

ICS 65.020.20
B38

DB42

湖 北 省 地 方 标 准

DB42/T 626—2010

中药材 黄连种子

Chinese herbal medicines—*Coptis chinensis* seed

2010-04-08 发布

2010-05-08 实施

湖北省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

请注意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。

本标准由利川市清江黄连开发有限责任公司、中国科学院武汉植物园提出。

本标准由湖北省种子管理站归口。

本标准起草单位：中国科学院武汉植物园、武汉大学、利川市清江黄连开发有限责任公司、湖北省利川市质量技术监督局、湖北省利川市黄连协会。

本标准起草人：王跃进、王有为、孙先忠、尹长明、牟来明。

引 言

利川市属鄂西南边陲，是云贵高原东部延伸，属典型的山地气候，独特的地理环境为喜冷凉湿的黄连生长提供了得天独厚的条件，为全国著名的“黄连之乡”。其黄连产量占全国年总产量的40%，与重庆石柱所产黄连同居全国第一位，湖北省境内黄连种植其种子基本来源于利川市。因此，本标准主要参照利川黄连种子相关依据起草。

为了规范黄连种子生产、贮藏、销售，使黄连这一名贵中药材资源的开发利用标准化、规范化、科学化，特制订本标准。

中药材 黄连种子

1 范围

本标准规定了黄连 (*Coptis chinensis* Franch) 种子的术语和定义、要求、检验方法、检验规则以及包装、标志、贮存和运输。

本标准适用于湖北省境内的黄连种子。

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，仅所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 2930.1-2001 牧草种子检验规程 扦样

GB/T 2930.2-2001 牧草种子检验规程 净度分析

GB/T 2930.3-2001 牧草种子检验规程 其它植物种子数测定

GB/T 2930.4-2001 牧草种子检验规程 发芽试验

GB/T 2930.8-2001 牧草种子检验规程 水分测定

GB/T 2930.9-2001 牧草种子检验规程 重量测定

《定量包装商品计量监督管理办法》国家质量监督检验检疫总局[2005]第75号

《产品标识标注规定》国家技术监督局172号（1997）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

黄连 rhizoma Coptidis

为毛茛科植物黄连 (*Coptis chinensis* Franch) 的干燥根。

3.2

黄连种子 *coptis chinensis* seed

为毛茛科植物黄连 (*Coptis chinensis* Franch) 的种子。

3.3

纯度 percentage purity

黄连种子的粒数占供检样品种子总粒数的百分率。

3.4

水分 moisture content

按规定程序把种子样品烘干所失去的质量，用失去质量占供检样品原始质量的百分率表示。

3.5

种子千粒重 weight of 1000 seeds Seed TGW

贮藏前1000粒种子的质量，以克为单位。

3.6

种子发芽率 seed germination rate

在适宜条件下，播种前能正常发芽的种子数占供试种子数的百分率。

3.7

种子批 the same batch of seeds

在相似的立地条件下，同一时间同一地点采集、果实的处理方法及贮存方法相同的黄连种子。

4 要求

4.1 采收

应选择移栽三至五年的健壮黄连植株留种。立夏前后，当蒴果呈黄绿色并出现裂痕，种子呈黄绿色时采收。择晴天，将果穗轻轻摘下装入密织袋或容器内。种子采回后，置于阴凉处摊晾2d~3d，然后揉搓将种子抖出，簸去杂质和秕粒，选择种皮红棕色，籽粒饱满，长椭圆形，用手剥开呈黄绿色且新鲜的种子，随即贮藏。

4.2 选种

将经过摊晾的种子放入清水中进行选种，通过水洗和筛选清除砂石、泥土等杂质和秕粒，黄连种子性状：长椭圆形，长1.8mm~2mm，宽0.6mm~0.9mm，种皮红棕色无检疫性病虫害。

4.3 贮藏（湿砂贮藏法）

按体积比例3份含水量20%左右的湿细砂和1份种子拌均匀。在种子贮藏地的地面上先铺5cm厚湿细砂，然后再铺上10cm厚经拌匀后的种子，再盖上5cm厚的湿细砂。贮藏期不超过一年。

4.4 分级

黄连种子质量指标应符合表1要求。

表1 黄连种子质量指标

种子等级	项 目			
	纯度(%)	发芽率(%)	千粒重(g/千粒)	种砂比(%)
一级≥	95	85	0.85	15
二级≥	95	80	0.70	15

4.5 档案管理

种子采集地(种子园)档案，记录种子采集地(或种子园)的登记号、时间、地点、连龄以及隔离状况等。黄连种子采集地(或种子园)档案，见附录A。

5 检验方法

5.1 扦样

按GB/T 2930.1-2001规定进行。

5.2 种子外观检验

根据黄连种子的外观，可大致判断其成熟程度和新鲜程度。同时符合下列两个条件者为外观合格种子：

- 用肉眼观察，籽粒饱满，种皮红棕色，表面有光泽；
- 种皮无霉变、无畸形、无破损。

5.3 纯度

将样品种子用肉眼观察，将其形态特征比照黄连种子的形态特征，若两者相同的为合格；否则为不合格。

种子纯度按式(1)计算

$$\text{种子纯度}(\%) = \frac{\text{受检样品中黄连种子粒数(粒)}}{\text{受检样品种子总粒数(粒)}} \times 100 \dots\dots\dots (1)$$

5.4 发芽率

按GB/T 2930.4-2001规定进行。

5.5 千粒重

按GB/T 2930.9-2001规定进行。

5.6 种砂比

称取黄连种子(砂藏)1000g,用8L~10L自来水反复淘洗,使种子与贮藏砂完全分离为止,收集分离所得黄连种子干燥备用,将淘砂水连同砂全部收集到容器内静置5小时以上,待砂完全沉淀水变清澈时轻轻将水倒掉,收集砂干燥备用。

