

## 浙江省农产品质量安全学会团体标准

T/ZNZ 327—2025

### 地理标志产品 江山黄精生产技术规范

Product of geographical indication—technical specification for production of  
Jiangshan huangjing

2025-04-14 发布

2025-05-14 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。

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。

本文件由浙江省农产品质量安全学会提出并归口。

本文件起草单位：江山市农业农村局、浙江省农业科学院、江山市农业事务管理中心、江山市中药材产业协会、江山市农业机械化发展中心、江山市展飞家庭农场、江山万祥农业科技有限公司。

本文件主要起草人：焦永亮、杨远晶、许振岚、赵学平、吴声敢、安雪花、廖秀、曹惠杰、姜新龙、汤涛、张春荣、祝严骏、陈鹏飞、周志方、叶方伟、郑章良、柴宇浩、王凯来。

# 地理标志产品 江山黄精生产技术规范

## 1 范围

本文件规定了地理标志产品江山黄精的术语和定义、地块选择、种苗选择、种植管理、田间管理、病虫害防治、采收和产地初加工、质量要求、包装标识与贮运、档案管理。

本文件适用于地理标志产品江山黄精的生产。

## 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 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）
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 525 有机肥料
- SB/T 11182 中药材包装技术规范
- 《地理标志专用标志使用管理办法（试行）》
- 《中药材生产质量管理规范》
- 《中华人民共和国药典》 2020 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

**江山黄精** Jiangshan huangjing

在江山黄精地理标志产品保护范围内种植的多花黄精（*Polygonatum cyrtoneura* Hua），经采收、初加工的干燥根茎。

**注：**保护范围按照中华人民共和国农业农村部公告第 431 号要求执行。

## 4 地块选择

4.1 宜选择海拔 800 m 以下、土层深厚、质地疏松、透水性强、富含有机质、pH 值 5.0~7.0 的壤土或砂壤土种植。

4.2 环境空气质量、灌溉水质和土壤环境质量应分别符合 GB 3095、GB 5084 和 GB 15618 的规定。

4.3 林下栽培宜选择林木郁闭度 0.4~0.7, 或林间开阔地带、林缘地带, 以毛竹林、马尾松、杉木板栗、油茶等为宜。

4.4 山地栽培宜选择地势平缓、地面平整的山地。

## 5 种苗

### 5.1 品种选择

宜选用江山本地抗逆性强、丰产性好的品种。

### 5.2 实生苗

10月~11月浆果变墨绿色或近墨绿色成熟时采集, 采集后堆放 10 d~15 d。洗净, 取出种子, 晾干。

将种子和湿沙按 1:3 的比例混匀, 置室外低温沉积 100 d 左右, 种子破口后取出撒播或条播于育苗床。

播种 2 年~3 年后, 取新芽 2 个以上、根系发达、无病虫斑、根茎完整的实生苗出圃移栽。

### 5.3 根茎苗

宜选择健壮、颜色润黄、根系发达、芽体饱满的完整根茎用于根茎苗繁育。繁育前先将根茎切成每段 2 节以上带 1 个新芽段, 切口处宜蘸草木灰后栽种于繁种田。

栽种 1 年~2 年后, 取根茎完整且带新芽 2 个以上、根系发达、无病虫斑的根茎苗出圃移栽。

## 6 种植管理

### 6.1 清园整地

林下栽培应先清理林地上的枯枝, 除去杂草、灌木、藤本等。深翻 20 cm~30 cm, 细碎耙平; 根据地块做垄, 垄面宽 80 cm~100 cm, 并高出地面 15 cm, 长度根据地势确定, 开好沟, 做到排水通畅。

山地栽培宜在除去石块等杂物后, 深翻 20 cm~30 cm, 曝晒 1 周后作畦。畦宽 110 cm~120 cm, 畦高 15 cm~20 cm。田中间开十字型水沟, 田外围开环状水沟, 做到排水通畅。

### 6.2 移栽定植

以 10 月至翌年 3 月移栽定植为宜。移栽前先按行距 40 cm、深 8 cm~10 cm 开定植沟, 再将种苗按株距 20 cm~25 cm 栽于定植沟内, 或按上述株行距和深度开定植穴, 将种苗栽于定植穴内。

## 7 田间管理

### 7.1 养分管理（施肥管理）

提倡有机肥料为主、化学肥料为辅, 有机肥料应符合 NY/T 525 的规定, 无机肥应符合 NY/T 496 的规定。禁止使用壮根灵、膨大素等生长调节剂用于增大黄精根茎。禁止使用工业垃圾肥和城市垃圾肥。

#### 7.1.1 基肥

整地前，一次性施入。每亩施腐熟有机肥 1000 kg~2000 kg 或商品有机肥 300 kg~500 kg、45%等量复合肥 50 kg。

### 7.1.2 追肥

抽芽期（通常春分前后）和坐果期（5月~6月）每亩施 45%等量复合肥 40 kg、或腐熟的农家肥 1000 kg~1500 kg、或商品有机肥 300 kg~500 kg。越冬管理期（11月~12月）每亩施过磷酸钙 50 kg 和菜籽饼肥 50 kg。

