

ICS 65.020.20
CCS B 31

DB3704

枣 庄 市 地 方 标 准

DB3704/T 0027—2023

滕州春季马铃薯生产技术规程

地方标准信息服务平台

2023-09-06 发布

2023-10-06 实施

枣庄市市场监督管理局 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。

本文件由枣庄市农业农村局提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：滕州市农业技术推广中心、枣庄市农业农机技术推广中心、滕州市马铃薯产业发展研究院。

本文件主要起草人：杨建国、马海艳、王振华、朱萍、赵猛、王芳、张瑞华、张慎凤、付新峰、刘兴强、秦竞、杨艳茹。

地方标准信息服务平台

滕州春季马铃薯生产技术规程

1 范围

本文件规定了滕州春季马铃薯的生产技术，包括产地环境、播前准备、种薯处理、播种、田间管理、病虫害防治及收获。

本文件适用于滕州及相似生态环境下春季马铃薯的生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中规范性引用而构成本文件必不可少条款，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 18133 马铃薯种薯
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

3.1

滕州春季马铃薯

在滕州市境内种植的春季马铃薯，薯块长椭圆形，芽眼浅，表皮光滑，黄皮黄肉，口感清脆，Vc和钙、钾含量高，适宜鲜食菜用。

3.2

拱棚

采用塑料薄膜覆盖的拱圆形棚，拱高 1.8 m~2.6 m，骨架采用钢管或复合材料建造而成。

4 产地环境

选择地势平坦、排灌方便、耕作层深厚、土质疏松的沙壤土或壤土，土壤理化性状良好。环境条件应符合 NY/T 391 的规定。

5 播前准备

5.1 清洁田园

清除上茬作物残留枝叶，带出田外集中处理，降低病（虫）源基数。

5.2 冬前深翻

11月中下旬，深翻土壤30 cm~35 cm，维持土壤结构。

5.3 播前基肥

采用全养分餐式施肥方法，根据马铃薯的需肥规律，采用平衡施肥方法，按照目标产量，依据土壤肥力现状，计算肥料的施用量。

播前，每666.7m²施用80kg有机菌肥（活菌数≥0.2亿/g）、三元复合肥（15—10—20）75kg、钙镁肥30kg、硼锌肥1kg，全田撒施，旋耕。

生产中严禁使用城市垃圾、污泥、工业废渣和未经无害化处理的有机肥。肥料应符合NY/T 394、NY/T 496的要求。

5.4 播前整地

肥料撒施后立即整平地块，要求耙细、耙匀，土壤上松下实、没有坷垃。

5.5 搭建拱棚

棚体周围没有遮荫物，背风向阳，一般为南北走向，东西排列。二膜和三膜覆盖栽培，应在播种前10d建棚扣膜，提升地温。

6 种薯处理

6.1 选种

选用早熟抗病、优质丰产、适合滕州市种植的种薯。种薯质量应符合GB 18133的要求，植物检疫合格。

6.2 晒种

播种前30 d~40 d精选种薯，剔除病、虫、烂、伤、劣薯。切块前3 d~5 d晾晒种薯。

6.3 切块

播种前25 d左右进行切块。切块大小保持基本一致，确保每块最少有一芽眼。准备多把切刀，每切一个种薯后用75%酒精或0.5%高锰酸钾溶液浸泡消毒10s以上。

6.4 拌种

可用咯菌腈+春雷霉素或代森锌+中生菌素等药剂进行拌种。

6.5 催芽

未度过休眠期的种薯，切块前放入3 mg/kg~5 mg/kg浓度的赤霉素溶液中浸泡5 min左右，捞出后切块。度过休眠期的种薯，切块拌种后催芽。当芽长到1.5 cm~2.0 cm时，将其放在散射光下进行晾芽。

6.5.1 阳畦催芽

种薯切块放入阳畦内，分层铺放，松散放置。每层薯块覆盖一层沙土，沙土厚度1.5 cm~2.0 cm，最后一层覆土2 cm~3 cm。薯块堆放2层~3层为宜，上面盖草苫保墒，芽床温度15℃~20℃。

