

DB 4203

湖北省十堰市地方标准

DB 4203/T 230—2023

竹溪黄连生产技术规程

Technical regulations for the production of Coptis Rhizoma in ZhuXi

地方标准信息服务平台

2023 - 09 - 15 发布

2023 - 09 - 15 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由湖北盘龙国瑞医药有限公司提出。

本文件由十堰市农业农村局归口管理。

本文件起草单位：湖北盘龙国瑞医药有限公司、十堰市农业科学院、十堰市科技学校、华中农业大学、竹溪县武福岛天麻药材种植专业合作社、竹溪县农业农村局。

本文件主要起草人：周才华、周明、欧阳友香、周军、梁双、马兆成、张泽志、李坤、司海倩、贾礼桂、赵晓武、夏良荣、李敏。

对本文件的有关修改意见建议请反馈至十堰市市场监督管理局，联系电话：0719-8654909，邮箱 sybzzrk@163.com；或十堰市农业科学院，联系电话：15771097594。

本文件实施应用中的技术疑问，可咨询十堰市农业科学院，联系电话：15771097594，邮箱 179117170@qq.com。

地方标准信息服务平台

竹溪黄连生产技术规程

1 范围

本文件规定了竹溪黄连生产技术的术语与定义、操作流程、选地整地、播种、除草、花期追肥、培土、黄连花初加工、花后管理、根茎采收及生产档案。

本文件适用于国家质量监督检验检疫总局2014年第55号公告批准保护的在湖北省竹溪县竹溪黄连地理标志保护范围生产的黄连。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 3543.5 农作物种子检验规程 真实性和品种纯度鉴定
- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB 5749 生活饮用水卫生标准
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB/T 32744 茶叶加工良好规范
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- DB42/T 1041 地理标志产品 竹溪黄连
- DB42/T 1686 中药材 黄连林下种植技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

黄连 *Coptidis rhizoma*

毛茛科植物黄连。

3.2

黄连花 *Coptis chinensis* Franch. flower

毛茛科植物黄连的花。

4 操作流程

选地整地→播种→除草→花期追肥→培土→黄连花初加工→花后管理→根茎采收，整个生产过程均记录归档保存。

5 选地整地

5.1 选地

选择海拔1200 m~1800 m, 排灌方便、土壤有机质含量 $\geq 1.5\%$ 、林下郁闭度70%~80%、pH值5.0~6.5的非重茬地块。种植地块符合和DB42/T 1041规定, 土壤符合GB 15618规定, 空气符合GB 3095规定, 水质符合GB 5084规定。

5.2 整地

播种前, 清除杂草、石块、枯枝, 深翻10 cm~15 cm, 施入有机肥50 kg/667 m²~100 kg/667 m², 耙碎、整平, 厢面宽1 m, 沟宽25 cm, 沟深10 cm, 肥料使用符合NY/T 394规定。

6 播种

10月~11月, 将拌有湿细沙的黄连种子条播或撒播至厢面, 用种量1 kg/667 m²~1.5 kg/667 m², 确保株行距5 cm×15 cm, 黄连种子符合GB/T 3543.5规定。

7 除草

人工拔草, 拔早拔小。第1年至第3年, 结合清沟、追肥进行杂草管理。第4年至第6年, 结合清沟、追肥、培土进行杂草管理。

8 花期追肥

3月, 选择雨前追施有机肥100 kg和硫酸钾复合肥(总养分 $\geq 45\%$) 25 kg/667 m², 肥料使用符合NY/T 394准则。第4年至第6年, 结合培土进行。

9 培土

第4年至第6年, 每次除草、追肥后, 对黄连根际进行培土, 厚度1 cm~3 cm。

10 黄连花初加工

10.1 总体要求

黄连花初加工符合GB/T 32744规定。

10.2 采收

3月花期含苞待放时, 选择晴天, 人工或微型采茶机采收, 保留茎秆2 cm~3 cm, 装入干净的编织袋中。

10.3 软化

黄连花采收后, 及时放入70 °C~80 °C开水中处理10 s~15 s。用水符合GB 5749规定。

10.4 干燥

将软化处理后的黄连花放在室外晾晒至含水量低于30%，置于烘箱烘干即可。空气质量符合GB 3095规定。

10.5 保存

将干燥的黄连花装入密封的袋子中，置于室内干燥处。空气质量符合GB 3095规定。

11 花后管理

11.1 留种

3月~4月，根据需要，花后留种。

11.2 追肥

冬季结合培土，追施有机肥100 kg/667 m²。

11.3 病虫害防控

病虫害参照DB42/T 1686进行防控。

12 根茎采收

参照DB42/T 1686进行采收，加工符合DB42/T 1041规定。

13 生产档案

将黄连播种与采收时间、地点、管理等记录，保存8年以上。

地方标准信息服务平台