

ICS 11.120.10

C 23

备案号: 38116-2013

DB42

湖 北 省 地 方 标 准

DB42/T 376—2013

代替 DB42/ 376-2006

地理标志产品 巴东玄参

Product of geographical indication- Scrophulariae Radix in Badong

2013-06-27 发布

2013-09-01 实施

湖北省质量技术监督局 发布

1. 2. 3.

4. 5. 6. 7. 8.

9. 10. 11. 12.

13. 14.

15. 16. 17. 18.

19. 20. 21. 22.

23. 24. 25. 26.

27. 28. 29. 30.

31. 32. 33. 34.

35. 36. 37. 38.

39. 40. 41. 42.

43. 44. 45. 46.

47. 48. 49. 50.

51. 52. 53. 54.

55. 56. 57. 58.

59. 60. 61. 62.

63. 64. 65. 66.

67. 68. 69. 70.

目 次

前言	III
引言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 地理标志产品保护范围	1
5 产地环境条件	2
5.1 海拔高度	2
5.2 气候	2
5.3 土壤	2
5.4 灌溉水	2
5.5 环境的空气质量	2
6 栽培技术	2
6.1 繁殖材料	2
6.2 春种子芽的田间储藏	2
6.3 选地整地	2
6.4 移栽	2
6.5 清棵打顶	2
6.6 除草追肥	2
6.7 病虫害防治	3
6.8 环境、安全要求	3
7 采收及加工	3
7.1 采收	3
7.2 产地初加工	3
8 质量要求	3
8.1 感官指标	3
8.2 理化指标	3
8.3 安全卫生要求	4
8.4 质量等级	4
9 试验方法	4
9.1 鉴别	4
9.2 感官指标	4
9.3 理化指标	4
10 检验规则	5
10.1 组批与抽样	5
10.2 交收检验和型式检验	5
10.3 判定规则	5
10.4 复检	5

11 标签标志、包装、贮存和运输	5
11.1 标签标志	6
11.2 包装	6
11.3 贮存和运输	6
附录 A（规范性附录）地理标志产品巴东玄参保护范围	7

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部：标准的结构和编写》和GB/T 17924-2008《地理标志产品通用要求》的规定修订。

