

ICS

DB 1401

山西省太原市地方标准

DB 140100/T 057—2020

马铃薯旱作栽培技术规程

2020 - 01 - 17 发布

2020 - 02 - 17 实施

太原市市场监督管理局 发布

目 次

1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 播前准备	1
5 播种	2
6 田间管理	2
7 病虫害防治	3
8 采收	3
9 薯块贮藏	3
10 档案管理	4
附录 A（资料性附录） 主要病虫害防治	5

前 言

本标准按GB/T 1.1-2009给出的规则编写。

本标准由太原市农业农村局提出并监督实施。

本标准由太原市农业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：太原市农产品质量安全检测中心、太原市农业技术推广站

本标准主要起草人：陈昌、何淑青、闫文雪、张琛、张永香、闻磊、陈云霞、康敏、武素琴、张晓亮、段选林、赵复泉、王美丽、张利平、张小俊、贺丽华、李欣、段春辉、王飞、张耀翔、崔霞、成颜君、段俐敏、田夏、丰宗洋。

马铃薯旱作栽培技术规程

1 范围

本标准规定了旱作马铃薯栽培的播前准备、播种、田间管理、采收、薯块贮藏、病虫害防治和档案管理。

本标准适用于内马铃薯的旱作栽培。

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。

- GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则
- GB 18133 马铃薯种薯
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 1868 肥料合理使用准则 有机肥料
- NY/T 2789 薯类贮藏技术规范
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

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

选择不带 PSTVd 类病毒的马铃薯块茎，应用茎尖组织培养技术获得的、通过病毒检测确认不带 PVX、PVY、PVS、PVA、PVM、PLRV 等主要病毒和 PSTVd 的试管苗（试管薯），经脱毒种薯生产体系逐代扩繁的符合 GB 18133 相应要求的种薯。

3.2 深松

通过拖拉机牵引深松机具，疏松土壤，松土 35 cm~40 cm，打破犁底层，改善耕层结构，增强土壤蓄水保墒和抗旱能力。

4 播前准备

4.1 土地选择

选择土层深厚，土壤结构疏松，中性或微酸性壤土或砂壤土地块，pH 4.8~7.0，耕层在40 cm以上。前茬以禾谷类或豆科作物为宜，忌连茬、顶茬，轮作应在3年以上，前茬种植茄科作物或施用长残效除草剂的地块，不可种植马铃薯。产地环境条件应符合NY/T 5010的规定。

4.2 品种选择

选用在农业部门登记的脱毒种薯，根据生产目的、品种特性和气候条件选定适宜品种。

4.3 种薯质量

选用质量符合 GB 18133 的脱毒种薯。

4.4 种薯催芽

按照 DB 14/T 596 方法催芽。

4.5 切块

按照 DB 14/T 596 方法切块。

4.6 拌种

每拌100 kg种薯，使用60%吡虫啉拌种剂30 ml，丙森锌50 g和水1 kg混合制成的包衣液。拌后进行摊晾，阴干，使伤口愈合，勿堆积过厚，以防烂种。

4.7 整地起垄

在3月下旬到4月上旬对土地进行深松，深度35 cm~40 cm。然后翻耕起垄，垄间距40 cm~50 cm。

4.8 施基肥

按照 NY/T 496 和 NY/T 1868 的要求，测土配方施肥。每 667 m²用优质无重金属污染的有机肥 2000 kg 与尿素（CH₄N₂O）20 kg、磷酸氢二铵（(NH₄)₂HPO₄）20 kg 和硫酸钾（K₂SO₄）15 kg 混拌均匀做底肥，结合耕翻整地施用，与耕层充分混匀。

5 播种

5.1 播期

4月下旬至5月上旬，地温为8℃~12℃时适宜播种。

5.2 深度

播种深度约12 cm。

5.3 密度

单垄双行，行距25 cm，株距30 cm，每667 m²3000~3500株。

5.4 播种量

播种量每667 m²100 kg~130 kg。

6 田间管理

6.1 覆膜

播种后垄上覆膜。

6.2 培土

覆膜 20 d 后，在出苗前膜上第一次培土 2 cm~3 cm，待幼苗长至 15 cm 左右时第二次培土 2 cm~3 cm，最终培土高度 5 cm~6 cm。

6.3 中耕除草

齐苗后及时中耕除草。

6.4 追肥

早熟品种在苗期追尿素（ $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ ）5 kg~10 kg，中、晚熟品种在现蕾期追尿素（ $\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$ ）10 kg。

7 病虫害防治

7.1 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”的无害化控制原则。

7.2 农业防治

因地制宜选用抗旱、抗病品种，采用无病种薯，轮作倒茬，平衡施肥，加强田间管理。及时拔除田间病株、带到田外进行深埋或无化害处理。

7.3 物理防治

田间安装频振式杀虫灯诱杀蛴螬、蝼蛄、小地老虎成虫，也可人工捕捉害虫。

7.4 生物防治

保护天敌，创造有利于天敌生存的环境条件，选择对天敌杀伤力低的农药；释放天敌，如捕食螨、寄生蜂等。

7.5 药剂防治

根据防治对象，合理选用高效、低毒、低残留农药，严禁使用国家明令禁止的高毒、高残留及其混配农药。使用药剂时应严格按照 GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则规定执行，严格执行安全间隔期。主要病虫害防治见附录 A。

8 采收

根据生长情况与市场需求及时采收。采收一般在晴天进行，避免机械损伤，防止品种混杂。收获后在地中晾干、散热，按大小进行分级，剔除有病、受伤的块茎。块茎要避免暴晒、雨淋、霜冻和长时间暴露在阳光下。

9 薯块贮藏

按 NY/T 2789 贮藏。

10 档案管理

建立档案。详细记录马铃薯播前准备、播种、田间管理、病虫害防治和采收各环节所采取的具体措施。记录至少保存 3 年，档案资料由专人保管。

附 录 A
(资料性附录)
主要病虫害防治

主要病虫害防治见表A1。

表A1 主要病虫害防治推荐表

病虫害	农药名称	使用方法
叶斑病、早疫病、晚疫病	20%啞菌酯水分散粒剂	40~60 g/亩喷雾
	52.5%啞酮·霜脲氰水分散粒剂	30~40 g/亩喷雾
病毒病	1%香菇多糖水剂	80~125 ml/亩喷雾
	20%吗胍·乙酸铜可湿性粉剂	167~250 ml/亩喷雾
	2%氨基寡糖素水剂	200~300 ml/亩喷雾
黑胄病	6%春雷霉素可湿性粉剂	37~47 g/亩喷雾
	20%噻菌铜悬浮剂	100~125 ml/亩喷雾
环腐病	36%甲基硫菌灵悬浮剂	800 倍液/亩喷雾
地下害虫	10%氯虫·噻虫胺悬浮剂	15~20 ml/亩沟施
二十八星瓢虫、豆芫菁	4.5%高效氯氰菊酯乳油	20~40 ml/亩喷雾
注：农药含量均为有效成分含量		