



团 体 标 准

T/MNJX 020—2025

马铃薯‘泉薯5号’品种标准 与栽培技术规程

Standard for Variety and Cultivation Technique Regulation of Potato 'Quanshu No.5'

2025 - 11 - 20 发布

2025 - 11 - 21 实施

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 ‘泉薯5号’	1
5 栽培技术	2
6 采收与贮藏	3
7 生产档案管理	3

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。

本文件由泉州市农业科学研究所提出。

本文件由福建省农村专业技术协会归口。

本文件起草单位：泉州市农业科学研究所。

本文件主要起草人：凌永胜，林金秀，李扬，魏毅，陈朝文，郑雅超，林诗婷，曾雪莲。

泉州市农业科学研究所
福建省农村专业技术协会

马铃薯‘泉薯5号’品种标准与栽培技术规程

1 范围

本文件规定了马铃薯‘泉薯5号’(Quanshu No.5)品种标准与栽培技术规程的品种来源、植物学特征、生物学特性、产量、品质、栽培技术、采收与贮藏、生产档案管理。

本文件适用于‘泉薯5号’品种鉴别，福建省区域栽培和管理。

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/T 8321 农药合理使用准则

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB 18133 马铃薯种薯

GB/T 25872 马铃薯贮藏技术规程

NY/T 1276 农药安全使用规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

加工型马铃薯品种 Processed potato varieties

主要是指专门用来加工马铃薯淀粉、全粉和油炸薯片、油炸薯条的品种。

3.2

种薯 Solanum tuberosum L

用于生产商品薯的播种材料，包括整薯或切块，其质量应符合GB 18133的规定。

3.3

脱毒种薯 Virus-free seed potatoes

经茎尖组织培养脱除主要病毒，并经检测不带病毒的种薯。

4 ‘泉薯5号’

泉薯5号是泉州市农业科学研究所杂交选育而成的中熟加工型马铃薯品种，2021年12月通过农业农村部非主要农作物品种登记（登记编号：GPD马铃薯[2021]350063）；2023年9月获得植物新品种权保护（品种权号：CNA20211008730）。

4.1 品种来源

母本/父本：鄂马铃薯3号/白花仔。

4.2 植物学特征

4.2.1 光发芽

光发芽形状为球形，基部花青甙显色强度中到强，基部根尖和茸毛少。

4.2 植株

4.2.1 叶片

叶片颜色为绿色，边缘微波状，顶小叶椭圆形。

4.2.2 茎

茎直立，茎粗 11.0 mm~15.0 mm，茎绿色，株高 35.0 cm~55.0 cm。

4.2.3 花

花冠近五边形、紫色、中等大小。

4.2.4 块茎

块茎短卵圆形，表皮黄色、中等到粗糙，薯肉中等黄色，芽眼红色、浅。

4.3 生物学特性

4.3.1 生育期

85 d~100 d。

4.3.2 熟性

中熟。

4.3.3 休眠期

40 d ± 5 d，耐贮藏。

4.3.4 品种类型

加工与鲜食兼用型。

4.3.5 抗病性

抗早疫病，中抗晚疫病，抗卷叶病毒病。

4.4 产量

单株结薯数 7 个~9 个，平均单薯重 80.0 g~100.0 g。春种 2000 kg/667 m²~2500 kg/667 m²（1 亩=667 m²）；冬种 3500 kg/667 m²~4000 kg/667 m²。

4.5 品质

干物质含量 20.20 %左右，淀粉含量 14.10 %左右，维生素 C 含量 0.22 mg/g 左右，粗蛋白含量 2.50 %左右，还原糖含量 0.08 %左右。

5 栽培技术

5.1 土壤条件

土壤环境质量应符合 GB 15618 的规定。

土层厚度 ≥ 30 cm，疏松透气的沙壤土或沙质壤土。

pH 值 4.5~7.0。

忌连作，建议水旱或与非茄科作物轮作。

5.2 播种期

福建春种一般在 12 月中旬至翌年 2 月上旬播种（霜冻地区应在霜冻期后播种）；秋种一般在 9 月中、下旬播种；沿海地区冬种一般在 11 月上旬至 12 月上旬播种。

合理密植：3500 株/667 m²~4500 株/667 m²。

畦带沟宽110 cm~130 cm，双行种植。
生长适温：5℃~28℃。

5.3 种薯处理

5.3.1 种薯质量

应符合GB 18133中对合格种薯及以上等级的质量要求。

5.3.2 种薯催芽

已通过休眠的种薯，置于阴凉、通风、有散射光处壮芽。芽长0.5 cm~5.0 cm、转为紫绿后即可播种。

休眠期的种薯，播前20 d左右，一层沙一层种薯相间排放2~3层，湿沙封顶，至种薯发芽。

5.3.3 种薯切块

重量为30 g~50 g的种薯可直接播种；大种薯可切块播种，切成每块30 g~50 g，且带有1个~2个芽眼。

5.4 栽培管理

5.4.1 田间管理

查苗补苗：种植10 d左右查看出苗情况，发现缺苗应及时补苗。

中耕培土：出苗后15 d左右首次中耕培土，封行前完成二次培土。

水分管理：满足马铃薯全生育期对水分的需求，收获前15 d停止灌水。

除草：及时除草，保持田间无杂草。

5.4.2 施肥

重施基肥：腐熟有机肥1500 kg/667 m²~2000 kg/667 m²+ 复合肥(15-15-15)30kg/667m²~40 kg/667m²。

早施追肥：齐苗后一周内，追施尿素11 kg/667m²~17 kg/667m²。

5.5 病虫害防治

防治方法应符合GB/T 8321和NY/T 1276的规定。

6 采收与贮藏

6.1 采收

田间植株叶片由绿逐渐变黄50%以上，采用机械或人工及时采收，采收时应尽量减少机械损伤，并避免块茎雨淋。

6.2 贮藏

贮藏技术应按GB/T 25872的规定执行。贮藏场所应阴凉干燥、通风透气，并具备防水湿、防冻和防病虫传播的条件。

7 生产档案管理

建立生产全过程的重大农事操作可追溯文件档案，包括地块信息、种薯来源及处理记录、田间管理记录（施肥、灌溉、病虫害防治等）、采收及贮藏记录等，档案保存不少于2年，以备溯源。