### 7.2 水分管理

7月~8月高温干旱天气应及时浇水，宜采用滴灌或喷灌。雨季应注意及时清沟排水，避免渍害烂根。

### 7.3 中耕除草

宜每年的 4 月、6 月和 11 月各中耕除草一次。浅锄避免伤根。

### 7.4 搭架遮荫

在开阔地带、林缘地带种植时，6月~10月宜选用透光率为 40%~60%遮阳网搭架遮荫。

### 7.5 越冬管理

清理田园，除去杂草等残余物；施冬肥；清沟覆土。如有条件，畦面可再覆盖稻草等秸秆物保墒。

## 8 病虫害防治

### 8.1 主要病虫害

叶斑病、根腐病、蛴螬等。

### 8.2 防治原则

贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针，优先使用农业防治、生物防治和物理防治，必要时可开展化学防治。提倡使用高效、低毒、低残留农药。严格控制安全间隔期、施药量和施药次数。

### 8.3 防治方法

#### 8.3.1 农业防治

选择抗逆性强的品种；增施草木灰等有机肥；覆盖秸秆；及时清沟、防止积水。

#### 8.3.2 物理防治

人工捕捉地下幼虫，或采用频振式灭虫灯、黑光灯诱杀金龟子(蛴螬成虫)等趋光害虫；或采用糖醋液诱杀地老虎（糖醋液的组成宜为蔗糖 1 份、醋 4 份、酒 1 份、水 16 份，加 90% 敌百虫晶体 0.1 份）。

#### 8.3.3 化学防治

优先选用已登记的农药。农药使用按 NY/T 393 的规定执行。

疫病可选择 24%霜脲·氰霜唑悬浮剂 1000 倍液~2000 倍液，喷雾 2 次~3 次；根腐病可选择 40%异菌·氟啶胺悬浮剂 1000 倍液~1500 倍液，喷淋植株 2 次~3 次。

## 9 采收和产地初加工

### 9.1 采收管理

春、秋两季均可采收，以秋季采收质量为优。山地栽培一般于种植后第 3 年~4 年可采；林下栽培可适当延长 1 年~2 年。

采挖时选用双齿锄，按垄栽方向，依次将黄精根状茎带土挖出，去掉地上残存部分，使用竹刀或木条将泥土刮净。加工前，置阴凉通风处储存。

### 9.2 产地初加工

选择个体肥大、无虫蛀、无腐烂的根茎，去除残茎须根、洗净。置蒸笼内蒸 3 h~4 h 至透心，或置沸水中 5 min~10 min 至透心，取出沥去表面水分、晒干或烘干。

烘干时，温度宜控制在 50℃~70℃，待烘至含水量不超过 13%即可。

晒干时，摊晒的黄精根茎需经常翻动，夜晚或遇阴雨天时置通风、干燥、洁净的室内堆放。每晒 2 d~3 d 用布覆盖回潮一次后再晒，直至含水量不超过 13%。

清洗和蒸煮用水应符合 GB 5749 的要求。

## 10 质量要求

### 10.1 产品特征

江山黄精（产地初加工产品）根茎肥厚，具圆盘状茎痕，表面粗糙，深黄色至棕褐色，质地硬而韧；断面淡黄色至黄棕色，微透明，气清香、味甘微甜，嚼之有黏性、无渣。无须根杂质、虫蛀、霉变、焦枯。

### 10.2 产品分级

根据根茎粗度分为优质品（直径粗度 $\geq 1.0$  cm）和统货（直径粗度 $\geq 0.5$  cm）。

### 10.3 品质指标

江山黄精（产地初加工产品）品质指标应符合表 1 的规定。

表 1 江山黄精（产地初加工产品）品质指标

项 目	指 标
水分，% $\leq$	18.0
总灰分，% $\leq$	4.0
黄精多糖，% $\geq$	7.5
浸出物，% $\geq$	60.0

### 10.4 检验

检验方法按照《中华人民共和国药典》的相关规定和方法进行。

## 11 包装标识与贮运

### 11.1 包装标识

包装材料应符合 SB/T 11182 要求。包装袋应标注品名、规格（等级）、产地、批号、包装日期、生产单位等。地理标志产品专用标志的使用应符合《地理标志专用标志使用管理办法（试行）》的要求。

### 11.2 贮运

应选择阴凉库储存，防虫、防鼠、防潮，并定期检查产品保存情况。运输工具应清洁卫生，通风、干燥，防雨、防潮，不得与农药、化肥等其他有毒有害物品混运。

## 12 档案管理

生产全过程应按《中药材生产质量管理规范》规定记录。档案至少保存 3 年。