



Q/XJNJ

海伦市小军农机农民专业合作社企业标准

Q2323/XJNJ 003-2022

企业标准信息公共服务平台
公开
2022年11月24日 17点26分

马铃薯生产技术规程

企业标准信息公共服务平台
公开
2022年11月24日 17点26分

2022 - 11 - 24 发布

2022 - 12 - 1 实施

海伦市小军农机农民专业合作社 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这些专利的责任。

本文件由中国科学院东北地理与农业生态研究所农业技术中心提出。

本文件起草单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所农业技术中心和海伦市小军农机农户专业合作社。

本文件主要起草人：陆欣春、邹文秀、韩晓增、许艳丽、陈旭、严君、杨海军。

企业标准信息公共服务平台
公开
2022年11月24日 17点26分

企业标准信息公共服务平台
公开
2022年11月24日 17点26分



马铃薯生产技术规程

1 范围

本文件规定了马铃薯生产的产地环境、生产技术、病虫害防治、采收和生产档案。
本文件适用于马铃薯的生产。

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 3095 环境空气质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321.10 农药合理使用准则(十)
- GB 15618 农用地土壤污染风险管控标准
- GB 18133 马铃薯种薯
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

脱毒种薯

经过一系列物理、化学、生物或其他技术措施处理，获得在病毒监测后未发现主要病毒的脱毒苗（薯）后，经脱毒种薯生产体系繁殖的符合 GB 18133 的各级种薯。

脱毒种薯分为基础种薯和合格种薯两类。基础种薯是经过脱毒苗（薯）繁殖、用于生产合格种薯的原原种和由原原种繁殖的原种。合格种薯是用于生产商品薯的种薯。

3.2

休眠期

生产上指，在适宜条件下，块茎从收获到块茎幼芽自然萌发的时期。马铃薯块茎的休眠实际开始于形成块茎的时期。

4 产地环境

产地环境质量应符合 GB 15618 的规定，空气环境质量应符合 GB 3095 的规定，农田灌溉水质标准应符合 GB 5084 的规定。要求3年以上未重茬栽培马铃薯的地块。

5 生产技术



5.1 播种前准备

5.1.1 品种与种薯

选用抗病、优质、丰产、抗逆性强、适应当地栽培条件、商品性好的各类专用品种。种薯质量应符合GB 18133的要求。

5.1.2 种薯催芽

播种前15 d~30 d将冷藏或经物理、化学方法人工解除休眠的种薯置于15℃~20℃、黑暗处平铺2层~3层。当芽长至0.5 cm~1 cm时，将种薯逐渐暴露在散射光下壮芽，每隔5 d翻动一次。在催芽过程中淘汰病、烂薯和纤细芽薯。催芽时要避免阳光直射、雨淋和霜冻等。

5.1.3 切块

提倡小整薯播种。播种时温度较高，湿度较大，雨水较多的地区，不宜切块。必要时，在播前4 d~7 d，选择健康的、生理年龄适当的较大种薯切块。切块大小以30 g~50 g为宜。每个切块带1个~2个芽眼。切刀每使用10 min后或在切到病、烂薯时，用5%的高锰酸钾溶液或75%酒精浸泡1 min~2 min或擦洗消毒。切块后立即用含有多菌灵（约为种薯重量的0.3%）或甲霜灵（约为种薯重量的0.1%）的不含盐碱的植物草木灰或石膏粉拌种，并进行摊晾，使伤口愈合，勿堆积过厚，以防烂种。

5.1.4 整地

秋季整地深耕，耕作深度约20 cm~30 cm整地，使土壤颗粒大小合适。并根据当地的栽培条件、生态环境和气候情况进行作垄或平整土地。

5.1.5 施基肥

按照NY/T 496要求，根据土壤肥力，确定相应施肥量和施肥方法。

氮肥总用量的70%以上和大部分磷、钾肥料可基施。农家肥和化肥混合施用，提倡多施农家肥。农家肥结合耕翻整地施用，与耕层充分混匀，每公顷施肥量为40 m³~50 m³，化肥做种肥，播种时开沟施。适当补充中、微量元素。每生产1 000 kg薯块的马铃薯需肥量：氮肥（N）5 kg~6 kg，磷肥（P₂O₅）1 kg~3 kg，钾肥（K₂O）12 kg~13 kg。

