[25]:“地产南北相殊,药力大小悬隔……质虽光润而力微……禀北方纯阴,皮有疙瘩力大”。这说明了地黄表皮有凸起者则其质量较佳,表皮光润者则药效相对较弱。明代《药品化义》^[26]:“产于怀庆(今河南沁阳),体粗大,内如菊花心者佳”。则以形体粗大,内部有菊花心的地黄品质最佳。清代《本草从新》^[27]:“以怀庆肥大而短,糯体细皮,菊花心者佳”。由此可知,地黄以粗大肥厚、皮薄、有菊花心者为最佳。清代《本经逢源》^[28]:“产怀庆者,丁头鼠尾,皮粗质坚,每株重七八钱者力优;产亳州(安徽亳州市)者,头尾俱粗,皮细质软,形虽长大而力薄;产江浙者,细软无力,仅可清热,不如补剂”。根据其描述可知:丁头鼠尾,皮部粗糙质地结实,重量越大的地黄品质最佳;而头尾都较粗且皮质地柔软的地黄品质较差。

民国《增订伪药条辨》^[32]:“长茎,根皮光黄白色,肉白微黄,肥长性糯者佳”。

现代《药材资料汇编》^[29]:“品质以温县、孟县所产最好,油性大,皮细、菊花心,内色黑褐。华阴、朝邑等处之货,成分次之,皮粗,无油性,内色黄红。宝鸡货内色似煤渣,质更差”。从这看出,除了皮细、有菊花心可以判断地黄的质量好坏,还可以通过比对地黄的油

脂性以及其根中心内部的颜色来判断,当其油性大且内部颜色呈黑褐色时其品质最佳。

6 总结

地黄,作为中医药宝库中的重要药材之一,其应用历史悠久。《神农本草经》中记载的干地黄推测为现代使用的生地黄;《名医别录》中记载的生地黄推测为现代的鲜地黄;明清本草记载的鲜地黄依旧是现代的鲜地黄;古代记载的熟地黄和现代记载的熟地黄是一致的。此外,《本草图经》^[7]最早描述了地黄的植物形态特征,根据宋代、明代、清代、现代本草书描述,推断古代地黄和现在地黄都为玄参科植物地黄(*Rehmannia glutinosa* (Gaertn.) Libosch. ex Fisch. & C. A. Mey.)。地黄的道地产区随历史发展经历了多次变迁,唐宋及之前以陕西咸阳为代表,而明清时期以怀庆(今河南焦作)为主。现代主要认定河南省为地黄的道地产区,形成了传统与现代的传承与发展。其次,古人一直以来在春、秋两季进行对地黄的采收,现代栽培的地黄均在 10-11 月进行采收,野生地黄可以在春、秋两季进行采收。同时,也有大量的本草中记载生地黄是由鲜地黄阴干、晒干、火干制成。在现代生地黄的加工方式均为:秋季采挖,除去芦头、须根及泥沙,将地黄缓缓烘焙至约八成干。关于地黄的质量评价,古人首先通过地黄的产区来初步判断地黄质量的好坏,其次古人认为皮薄且皱缩不平,形体粗大,体重,断面有菊花心,油性大的地黄品质最好。现代对地黄的质量好坏的评判标准为:表面棕黑色或棕灰色,极皱缩,具不规则的横曲纹。体重,质较软而韧,不易折断,断面棕黑色或乌黑色,有光泽,具粘性。气微,味微甜。

参考文献:

- [1] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典:一部[S]. 北京:中国医药科技出版社, 2020:326.
- [2] 陈润东. 神农本草经:大字诵读版[M]. 北京:中国中医药出版社, 2004:9.
- [3] 郑文杰. 地黄本草文化研究[D]. 济南:山东中医药大学, 2020.
- [4] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志第 67 卷[M]. 北京:科学出版社, 1979:214.

- [5] 陶弘景. 名医别录[M]. 尚志钧辑校. 北京:中国中医药出版社,2013:20.
- [6] 陶弘景. 本草经集注[M]. 尚志钧,尚元腾辑校. 北京:人民卫生出版社,1994:199-200.
- [7] 苏颂. 本草图经[M]. 尚志钧辑校. 合肥:安徽科学技术出版社,1994:80-81.
- [8] 李时珍. 本草纲目上册[M]. 北京:人民卫生出版社,1982:1019-1020.
- [9] 李中立. 本草原始[M]. 郑金生,王惟刚,杨梅香整理. 北京:人民卫生出版社,2017:4-5.
- [10] 凌奂. 本草害利[M]. 北京:中医古籍出版社,1982:103.
- [11] 张秉成. 本草便读[M]. 张效霞校注. 北京:学苑出版社,2010:47.
- [12] 寇宗奭. 本草衍义见本草经典补遗[M]. 叶显纯选编校注. 上海:上海中医药大学出版社,1997:28.
- [13] 朱橚原. 救荒本草校释与研究[M]. 王家葵,张瑞贤,李敏校注. 北京:中医古籍出版社,2007:184.
- [14] 刘文泰. 本草品汇精要[M]. 曹晖校注. 北京:华夏出版社,2004:101-102.
- [15] 卢之颐. 本草乘雅偈[M]. 北京:人民卫生出版社,1990:67-68.
- [16] 刘若金. 本草述校注[M]. 郑怀林,张琳叶,焦振廉等校注. 北京:中医古籍出版社,2005:259.
- [17] 吴其濬. 植物名实图考校释[M]. 张瑞贤,王家葵,张卫校注. 北京:中医古籍出版社,2008:195.
- [18] 南京药学院药材学教研组. 药材学[M]. 北京:人民卫生出版社,1961:647.
- [19] 胡世林. 中国道地药材[M]. 哈尔滨:黑龙江科学技术出版社,1989:281.
- [20] 冯耀南. 中药材商品规格质量鉴定[M]. 广州:暨南大学出版社,1995:75-77.
- [21] 徐国钧. 中国药材学[M]. 北京:中国医药科技出版社,1996:407-408.
- [22] 南京中医药大学. 中药大辞典[M]. 上海:上海科学技术出版社,2006:348-349.
- [23] 唐慎微. 大观本草[M]. 尚志钧点校. 合肥:安徽科学技术出版社,2002:180-181.
- [24] 苏颂. 新修本草辑复本[M]. 尚志钧点校. 合肥:安徽科学技术出版社,1981:154.
- [25] 陈嘉谟. 本草蒙筌见本草经典补遗[M]. 叶显纯选篇校注. 上海:上海中医药大学出版社,1997:83.
- [26] 贾所学. 药品化义[M]. 王小岗,郑玲校注. 北京:中医古籍出版社,2012:49.
- [27] 吴仪洛. 本草从新[M]. 朱建平,吴文倩点校. 北京:中医古籍出版社,2001:45.
- [28] 张璐. 本经逢源[M]. 黄斌,郭丽珠,先静校注. 北京:华夏出版社,1998:390-391.
- [29] 中国药学会上海分会,上海市药材公司. 药材资料汇编[M]. 上海:科技卫生出版社,1959:16-17.
- [30] 《全国中草药汇编》编写组编. 全国中草药汇编[M]. 北京:人民卫生出版社,1996:348-349.
- [31] 中华本草编委会. 中华本草第七册[M]. 上海:上海科技出版社,1999:376.
- [32] 曹炳章. 增订伪药条辩[M]. 刘德荣点校. 福州:福建科学技术出版社,2004:54.

(收稿日期:2024-10-30)