本标准代替DB42/376-2006《巴东玄参》。

本标准与DB42/376-2006相比主要变化如下：

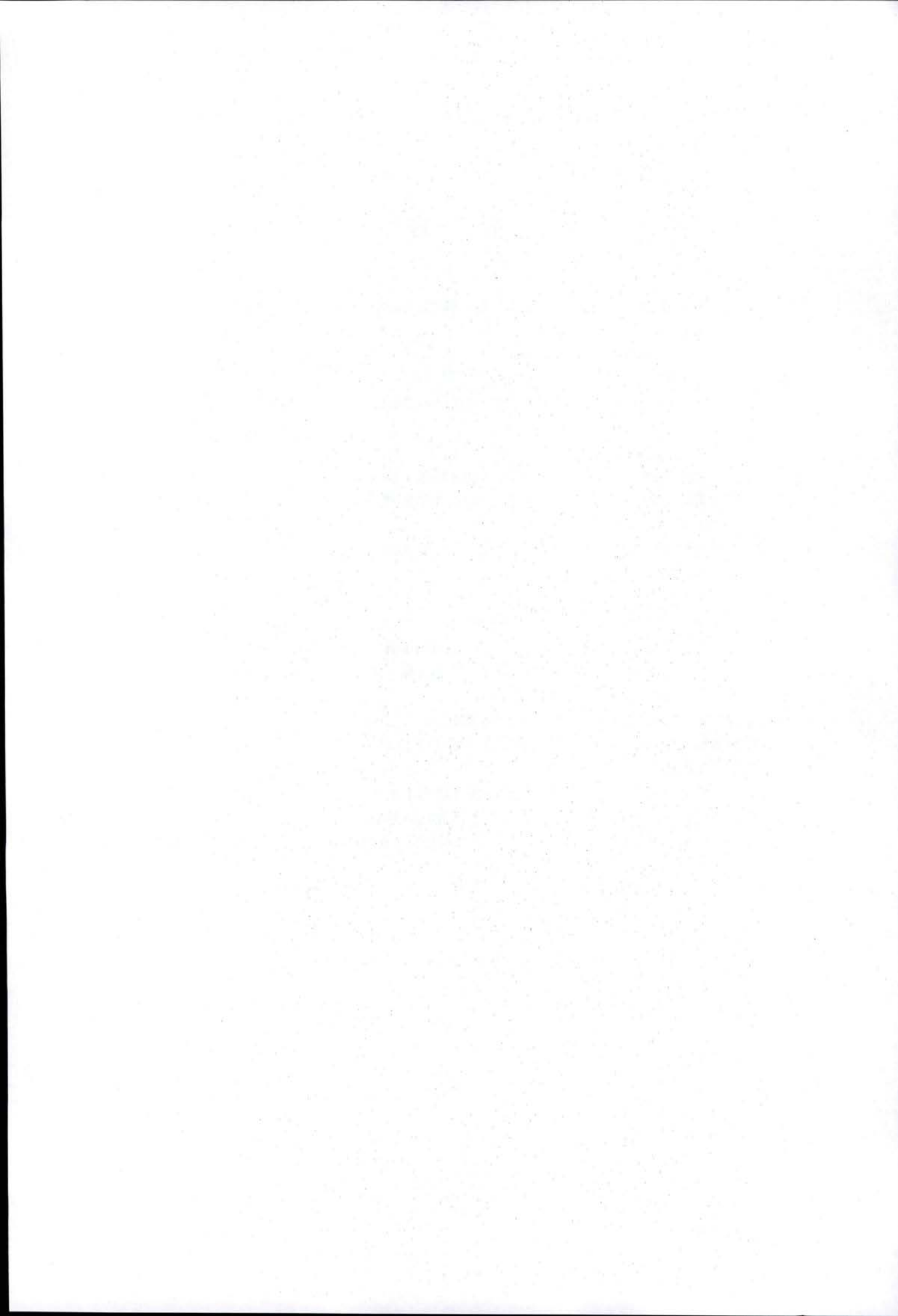
- 修改标准中英文名称，由“巴东玄参”改为“地理标志产品 巴东玄参”；
- 修改标准属性，由强制性改为推荐性；
- 增加了地理标志产品巴东玄参保护范围（见1）；
- 修改了巴东玄参的术语和定义（见3.2, 2006版的3.2）；
- 将产地环境中海拔高度修改为1200m-1400m, 年降雨量修改为1400mm-1600mm（见5.1、5.2, 2006年版的5.1、5.2）；
- 在产地环境条件中增加了土壤环境要求（见5.3, 2006年版的5.3）；
- 增加了栽培技术章节（见6）；
- 增加了病虫害防治章节（见6.7）；
- 增加了环境、质量安全要求章节（见6.8）；
- 修改了采收及加工中的场地初加工（见7.2, 2006年版的6.2）；
- 按照国家质监总局2011年93号公告修改了感官指标（见8.1, 2006版的7.1）；
- 修改了理化指标（见8.2, 2006版的7.2）；
- 删除了质量等级的三级品（见8.5, 2006版的7.5）；
- 在标签标志中增加了标志原产地的要求（见11.1, 2006年版的10.2.3）；
- 增加了附录B；

本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由巴东县质量技术监督局、巴东县药业产业化领导小组办公室提出。

