

DB3205 苏州市农业地方标准

DB3205/T 158-2008

绿色食品 山药生产技术规程

2009—03—01 发布

2009—03—01 实施

江苏省苏州质量技术监督局 发布

前 言

本标准按 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》和 GB/T 1.2—2002《标准化工作导则 第 2 部分：标准中规范性技术要素内容的确定方法》编写。

本标准由苏州市农林局提出。

本标准起草单位：太仓市作物栽培指导站。

本标准主要起草人：杨云娣、和凯、顾丽、吴建国、陈红燕、朱晓峰、李寿其。

绿色食品 山药生产技术规程

1 范围

本标准规定了绿色食品山药的术语和定义、产地环境、生产技术措施、病虫害防治、采收及生产档案。

本标准适用于本地区露地栽培的绿色食品山药生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

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 394-2000 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 1049-2006 绿色食品 薯芋类蔬菜

NY/T 1056-2006 绿色食品 贮藏运输准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本规程。

3.1

山药栽子

山药块茎呈长圆柱形，具有明显的垂直向地生长习性，上端较细，先端有一潜伏芽，通常用带潜伏芽的一段做种栽植，称“山药栽子”。

3.2

山药段子

当山药栽子不足时，将山药块茎中上部分切成段栽植，称“山药段子”。

3.3

零余子(山药豆)

山药茎蔓叶腋间着生的气生块茎，椭圆形气生根，又称“山药豆”，可作种植繁殖，用来更新山药栽子。

4 产地环境

选择产地周围 5km 以内没有污染源，远离交通主干道 100m 以上，地势高亢、地下水位在 2.0m 以下，排水良好，土层厚 1.5m 以上的砂壤土地块，并符合 NY/T 391-2000 的规定。

5 生产技术措施

5.1 种子

宜选用抗病虫、高产、优质的当地品种太仓山药，也可选用其它优良品种。

5.2 定植前准备

5.2.1 培养栽子

应选择无病的山药栽子繁殖,把具有潜伏芽的块茎先端切下,每 20cm~30cm 一段,也可把直径 2.5cm 以上的块茎切成 15cm~20cm 的小段作种。

5.2.2 整地开沟

冬季至清明前进行整地开沟。按行距 80cm 放线,然后顺线开沟深 100cm 以上,沟宽 30cm,挖沟时将上层土与下层土分别堆在沟的两边,最下层 20cm 沙土,就地挖翻耨碎,经晾晒几天后,先将底层土耨平踩实,再填下层土入沟,每填 20cm 耨平踩实一次,最后平填上层土,层层耨平踩实,直到与原田相平或略低为止。开好田间排水沟。

5.2.3 种薯处理

5.2.3.1 晾晒

播前 20d 将用作种苗的山药栽子特别是山药段子进行适当晾晒。晾晒时间山药栽子 7d~10d,山药段子 15d~20d,以表皮现青、断面结干壳为宜。

5.2.3.2 浸种

用山药栽子或段子作种,需进行药剂浸种,山药栽子在晒种前进行,发芽后不能浸种,段子在晒种后进行。

5.2.3.3 催芽

在中、小棚内,把种茎平放排紧,上覆 3cm 厚的湿土,然后保湿催芽。或采用堆闷发芽方法,将浸湿的种茎堆埋在田间 30cm 深处催芽,至芽眼萌动并突出表皮时即可栽植。

5.3 定植

5.3.1 时间

山药下种时间宜在 10cm 地温稳定通过 10℃ 时进行。本地露地栽培在 4 月上旬栽植;地膜覆盖栽培在 3 月下旬栽植。

5.3.2 方法

山药栽培方式采用间作套种,可与各种矮秧蔬菜间作套种。在同一块地上栽植山药,采用隔沟轮换种植的方法,可连续种植 2 年。

5.3.3 密度

大田生产每 666.7m² 用山药栽子或山药段子 2800 个~3000 个。栽种时可用锄头顺垄开沟种植,株距 20cm~25cm。栽前先灌足底水,将栽子平摆于沟中,将芽朝上,然后覆土 10cm 培成垄,垄高 15cm 左右,两边用脚踩实。

5.3.4 施肥

肥料使用原则符合 NY/T 394-2000 的要求。下种后到出苗前,将种植沟两侧行间的土壤深翻 20cm~

30cm, 施入基肥。基肥每 666.7m² 施优质腐熟有机肥 3000kg~4000kg, 腐熟饼肥 50kg~60kg, NPK 三元复合肥 (15:15:15) 25kg~30 kg。

