

DB35

福建省地方标准

DB35/T 1266—2012

山药栽培技术规范

Rhizoma dioscoreae cultural technical specifications

2012 - 07 - 23 发布

2012 - 10 - 20 实施

福建省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按 GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由福建省农业厅提出并归口。

本标准起草单位：福建省农业区划研究所、福建省农业厅农产品质量安全监管处、明溪县种子管理站。

本标准主要起草人：郭力群、黄曦、黄佳佳、邱昌颖、张瑜、庄学东、邓汉伦。

山药栽培技术规范

1 范围

本标准规定了山药（*Dioscorea opposita* Thunb）栽培的术语和定义以及产地环境，生产管理措施，病虫害防治，采收，分级、包装、运输与贮藏的技术要求。
本标准适合山药标准化生产。

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，仅所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。

NY/T 391-2000	绿色食品 产地环境技术条件
NY/T 393-2000	绿色食品 农药使用准则
NY/T 1065-2006	山药等级规格

3 术语和定义

NY/T 391-2000、NY/T 393-2000 、NY/T 1065-2006 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

山药栽子

山药块茎靠近藤蔓端具隐芽的一段繁殖材料。

3.2

山药段子

山药块茎按8 cm~10 cm长度切割成段的繁殖材料。

3.3

山药余零子

山药叶腋间着生可用作繁殖材料的气生块茎。

4 产地环境

4.1 产地环境要求

产地环境应符合NY/T 391-2000的规定。

4.2 园地选择

选择地势高、地下水位在100 cm以下、排灌便利、土层中无黏土夹层或硬土石块，肥沃疏松的砂壤土或壤土为种植基地。

5 生产管理措施

5.1 种植时间与品种选择

5.1.1 种植时间

霜期结束后即可种植（通常在3月中旬～4月下旬）。

5.1.2 品种选择

选用抗病、优质、丰产、商品性好，适应市场的品种。

5.2 整地

沿南北走向间隔100 cm～150 cm，开挖深沟，起垄做畦，沟宽20 cm～40 cm，深60 cm～100 cm，畦高20 cm～40 cm，畦宽60 cm～80 cm，并挖好环田排水沟。

5.3 播种

5.3.1 种块准备

种块依品种不同而异，一般有3种：一是山药栽子（俗称龙头），二是山药段子，三是山药余零子。

5.3.1.1 山药栽子

在采收山药时切取山药栽子，保留长度15 cm，放在室内通风处晾1周左右，促进断面伤口愈合。存放在干燥阴凉处，一层栽子覆盖一层湿润的河砂，砂的含水量以手握之成团、松开即散为宜，交替放3～5层，后覆盖稻草，保持温度在0℃以上。

5.3.1.2 山药段子

选择表皮无破损、粗细均匀、无病虫害、肉色洁白的块茎作种。在种植前20 d～25 d将作种的块茎分切，种块重量不宜少于50 g。分切山药段子应选在晴天，刀面用75%酒精消毒，分切时注意保留每块段子上的皮层并在切口一端蘸上石灰粉或草木灰杀菌，或用50%多菌灵500倍液浸种15 min，捞出晾干，存放于阴凉通风处，应注意区分上下端，以便种植，待切面愈合后下种。建议种块催芽后定植。

由于各部位的优势不同，切块时应有所区别，分别堆放，分区栽培，靠近藤蔓的块茎顶端切块可以小一点，一般在50 g左右，中、下部位的在70 g～80 g之间。

5.3.1.3 山药余零子

在9月～10月间山药余零子成熟时，选取大的作种，与砂土混合，贮于干燥阴凉处，此法可对山药进行更新复壮。在种植前15 d～20 d，应对余零子进行催芽处理，将余零子埋于湿砂中，保持20℃～30℃，当萌芽率达80%以上时，挑选其中较茁壮的幼苗移植大田。