5.2 播种

5.2.1 时间

根据气象条件、品种特性和市场需求选择适宜的播期。一般土壤深约10 cm处地温为7℃~8℃时适宜播种。

5.2.2 深度

地温低而含水量高的土壤宜浅播，播种深度约5 cm；地温高而干燥的土壤宜深播，播种深度约10 cm。

5.2.3 密度

不同的专用型品种要求不同的播种密度。一般早熟品种每公顷种植60 000株~70 000株，中晚熟品种每公顷种植50 000株~60 000株。

5.2.4 方法

人工或机械播种。降雨量少的干旱地区宜平作，降雨量较多或有灌溉条件的地区宜垄作。



5.3 田间管理

5.3.1 中耕除草

齐苗后及时中耕除草，封垄前进行最后一次中耕除草。

5.3.2 追肥

视苗情追肥，追肥宜早不宜晚，宁少毋多。追肥方法可沟施、点施或叶面喷施，施后及时灌水或喷水。

5.3.3 培土

一般结合中耕除草培土2次~3次。出齐苗后进行第一次浅培土，显蕾期高培土，封垄前最后一次培土，培成宽而高的大垄。

5.3.4 灌溉和排水

出苗前不宜灌溉，块茎形成期及时适量浇水，块茎膨大期不能缺水。浇水时忌大水漫灌。在雨水较多的地区或季节，及时排水，田间不能有积水。收获前视气象情况7 d~10 d停止灌水。

6 病虫害防治

6.1 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”的无害化治理原则。

6.2 主要病虫害

主要病害为晚疫病、病毒病等。主要虫害为蚜虫、二十八星瓢虫等。

6.3 农业防治

6.3.1 针对主要病虫害控制对象，因地制宜选用抗（耐）病优良品种，使用健康的不带病毒、病菌、虫卵的种薯。

6.3.2 合理品种布局，选择健康的土壤，实行轮作倒茬，与非茄科作物轮作3年以上。

6.3.3 通过对设施、肥、水等栽培条件的严格管理和控制，促进马铃薯植株健康成长，抑制病虫害的发生。

6.3.4 测土平衡施肥，增施磷、钾肥，增施充分腐熟的有机肥，适量施用化肥。

6.3.5 合理密植，起垄种植，加强中耕除草、高培土、清洁田园等田间管理，降低病虫害源数量。

6.3.6 建立病虫害预警系统，以防为主，尽量少用农药和及时用药。

6.3.7 及时发现中心病株并清除、远离深埋。

6.4 生物防治

6.5 物理防治

露地栽培可采用杀虫灯以及性诱剂诱杀害虫。保护地栽培可采用防虫网或银灰膜避虫、黄板（柱）以及性诱剂诱杀害虫。

6.6 药剂防治

农药施用严格执行GB/T 8321.10的规定。对症下药，适期用药，更换使用不同的适



用药剂，运用适当浓度与药量，合理混配药剂，并确保农药施用的安全间隔期。

7 采收

根据生长情况与市场需求及时采收。采收前若植株未自然枯死，可提前 7 d~10 d 杀秧。收获后，块茎避免暴晒、雨淋、霜冻和长时间暴露在阳光下而变绿。

8 生产档案

- 8.1 建立田间生产技术档案。
- 8.2 对生产技术、病虫害防治和采收各环节所采取的主要措施进行详细记录。

企业标准信息公共服务平台
2022年11月24日 17点26分

企业标准信息公共服务平台
公开
2022年11月24日 17点26分