5.4 田间管理

5.4.1 疏苗

山药出苗后, 切段的山药萌生丛苗, 应及早疏去弱苗、丛苗和多余的茎蔓, 保留 1 个~2 个健壮主蔓, 并去除主蔓基部侧枝。

5.4.2 搭架引蔓

选用 150cm~170cm 坚实细竹竿或细木棍, 搭成人字架, 下端插入土中 15cm~20cm, 在距顶部 30cm 处交叉, 尽量增大上部开张度。支架高度 120cm~150cm 为宜, 当山药茎蔓长 25cm~30 cm 时, 引蔓上架。

5.4.3 中耕

生长期前期每隔 15d~20d 进行 1 次中耕除草, 直到蔓上半架为止。以后人工拔除杂草, 并进行行间培土, 使架内形成高畦, 架外形成深 20cm、宽 30cm 的畦沟。

5.4.4 清沟

梅雨前将田内外沟系全部疏通, 防止排水不畅和田间积水。

5.4.5 追肥

7 月中旬至下旬发棵期每 666.7m² 浅施尿素 25kg~30kg。

6 病虫害防治

6.1 主要病虫害

山药主要病虫害有炭疽病、根腐病、地老虎、蛴螬等。

6.2 农业防治

采用轮作换茬, 用“山药豆”繁殖更新块茎, 也可采用打洞栽培、套管栽培、轮换定植沟、高支架等方法来减轻病虫害危害。

6.3 药剂防治

6.3.1 防治原则

严格按照 NY/T 393-2000 规定执行。

6.3.2 防治方法

6.3.2.1 药剂浸种

药剂浸种一般于播种前进行, 用 40% 辛硫磷乳油 600 倍液浸种 48h, 以防治根结线虫侵染。

6.3.2.2 生长期防治

茎叶生长期视病虫害发生情况用药剂防治 2 次~3 次。炭疽病发病初期用 80% 炭疽福美可湿性粉剂 800 倍液喷施。根腐病发病初期用 75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液喷淋根基部, 或 70% 代森锰锌可湿性粉剂 600 倍液喷雾防治。地老虎、蛴螬用 90% 的晶体敌百虫 1000 倍~1500 倍液进行浇灌防治。

7 采收

7.1 时间

采收应符合 NY/T 1049-2006 的要求。从 8 月上中旬陆续开始采收，直至 12 月中旬。冬前不采收的山药，可在地表覆土 10cm~15cm 防冻越冬，年后采收上市。

7.2 方法

在垄的一端开挖约 50cm~60cm 见方的土洞，再在洞边用铁铲沿着山药两边铲出根旁泥土，直到沟底见到山药根状块茎尖。然后握住山药嘴子上端，将山药二边侧根全部切断，固定泥土铲掉，再提住山药栽子下端，双手上下稍用力即可取出完整的山药，不可损伤根皮。

7.3 贮存

贮藏应符合 NY/T 1056-2006 的要求。冬季贮藏要求地势干燥，避风向阳。室内沙埋贮藏可选向阳房间无阳光直射处，贮藏期间温度一般保持在 8℃~12℃，最低不低于 5℃，最高不超过 15℃，保持干燥，通风冷凉。

8 生产档案

建立田间生产技术档案。

《绿色食品 山药生产技术规程》编制说明

为规范山药生产过程，实施标准化生产，提高山药质量，特制定山药生产技术规程标准。

本标准由苏州市农林局提出，由苏州市质量技术监督局下达。

本标准引用的规范性文件有 NY/T 391、NY/T 393、NY/T 394、NY/T 1049、NY/T 1056 等标准，标准参考数据为国标、行标确定。

本标准内的生产数据来源于生产实践，并经提炼论证，具有科学性、实用性和指导性。

编制经过：山药生产是太仓市蔬菜种植高效增收的重要途径之一。经过 40 多年的努力，山药生产通过选用优质品种，采用开沟、催芽、搭架等技术，促进山药优质高产，形成了一套高效栽培模式。生产的山药肉质乳白色、密实、细腻、滑黏、口感好、营养丰富。产地集中，产销配套，产品销往上海、苏州等周边大中城市，供不应求。目前，太仓市种植山药面积达到 200 亩，亩产量 2500kg~3000kg，亩产值达到 12000 元~15000 元。为了大力推广高效农业，使山药进一步扩大种植面积，规范生产规程，确保产品优质、安全，我们着手编写绿色食品山药生产技术规程。在制定过程中认真总结了本地实践经验，查阅大量的试验资料，邀请多年从事山药生产的技术人员和生产人员进行了讨论，收集了很多建议和条款，为制定该标准奠定了良好的基础。起草人员在汇集多方意见的基础上，按照 GB/T1.1-2000 和 GB/T1.2-2000 的规定格式，形成了本标准。