种砂比按式(2)计算:

$$\text{种砂比(重量\%)} = \frac{\text{黄连种子重量(g)} \times (1 - \text{种子水份})}{\text{砂重量(g)} \times (1 - \text{砂水份})} \times 100 \dots\dots\dots (2)$$

6 检验规则

6.1 同一种子批种子作统一检验。

6.2 种子质量由种子质量检测部门或由检测部门委托的单位进行检测,种子来源鉴定应到实地核定。

6.3 种子质量检验工作在种子调运前或在播种前进行。

6.4 经检验种子质量合格的由该检测部门签发种子质量合格证明书,黄连种子质量合格证明书格式见附录B。

6.5 未取得种子质量合格证的黄连种子不得作为生产性使用。

7 标签、标志、包装、贮存、运输

7.1 标签、标志

每一包装应附有两个标签,黄连种子标签尺寸见附录C。

7.2 包装

包装物应清洁、干燥、无污染、无毒。包装外侧应有避免日晒、雨淋和挤压的标志。包装规格:内袋1kg,外包装5kg,10kg,20kg。最大允许偏差按《定量包装商品计量监督管理办法》执行。

7.3 贮存

按4.3的规定执行。

7.4 运输

运输工具不限。在运输过程中应避免种子遭日晒、雨淋,并尽量缩短运输时间,长途运输的黄连种子应注意通风保湿。

附 录 A
(规范性附录)
黄连种子采集地(或种子园)档案

表A.1 给出了黄连种子采集地（或种子园）档案的样式。

表 A.1 黄连种子采集地(或种子园)档案

种子园登记号			种子园地点	
种子园面积(亩)			种植时间	年 月 日
种植模式			株行距 (cm)	
立地条件	海拔			
	坡向			
	经度			
	纬度			
记录时间:			记录人:	

附 录 B
(规范性附录)
黄连种子质量合格书

表B. 1给出了黄连种子质量合格书的样式。

表 B. 1 黄连种子质量合格书

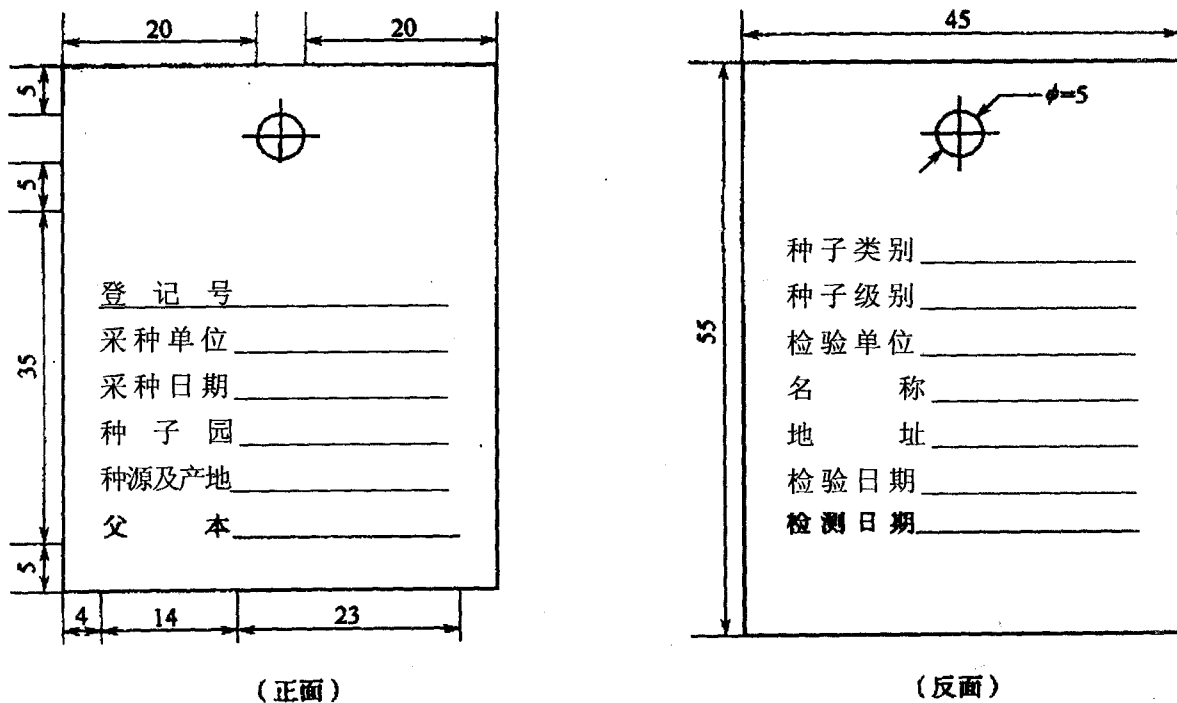
编号

受 检 单 位			
品 种 名 称			
样 品 编 号		批 号	
产 地		数 量 / kg	
检 验 类 别		检 验 依 据	
检 验 结 果	千粒重(g/1000粒)	含 水 量 / (%)	
	净 度 / (%)	发 芽 率 / (%)	
	根据 种子分等标准规定, 符合		等级
检 验 意 见			
检 验 人		审 核 人	
签 发 人		签 发 单 位 (章)	
检 验 日 期		签 发 日 期	

附录 C
 (规范性附录)
 黄连种子标签尺寸

单位:

图 C.1 给出了黄连种子标签尺寸。



标签用材为厚度约0.3mm的白色软塑料薄片或牛皮纸。标签正反面均用黑色5号宋体字印刷，标签项目内容用不脱色的记号笔填写。

图 C.1 黄连种子标签尺寸