本标准起草单位：巴东县今大药业有限公司、巴东县质量技术监督局、巴东县药业产业化领导小组办公室。

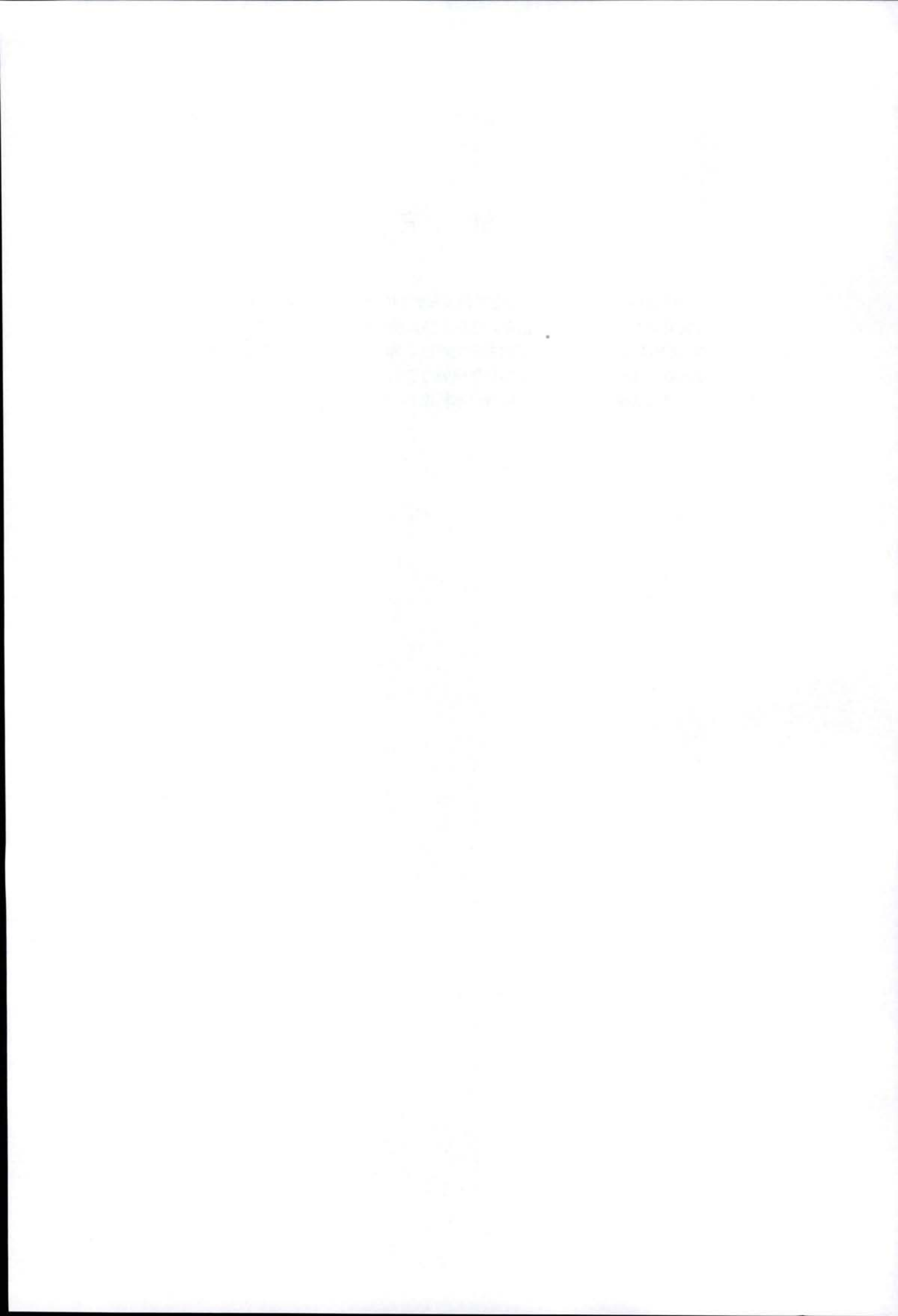
本标准主要起草人：邹宗成、郑刚、黄鹤、龚月卓、朱小玲、孔令卿、田恒明。



引 言

玄参是我国传统常用中药材,《中华人民共和国药典》历次版本均有收载。据《恩施商业志》记载,巴东自1937年以来就有玄参的生产经营活动,巴东玄参品质独特,质量上乘,适宜种植产区集中分布于海拔1200 m-1400 m的地区,现已成为我国的玄参主产区。2011年6月27日,巴东玄参被国家质量监督检验检疫总局批准实施地理标志产品保护(2011年第93号公告)。

为进一步规范巴东玄参生产、加工、特修订本标准。



地理标志产品 巴东玄参

1 范围

本标准规定了地理标志产品巴东玄参的术语和定义、保护范围、产地环境条件、栽培技术、采收及加工、质量要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存和运输。

本标准适用于国家质量监督检验检疫行政主管部门根据《地理标志产品保护规定》批准保护的巴东玄参。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
- GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农用灌溉水质量标准
- GB 15618 土壤环境质量标准
- DB42/T 752-2011 中药材 玄参主要病虫无害化治理规程
- 《中华人民共和国药典》2010年版一部

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

玄参 *Scrophulariae Radix*

玄参科植物玄参 (*Scrophulariae ningpoensis* Hemsl.) 的干燥根。

3.2

巴东玄参 *Scrophulariae Radix in Badong*

在地理标志产品保护范围内产出的玄参。

4 地理标志产品保护范围

巴东玄参地理标志产品保护范围限于国家质量监督检验检疫行政主管部门根据《地理标志产品保护规定》批准的范围，即湖北省巴东县溪丘湾乡、沿渡河镇、茶店子镇、绿葱坡镇、大支坪镇、野三关镇、清太坪镇、水布垭镇、金果坪乡9个乡镇现辖行政区域，见附录A。