5.3.2 定植期

霜期结束、地表5 cm处地温稳定在12℃以上时，开始定植。

5.3.3 定植密度

行距100 cm~130 cm, 株距10 cm~15 cm, 一般每667 m²种植3 300~4 000株。

5.3.4 定植方法

山药种块经催芽后, 采用高畦、高垄或打洞方法种植。高畦、高垄种植前在中央开10 cm深的沟, 施少量的种肥(腐熟有机肥), 并将种肥与表土充分混合后, 放入种苗, 耙平畦面; 打洞种植利用长约140 cm、直径2 cm左右的铁棒或打孔机打洞, 按株距10 cm~15 cm, 垂直打洞, 洞深约100 cm, 将种苗芽朝上, 放于孔洞中, 覆土6 cm~8 cm。

移栽应在晴天下午进行, 经育苗处理的种块在栽植后应立即浇定根水, 并覆盖稻草。

5.4 田间管理

5.4.1 适时搭架

山药蔓长10 cm左右时, 用竹竿每2~3株插一根搭成人字架或篱笆架, 架高200 cm以上, 每株选留1条强壮枝蔓, 引蔓上架, 及时摘除基部侧枝。

5.4.2 水分管理

茎叶进入旺盛生长期(出苗后40 d~50 d以后)灌“跑马水”, 多雨季节及时排水。

5.4.3 中耕除草

中耕除草应在早期进行, 要求浅耕, 只将土壤表面锄松即可。

5.4.4 施肥

5.4.4.1 基肥

一般每667 m²施腐熟有机肥2 000 kg~2 500 kg、过磷酸钙40 kg~45 kg、15-15-15 硫酸钾型三元复合肥40 kg~50 kg。

将有机肥与无机肥混匀后沟施或穴施。

5.4.4.2 追肥

每667 m², 5月~6月施尿素10 kg~15 kg, 6月~7月施15-15-15 硫酸钾型三元复合肥30 kg~40 kg, 8月中下旬施硫酸钾20 kg。

6 病虫害防治

6.1 山药主要病虫害

山药主要病害有: 炭疽病、褐斑病、枯萎病、根腐病、根结线虫病等。

主要害虫有: 红蜘蛛、金龟子幼虫、蝼蛄、斜纹夜蛾等。

6.2 防治原则

按照“预防为主, 综合防治”的植保方针, 坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主, 化学防治为辅”的无害化控制原则, 科学合理防治, 保证生产安全质优的山药产品。

6.3 农业防治

- a) 实行一年以上的水旱轮作；
- b) 阴雨天注意排涝；
- c) 推行深耕和高垄栽培，增加通透性，避免株间郁蔽高湿；
- d) 采收后将留在地上的病残体，集中烧毁，并深翻减少越冬菌虫源；
- e) 选用良种种块，培育无病虫壮苗；
- f) 在种植前每 667 m² 用 10 kg 生石灰撒在开好的种植沟上，再放种块；
- g) 搭架用的材料，如多年使用，应先进行消毒。

6.4 物理防治

用杀虫灯等诱杀和驱避害虫。

6.5 生物防治

利用杀螟杆菌、白僵菌、苏云菌杆菌等生物药剂防治有关害虫；使用硫酸链霉素和农用链霉素防治细菌性病害。

6.6 化学防治

加强田间病虫害的调查，掌握病虫害发生动态，适时进行化学防治。防治时注意化学药剂和生物药剂交替使用，以减少病虫抗药性的产生。选用的药剂必须用经国家或省级农业部门登记并严格按照NY/T 393-2000规定执行。

7 采收

7.1 采收时间

商品山药可根据市场需求，从8月中旬开始陆续采收，直至翌年4月。

7.2 采收方法

在畦的一侧挖约30 cm宽的沟，用铲子沿着山药两边铲除根旁泥土，直到沟底见到山药根状块茎尖，然后握住山药栽子上端，铲断侧根和山药栽子贴地表层的根系，将完整的山药取出。

8 分级、包装、运输与贮藏

8.1 分级和包装

分级和包装按NY/T 1065-2006规定实施。

8.2 运输

运输过程中应注意防冻、防雨淋、防晒和通风散热。

8.3 贮藏

山药贮藏适宜温度为2℃~4℃，相对湿度为65%左右。