6.5.2 室内催芽

种薯切块装入浅筐中，放置在环境湿度为 85%、温度 18℃~22℃ 的室内，使用潮湿的布料盖住，进行催芽。

7 播种

7.1 栽培方式

地膜覆盖栽培：紧贴垄面覆盖地膜。

二膜覆盖栽培：在地膜栽培的基础上，搭建拱棚，覆盖农膜。

三膜覆盖栽培：在二膜覆盖栽培的拱棚内再扣小拱棚。

7.2 播种时期

三膜覆盖栽培，1月中旬~2月上旬播种。

二膜覆盖栽培，2月上中旬播种。

地膜覆盖栽培，2月下旬~3月上旬播种。

7.3 播种密度

大垄双行栽培：小行距 20 cm，大行距 80 cm~85 cm，株距 25 cm~30 cm，垄背宽 55 cm~65 cm，垄高 25 cm~30 cm。

单行起垄栽培：行距 65 cm~70 cm，株距 20 cm~25 cm，垄背宽 40cm~45cm，垄高 25 cm~30 cm。

7.4 播种方法

人工播种：基肥撒施后田园机开沟种植，沟深 5 cm~8 cm，摆种，田园机覆土起垄，垄顶距离薯块 12 cm~14 cm。

机械播种：芽控制在 0.5 cm 左右。

7.5 铺带覆膜

人工播种：覆土后，用覆膜机在整平的垄面上铺设滴灌带和地膜，膜下铺设。覆膜应符合“严、紧、平、宽”的要求，薄膜边缘埋入土里 5 cm 左右，并用土埋住压严。

机械播种：随播种一次性完成。

7.6 膜上覆土

膜上不覆土：马铃薯芽顶出垄面时要人工及时抠苗。

膜上覆土：覆盖地膜后在马铃薯顶芽距离地表 2 cm 之前均可覆土，在地膜上面均匀地覆盖一层 2 cm~4 cm 的细土。

8 田间管理

8.1 灌溉管理

足墒播种，墒情不足时，可提前造墒。马铃薯全生育期要保持 80%左右的土壤含水量，其中苗期 70%~80%，块茎形成至块茎膨大期 80%~85%，收获前 65%~75%。

8.2 温度管理

8.2.1 二膜覆盖栽培

白天棚内温度控制在 10℃~25℃，出苗前，高于 25℃通风，出苗后，高于 20℃通风。夜间棚内温度控制在 8℃~12℃。外界最低气温低于 5℃，全部盖严，高于 5℃，留通风口。通风口的大小视棚内温度决定，当外界最低气温稳定在 8℃，可撤掉棚膜。

8.2.2 三膜覆盖栽培

播种后出苗前，外膜不用通风，内二膜白天揭开，夜间外界最低气温高于 0℃，不用覆盖。出苗后，内二膜白天揭开，夜间最低气温高于 0℃，不用覆盖，外膜的通风管理，同二膜覆盖栽培。

8.3 追肥管理

8.3.1 冲施追肥

马铃薯全生育期共追肥 4 次。马铃薯齐苗时，冲施微生物菌剂(有效活菌数 ≥ 2 亿/g)2kg/666.7m²，团棵期追施全水溶肥(20—20—20+TE) 3kg/666.7m²，薯块膨大期冲施 2 次，每次冲全水溶肥(12—6—42+TE) 3kg/666.7m²。马铃薯收获前 15 天停止追肥。

8.3.2 根外追肥

马铃薯现蕾期后，叶面喷施 0.3%磷酸二氢钾溶液 2 次~3 次。

9 病虫害防治

9.1 农业防治

选用脱毒种薯，适当轮作。

9.2 物理防治

利用黄板诱杀蚜虫、粉虱。在地老虎、蝼蛄成虫发生期，使用黑光灯、频振式杀虫灯配合糖醋液诱杀。

9.3 生物防治

利用瓢虫等自然天敌控制蚜虫。选用植物源、微生物源或矿物源药剂防治病虫害，采用性诱剂、食诱剂诱杀成虫。

9.4 化学防治

9.4.1 用药原则

严格按照农药安全间隔期用药，药剂使用应符合 GB/T 8321 和 NY/T 1276 的规定。

9.4.2 地下害虫

选用辛硫磷、二嗪磷、吡虫啉、噻虫嗪等杀虫剂与豆粕拌匀沟施或撒施，防控地老虎、蝼蛄、蛴螬等地下害虫。

9.4.3 晚疫病

选用代森锰锌、氟啶胺、烯酰吗啉、霜脲·锰锌、氟吡菌胺·霜霉威等杀菌剂进行防治。

9.4.4 蚜虫、粉虱

选用吡虫啉、溴氰菊酯、噻虫嗪、啉虫脒等药剂进行防治，重点喷施植株叶背面。

10 收获

10.1 收获时间

三膜覆盖种植4月中下旬收获，二膜覆盖种植5月上中旬收获，地膜覆盖种植5月下旬~6月中上旬收获。

10.2 收获方法

避开雨天，防止暴晒。收获时应轻拿轻放，防止物理损伤及污染。收获后置通风阴凉处及时售卖。

地方标准信息服务平台