

DB42

湖北省地方标准

DB42/T 1997.2—2023

中药材 黄精生产技术规程 第2部分：多花黄精种植技术

Chinese medicinal materials code of practice for polygonati rhizoma—
Part 2: Planting technique of Polygonatum cyrtonema Hua

地方标准信息服务平台

2023-03-28 发布

2023-05-28 实施

湖北省市场监督管理局 发布

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 种植环境 1

5 种植技术 2

 5.1 整地 2

 5.2 种苗选择 2

 5.3 栽植时间 2

 5.4 栽植方法 2

 5.5 中耕除草 2

 5.6 排灌 2

 5.7 遮阴 3

 5.8 追肥 3

 5.9 打顶 3

 5.10 摘蕾 3

 5.11 留种 3

6 病虫害防治 3

 6.1 防治原则 3

 6.2 防治方法 3

7 采收 3

 7.1 采收时间 3

 7.2 采收方法 4

8 产地加工 4

9 档案管理 4

附录 A（资料性） 多花黄精主要病虫害种类及防治方法 5

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。

本文件是DB42/T 1997《中药材 黄精生产技术规程》的第2部分。DB42/T 1997已经发布了以下部分：

——第1部分：育苗技术；

——第2部分：多花黄精种植技术。

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专利的责任。

本文件由崇阳县市场监督管理局提出。

本文件由湖北省农业农村厅归口。

本文件起草单位：崇阳县市场监督管理局、湖北领康中药材有限公司、武汉同济现代医药科技股份有限公司、湖北省标准化与质量研究院、湖北聚草康农业科技有限公司、崇阳县农业农村局、江汉大学医学院、湖北康养缘生态农业有限公司、湖北崇杰农业发展股份有限公司、崇阳县铜钟乡坳上村村民委员会。

本文件主要起草人：熊银德、王福燕、柳滢滨、李响、胡莎莎、刘咏梅、胡盛、雷志超、夏鸿轶、沈亚东。

本文件实施应用中的疑问，可咨询湖北省农业农村厅，电话：027-87665821，邮箱：hbsnab@126.com，对本文件的有关修改意见建议请反馈至崇阳县市场监督管理局，电话：0715-3395811，邮箱：hubs_tc29@163.com。

地方标准信息服务平台

地方标准信息服务平台

引 言

黄精为百合科植物滇黄精、黄精或多花黄精的干燥根茎，其作为药食同源的产品，是促进农业增效、农民增收、乡村振兴及生态环境改良的优势作物。编制合理的中药材黄精生产技术规程，对大力推进道地药材标准化种植养殖，全面提升中药材产业发展水平具有重要意义。DB42/T 1997拟由以下两部分构成。

——第1部分：育苗技术。目的在于规范湖北省内黄精的育苗技术，从源头做好质量控制和供应保障，促进黄精产业高质量发展。

——第2部分：多花黄精种植技术。目的在于规范湖北省内多花黄精的种植技术，从源头做好质量控制和供应保障，促进黄精产业高质量发展。

地方标准信息服务平台

中药材 黄精生产技术规程

第2部分：多花黄精种植技术

1 范围

本文件规定了多花黄精种植的种植环境、种植技术、病虫害防治、采收、产地加工及档案管理的要求。

本文件适用于湖北省内多花黄精的种植。

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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

黄精 *polygonati rhizoma*

为百合科植物滇黄精 *Polygonatum kingianum* Coll.et Hemsl.、黄精 *Polygonatum sibiricum* Red.或多花黄精 *Polygonatum cyrtonema* Hua 的干燥根茎。

3.2

多花黄精 *polygonatum cyrtonema* Hua

为百合科黄精属植物，为中药材黄精基原之一。

3.3

种子苗 *seedling*

由多花黄精成熟种子发育而成的植株幼苗。

3.4

种茎 *seed rhizoma*

将带有芽头的多花黄精根茎掰离成适当的长度，供大田栽植的多花黄精根茎小段。

4 种植环境

选择较阴湿、海拔100 m~1800 m的地块种植。以疏松肥沃、土层深厚、便于排灌、pH值5.5~7.0的壤土地块为宜，也可在条件适宜的林下种植。环境空气质量应符合GB 3095的规定，灌溉水质应符合

GB 5084的规定，土壤质量应符合GB 15618的规定。

5 种植技术

5.1 整地

在选好的种植地块，施腐熟发酵好的有机肥1000 kg/667 m²，45%硫酸钾型三元复合肥（N-P₂O₅-K₂O：15:15:15）50 kg/667 m²，旋耕入土，开沟作畦，畦宽80 cm~100 cm，高25 cm~30 cm，畦沟宽25 cm~30 cm。地块四周开好围沟。

5.2 种苗选择

5.2.1 种子苗

选3年生种子苗，根系发达，叶色泽正常，健壮，无病虫害。应保持地下部分和地上部分均完好。

5.2.2 种茎

选择无病虫害、无损伤、芽头完好的种茎。截段带芽头的根茎作种茎时，应保持2节/段~4节/段，用草木灰涂抹截口消毒。栽种前，将种茎入50%多菌灵1000倍液浸种15 min~25 min，捞出晾干后栽种。

5.3 栽植时间

春栽3月~4月，秋栽9月~11月。

5.4 栽植方法

5.4.1 种茎沟栽

畦面起条行沟，行距35 cm，沟内摆置种茎，间距25 cm，种茎量300 kg/667 m²~400 kg/667 m²。摆置时，芽头朝上，覆盖2 cm~4 cm厚的细土，压实。

