

# DB 3701

## 济南市农业地方标准规范

DB3701/T 487—2024

### 黄精生产技术规程

Technical code of practice for production of polygonatum sibiricum

2024 - 08 - 28 发布

2024 - 09 - 30 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。

本文件由济南市农业农村局提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：济南市长清区军威中草药种植专业合作社、济南市长清区农业农村发展服务中心。

本文件主要起草人：刘健、杨春蓉、曹相丽、石绍华、马元民、杜立忠、周花、车晨曦、王庆柱、马媛媛。

# 黄精生产技术规程

## 1 范围

本文件确立了黄精标准化生产程序，规定了黄精的产地环境、品种选择、生产管理、采收和储存、病虫草害防治等阶段的操作指示，描述了生产档案管理等追溯方法。

本标准适用于济南市黄精的生产。

## 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 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 525 有机肥料

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 产地环境

选择周边无污染源、水源充足、土层深厚、疏松肥沃、排水性良好的沙质壤土地块。栽植环境空气质量符合GB 3095二级标准要求，灌溉水质量符合GB 5084标准要求，土壤质量符合GB 15618标准要求。

## 5 品种选择

选择根状茎较粗壮、生长势旺、抗病虫能力强、优质稳产的泰山鸡头黄精等品种。

## 6 生产管理

### 6.1 育苗

#### 6.1.1 种子繁殖

8月采收果实饱满的黄精，搓去果肉，配制3%的高锰酸钾进行消毒，其次将种子与湿沙以1:3的比例混匀，沙藏于透气性好的坡地，将萌发的种子按行距10 cm~15 cm条播于畦上，覆盖麦草或遮阴网保湿保温。幼苗出土即揭去麦草或遮阴网，定期锄草，2年后移栽至大田。

### 6.1.2 切块繁殖

10月底黄精收获时,将2年~3年生、带有芽头的黄精根茎先端幼嫩部分2节~3节切下作为种茎栽植,切块过程中保证须根完好保持活力,上冻前在畦上盖一层厩肥,有利于越冬保暖。

### 6.1.3 苗期管理

出苗后,将覆草去除。苗期定时浇水,保证土壤湿润。出苗一个月后,进行间苗和定植。

## 6.2 移栽定植

### 6.2.1 选地、整地、施肥

选择湿润、阴蔽、排水良好、土层深厚肥沃、土壤疏松的壤土或沙壤土、浇灌方便的地块种植,忌连作。将地块上翻耕25 cm~30 cm,整平耙细;开排水沟,沟宽30 cm;畦宽150 cm、畦高20 cm,畦面整平、压实。每667 m<sup>2</sup>施腐熟的农家肥1000 kg或商品有机肥50 kg、复合肥25 kg。

### 6.2.2 移栽定植时间

秋季或翌年春季。

### 6.2.3 移栽定植

按行距25 cm、株距17 cm开沟种植,沟深10 cm,定植前用多菌灵800倍液和生根粉溶液浸泡10 min或用生石灰粉拌匀,稍晾干后摆放在沟内并覆土5 cm~8 cm。移栽后需浇1次定根水。

## 6.3 田间管理

### 6.3.1 覆盖

黄精苗定植后要覆盖秸秆、树叶、干草等进行保墒保温。

### 6.3.2 浇水

长期干旱土壤墒情差时,应及时进行浇灌,保持土壤湿润,禁止大水漫灌。

### 6.3.3 中耕除草

出苗后应及时松土除草,保持畦面无杂草。锄草时间一般在出苗期(苗高5 cm~10 cm)、开花前期(4月中下旬),种植第一年需锄草3次,2年以后则无需锄草,只需将长势旺的杂草清除。

### 6.3.4 排水

雨季应及时排除田间积水,防止内涝。

### 6.3.5 追肥

根据苗情选择追肥与否,若未施基肥或基肥较少的情况下,可结合中耕除草进行追肥。第1次在黄精出苗时(3月下旬)结合灌水施提苗肥,第2次在5月中旬施促花肥。

### 6.3.6 打顶控旺

打顶时间为展叶期,在黄精展叶8节~10节时进行打顶。选晴天06:00~10:00,通过手掐的方法摘除顶芽。

### 6.3.7 越冬管理

大田自然越冬。11月下旬，将残枝落叶一起清理出田间。

### 6.3.8 越冬后管理

翌春生长前清洁田园，适当间苗。每667 m<sup>2</sup>撒施3 000 kg～5000 kg农家肥或300 kg～500 kg符合NY/T 525的商品有机肥，也可施用3 m<sup>3</sup>～5 m<sup>3</sup>沼渣，作为基肥。

## 7 采收和储存

可在秋季地上部分枯萎后到第二年春天发芽前无霜冻的天气采收。用种子繁殖的黄精3年～4年可以收获，无性繁殖的黄精2年～3年可以收获。采收过早，产量还未形成；采收过晚，则密度过大，养分竞争激烈，影响黄精生长。采新鲜的根茎除去残存植株、烂疤，清洗干净后，蒸透，晒干或烘干。

## 8 病虫害防治

### 8.1 基本原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，通过选用抗性品种、培育壮苗、加强栽培管理、科学施肥等栽培措施，综合采用农业防治、生物防治，将有害生物控制在允许范围以内。

### 8.2 黄精叶斑病

人工摘除病叶或选择1:1:100波尔多液进行防治。

### 8.3 蛴螬

精耕细作，深耕多耙，合理轮作倒茬，合理施肥和灌水，6月中旬至7月下旬在蛴螬成虫发生旺盛时期，于田间安装黑光灯进行诱杀。

## 9 生产档案管理

黄精生产应建立田间投入品使用记录、生产管理记录、采收记录、产品检测记录及其他相关质量追溯记录，并保存3年以上。

---