5 产地环境条件

5.1 海拔高度

在地理标志产品保护范围内，海拔1200m~1400m。

5.2 气候

适宜于年平均气温3.8℃~6.8℃（与1200m~1400m适应），年降雨量在1400mm~1600mm。

5.3 土壤

黄棕壤土或砂质壤土，pH值4.9~6.5，有机质 \geq 2%。土壤环境质量应符合GB 15618二级的规定。

5.4 灌溉水

应符合GB 5084二级的规定。

5.5 环境的空气质量

应符合GB 3095二级的规定。

6 栽培技术

6.1 繁殖材料

于11月下旬或在植株落叶后，采收粗壮子芽（根状茎）作种苗。

6.2 春种子芽的田间储藏

春种玄参采用育芽式储藏，采收后挑选好子芽，在翌年计划种玄参的田块，选择向阳缓坡地，开宽1.3m，长3m~4m，深15cm的厢床，将其摆于厢内，只摆一层，芽头向上，盖土10cm，12月下旬覆盖秸秆，防冻，翌年2月下旬揭开覆盖物，清理沟厢，泼浇稀释后的沼液，促进早发。

6.3 选地整地

玄参忌连作，选择两年以上没有栽种过玄参的田块，深翻、耙细、除尽杂草。

6.4 移栽

采用宽窄行栽培，覆盖地膜。3月上旬将整好的地按80cm宽开一条沟，在沟内施腐熟好的农家肥22500kg/公顷，复合肥450kg/公顷，作垄，用幅宽60cm的超微膜覆盖，垄上采光面33cm以上，两边压实。垄面上按株距30cm，窄行距25cm打孔，孔内插健壮子芽一棵后覆土封孔，密度83000株/公顷。

6.5 清棵打顶

6.5.1 清棵

6月中下旬剔除基部纤细腋芽。

6.5.2 打顶

8月中下旬剪掉主茎花茎顶端无叶的部分。

6.6 除草追肥

齐苗后清除幼苗周围和行间杂草，5月中下旬在茎面上每四株打一个孔，进行第一次追肥（尿素150 kg/公顷），追肥后用土封孔；6月下旬-7月上旬清除杂草后，看苗追肥（尿素100 kg/公顷）。

6.7 病虫害防治

按照DB42/T 752-2011中规定执行，药材采收前30天禁止喷洒各类农药。

巴东玄参生产过程中防治病虫害使用农药严格按照农药登记批准的适用范围使用。禁止使用六六六（HCH），滴滴涕（DDT），毒杀芬，二溴氯丙烷，杀虫脒，二溴乙烷（EDB），除草醚，艾氏剂，狄氏剂，汞制剂，砷、铅类，敌枯双，氟乙酰胺，甘氟，毒鼠强，氟乙酸钠，毒鼠硅。甲胺磷、甲基对硫磷、对硫磷、久效磷、磷胺、甲拌磷、甲基异柳磷、特丁硫磷、甲基硫环磷、治螟磷、内吸磷、克百威（呋喃丹）、涕灭威、灭线磷、硫环磷、蝇毒磷、地虫硫磷、氯唑磷、苯线磷等19种高毒高残留农药。

6.8 环境、安全要求

生产基地应远离医院和对环境有污染的工矿企业。禁止使用医院粪便和城镇生活垃圾。

7 采收及加工

7.1 采收

于11月下旬茎叶枯黄时采收。

7.2 产地初加工

晒干：晴天将块根在晒场内晾晒，夜间堆积发汗；反复晾晒堆积至半干（手捏无柔软感），使块根内部变黑后再晒干（水分含量16%以内）。

烘干：雨天将块根置炕房内烘干，炕房内每层堆积厚度不超过20cm，温度控制在45℃~50℃以内，每天翻动两次，炕至半干（手捏无柔软感），堆积4d~5d（发汗）后再烘干。