5.4.2 种子苗穴栽

畦面按株行距25 cm×30 cm挖孔打穴，每穴栽植1苗，种子苗用量5000株/667 m²~6000株/667 m²。种子苗应选择三年生以上健壮苗，用细土塞实孔穴，叶片露出地面。

5.4.3 添加覆盖物

秋栽后，以腐熟有机肥1000 kg/667 m²、锯屑、碎草等混合后覆盖畦面厚2 cm~3 cm保温保湿，以利翌年发芽生长。

5.5 中耕除草

中耕除草每年4月至11月，根据多花黄精生长情况进行除草培土，宜浅锄或拔草，避免伤到黄精的根茎。6月至8月高温高湿条件下不宜除草。

5.6 排灌

适时排灌，忌积水，雨季应及时排涝，遇旱季及时浇水，保持田间湿润。

5.7 遮阴

用60%~80%遮光率的遮阳网搭建遮阴棚，棚高2 m~3 m，保持四周通风。

5.8 追肥

5.8.1 追肥时间

追肥应根据生长发育规律进行，春季多花黄精齐苗后宜追施苗肥，秋季宜追施越冬肥。

5.8.2 肥料种类

5.8.2.1 苗肥以追施含氮磷钾三元素的复合肥（15:15:15）为主，施用量：20 kg/667 m²。肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

5.8.2.2 多花黄精入冬倒苗后，应结合田园清理重施越冬肥，施肥以腐熟的农家肥为主，用量 1000 kg/667 m²~2000 kg/667 m²。

5.8.3 追肥频次

每年结合中耕除草追肥2次，第1次于清明前施含氮磷钾三元素的复合肥（15:15:15）20 kg/667 m²，第2次在入秋倒苗后（11月中下旬）施越冬肥，施有机肥1000 kg/667 m²、钙镁磷肥50 kg/667 m²。第3、4年冬肥宜重施，施腐熟有机肥1500 kg/667 m²，钙镁磷肥70 kg/667 m²。

5.9 打顶

植株生长旺盛期，可及时将其顶端叶片摘除，去除顶端优势，促使养分向地下根茎积累，增加产量。

5.10 摘蕾

每年于4月中旬至5月上旬的孕蕾和现蕾期，可进行人工摘除花蕾，以促使养分向地下根茎积累，增加产量。

5.11 留种

以收获种子为目标的多花黄精种植地块，应保护好花蕾，防治病虫害为害，促进结实饱满，成熟后及时采收。

6 病虫害防治

6.1 防治原则

以预防为主、综合防治，以农业、生物、物理防治为主，辅以化学防治。农药的使用应符合 NY/T 1276 的有关规定。

6.2 防治方法

主要病虫害种类及防治方法见附录A。

7 采收

7.1 采收时间

种茎大田栽植满3年、种子苗大田栽植满4年后，即可采收，每年的10月至翌年1月均可采收，应选择无雨、无霜冻的天气采挖为宜。

7.2 采收方法

挖出根茎，抖去泥土，除去枯茎叶与细根。采挖时应尽量保证根茎完好。

8 产地加工

采收后应及时进行初加工，去除根须，清洗杂质，放置蒸锅蒸至油润透心后，取出晒干或烘干。

9 档案管理

应建立多花黄精种植全过程记录档案，记录应规范统一，并归档保存，专人管理。

地方标准信息服务平台

附 录 A

(资料性)

多花黄精主要病虫害种类及防治方法

表A.1给出了多花黄精主要病虫害种类及防治方法。

表A.1 多花黄精主要病虫害种类及防治方法

病虫害种类	病虫害名称	发病时间	危害症状及特点	防治方法
病害类	叶斑病	4月至5月开始发病，多发生于夏秋两季	由基部开始，叶片开始出现褪色斑点，随着褪色面积增大，病斑也逐渐扩大，出现椭圆形或不规则的病斑。病斑中间为淡白，边缘为褐色，与未发病组织的接触面有黄晕，病情严重时，多个病斑接合引起叶枯死，并可逐渐向上蔓延，最后全株叶片枯死脱落。	(1) 夏、秋季节叶片枯黄后或采收季节将枯叶集中清理，消除越冬病源基数； (2) 发病前或发病初期用1:1:100倍波尔多液或50%退菌特1000倍液或65%代森锌可湿性粉剂500倍液喷雾，每7 d~10 d一次，连续3次~4次。
	黑斑病	7月初	先在叶片出现，病斑呈圆形或椭圆形，紫褐色，后变黑褐色，严重时多个病斑可连接成枯斑，遍及全叶，病叶枯死变黑，不脱落，悬挂于茎秆。在幼果上形成黑褐色圆形病斑。	(1) 收获时清园，消灭病残体； (2) 发病前及发病初期喷1:1:100倍波尔多液或50%退菌特1000倍液喷雾，每7 d~10 d一次，连续3次~4次。
虫害类	地老虎	多发于幼苗期	咬食幼苗根系，造成幼苗死亡。	(1) 清除杂草保持苗圃干净； (2) 将敌百虫混入香饵中，于傍晚堆放田间进行诱杀； (3) 用2.5%的苦参碱乳油600倍液或1.2%苦烟乳油500倍液喷雾或灌根。
	蛴螬	多发于幼苗期	咬食幼苗根系，造成幼苗死亡。	(1) 结合冬耕，将蛴螬翻出地面杀死或用灯光诱杀成虫； (2) 危害严重时，用2.5%的苦参碱乳油600倍液或1.2%苦烟乳油500倍液喷雾或灌根。