

DB3701

济南市农业地方标准规范

DB3701/T —202X

黄精生产技术规程

Technical code of practice the Production of Polygonatum sibiricum

202X-XX-XX 发布

202X-XX-XX 实施

济南市市场监督管理局发布

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 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 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

育苗田按本标准 4 条款执行。

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 10~15 厘米条播于畦上，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 2~3 年生、带有芽头的黄精根茎先端幼嫩部分 2~3 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 25~30cm，整平耙细；开排水沟，沟宽 30cm；畦宽 150cm、畦高 20cm，畦面整平、压实。每亩施腐熟的农家肥 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 25cm、株距 17cm 开沟种植，沟深 10cm，定植前用多菌灵 800 倍液和生根粉溶液浸泡 10 分钟或用生石灰粉拌匀，稍晾干后摆放在沟内并覆土 5~8cm。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 5~10 厘米）、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 8~10 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。每亩撒施 3000 kg~5000 kg 农家肥或 300 kg~500 kg 符合 NY 525 标准的商品有机肥，也可施用 3 m³~5 m³ 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 3~4 年可以收获，无性繁殖的黄精 2~3 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

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。

8.1 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。

8.2 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。