8 质量要求

8.1 感官指标

应符合表1的规定。

表1 感官指标

项 目	要 求
形状	呈类圆柱形，中间略粗或上粗下细，有的微弯曲，根长≥8cm，根直径≥1.5cm。有不规则的纵沟、横向皮孔样突起及稀疏的横裂纹和须根痕。质坚实，不易折断。
颜色	表面灰黄色或灰褐色，断面色黑，光泽明显。
气味	有特异似焦糖气，味甘微苦。

8.2 理化指标

应符合表2的规定。

表2 理化指标

项 目		指 标
水分, %	≤	16.0
总灰分, %	≤	5.0
酸不溶性灰分, %	≤	1.8
水溶性浸出物(以干燥品计), %	≥	65.0
哈巴苷和哈巴俄苷总量, %	≤	0.55

8.3 安全卫生要求及检验

8.3.1 污染物限量

应符合 GB 2762 的规定。

8.3.2 农药残留限量

应符合 GB 2763 的规定。

8.4 质量等级

应符合表3的规定。

表3 质量等级

等级	感官	理化指标	规格
一级	质坚实、外表灰色、断面黑色、微有光泽，似焦糖。	长≥10 cm，直径≥2.5 cm，个体均匀，无泥沙。	≥36支/kg，每支≥25 g
二级	质坚实，断面色黑，光泽明显。	长≥8cm，直径≥1.5cm。个体均匀，无泥沙。	≥72支/kg，每支≥12g

9 试验方法

9.1 鉴别

9.1.1 显微鉴别

按《中华人民共和国药典》2010年版 一部玄参项下[鉴别]的规定执行。

9.1.2 薄层鉴别

按《中华人民共和国药典》2010年版 一部玄参项下[鉴别]的规定执行。

9.2 感官指标

按《中华人民共和国药典》2010年版 一部附录 II B药材检定通则的规定执行。

9.3 理化指标

9.3.1 水分

按《中华人民共和国药典》2010年版 一部附录 IX H烘干法的规定执行。

9.3.2 总灰分、酸不溶性灰分

按《中华人民共和国药典》2010年版 一部附录IX K的规定执行。

9.3.2 水溶性浸出物

按《中华人民共和国药典》2010年版 一部附录X A热浸法的规定执行。

9.3.3 哈巴苷和哈巴俄苷总量

按《中华人民共和国药典》2010年版 一部玄参项下[含量测定]的规定执行。

10 检验规则

10.1 组批与抽样

10.1.1 组批

以同一生产期内同一生产单位的巴东玄参产品为一个批次。

10.1.2 抽样

取样以批次为单位，随机抽取5包件，每包件在不同部位抽取5份样品，每份0.5kg，将样品充分混合为总样品，总样品量为试验用量的4倍以上并不低于4kg。采用四分法，取对角两份，重复操作，最后剩余1kg为平均样品，取0.5kg样品为制备实验室样品，另取0.5kg作为备样妥善保存。备样保存不低于3个月。

10.2 交收检验和型式检验

10.2.1 交收检验

每批次产品交收前需进行交收检验，检验项目包括感官指标、水分、灰分、质量等级。

10.2.2 型式检验

型式检验为本标准规定的全部检验项目。有下列情况之一时应进行型式检验：

- a) 由于人为自然因素，使生产环境发生较大变化时；
- b) 加工工艺改变后，可能影响产品质量时；
- c) 同批次的两次检验差异较大时；
- d) 对产品质量有争议时；
- e) 国家法定质量监督机构或主管部门提出型式检验要求时。

10.3 判定规则

交收检验：检验项目包括感官指标、水分、灰分、质量等级均合格则判定为合格。

型式检验：从交收检验合格中抽检，检验合格则判定为合格。

10.4 复检

对检验结果有异议时，应对留存样品进行复检；无留存样品时，按抽样规定在同批次产品中重新加倍抽样，对不合格项目进行复检，以复检结果判定该批次产品。

11 标签标志、包装、贮存和运输

11.1 标签标志

除按GB/T 191规定执行外，还应标注产地，地理标志产品专用标志。

11.2 包装

11.2.1 包装物应清洁、干燥、无毒、无污染。

11.2.2 包装物采用袋装或纸箱装，使用瓦楞纸箱应加内衬防潮纸，所使用的包装材料应符合国家相关标准的有关规定。

11.2.3 包装规格根据市场需求由企业自定，定量包装计量偏差应符合国家相关标准或有关规定。

11.3 贮存和运输

11.3.1 贮存

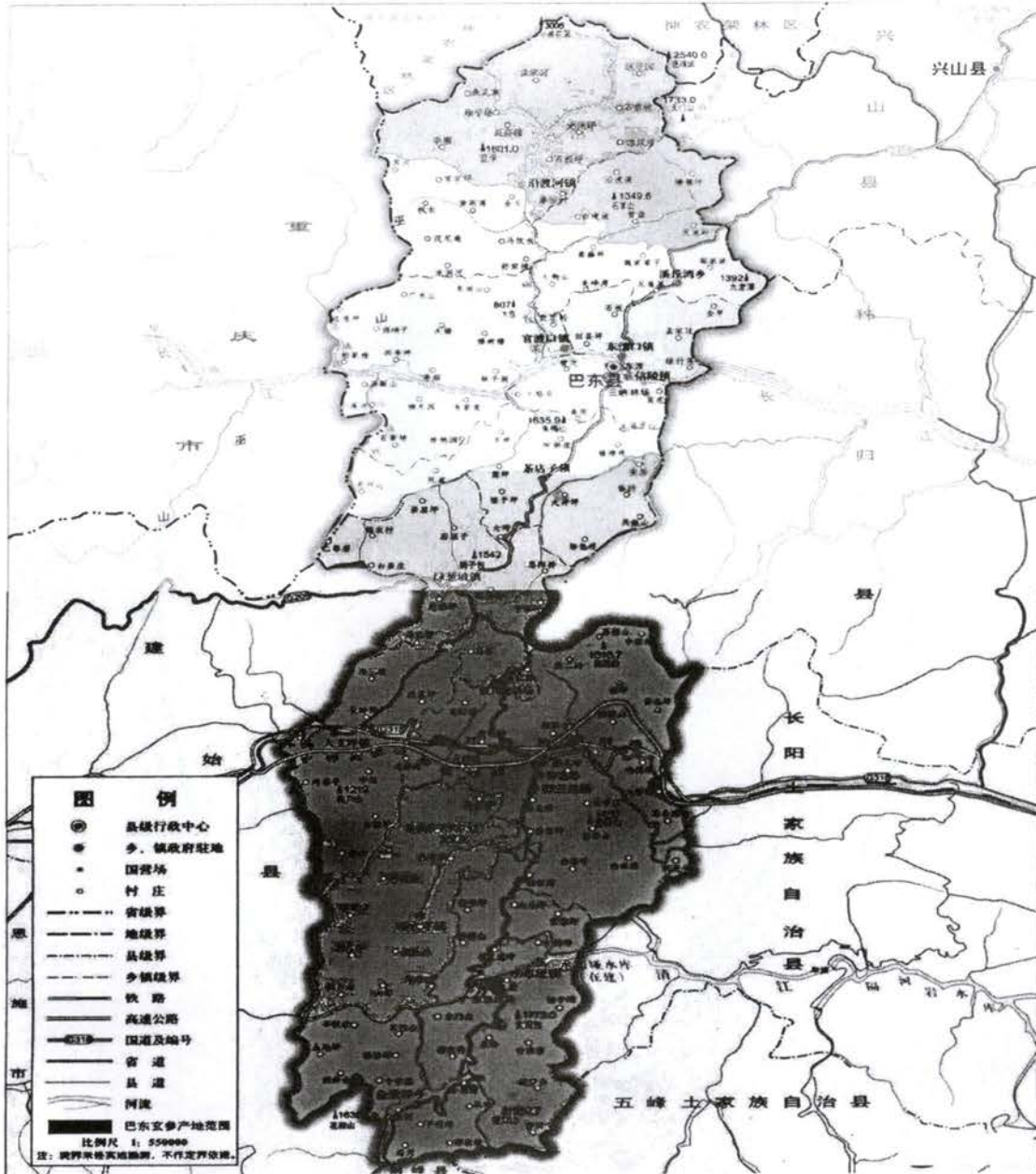
药材成品应贮存于专用库房，库房应清洁、卫生、干燥、通风、不得与有害物品混合存放，贮存期间应定期检查和养护，防止受潮霉变、虫害。

11.3.2 运输

运输应使用无污染的交通运输工具，不得与有害、有异味、有放射性的其他物品混装，运输中应有防雨防潮设备及措施。

附录 A
(规范性附录)
地理标志产品 巴东玄参保护范围

图A.1 给出了地理标志产品 巴东玄参保护的



图A.1 地理标志产品 巴东玄参保护范围图



