

DB15

内 蒙 古 自 治 区 地 方 标 准

DB15/T 4072—2025

马铃薯高垄侧播高产栽培技术规程

Technical code of practice for high yield cultivation of potato high
ridge side sowing

2025-06-26 发布

2025-07-26 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 地块选择 1

 4.1 选地 1

 4.2 整地 1

5 种薯选择及处理 1

 5.1 种薯选择 2

 5.2 种薯处理 2

6 播种 2

 6.1 播种时间 2

 6.2 起垄与播种 2

 6.3 种肥 2

7 田间管理 3

 7.1 查苗放苗 3

 7.2 中耕培土 3

 7.3 肥水管理 3

 7.4 除草 3

8 主要病虫害防治 3

9 杀秧、收获 3

 9.1 杀秧 3

 9.2 收获 3

10 残膜回收 3

附录 A（规范性） 每次追肥品种及用量 4

附录 B（规范性） 马铃薯主要病虫害及防治药剂推荐 5

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。

本文件由内蒙古自治区果蔬标准化技术委员会（SAM/TC 25）归口。

本文件起草单位：包头市农牧科学研究所。

本文件主要起草人：王志勇、杨新宇、刘丹、王亮明、梁瑞萍、其日格、张笑妹、王春辉、李秀华、郝俊茂、萨如拉、王思明、闫芳、宋东升、余娜、聂云霞、白银凤、顾垣、郝魁、莫亚丽、燕环宇、李虹、路平、白志荣、赵晓军、彭月娥。

马铃薯高垄侧播高产栽培技术规程

1 范围

本文件规定了马铃薯高垄侧播高产栽培的地块选择、种薯选择及处理、播种、田间管理、病虫害防治、杀秧收获和残膜回收等技术要求。

本文件适用于冷凉干旱地区马铃薯种植栽培。

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 18133 马铃薯种薯
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 2383 马铃薯主要病虫害防治技术规程
- NY/T 2789 薯类贮藏技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高垄侧播 high ridge side sowing

播种时起高25 cm、垄台上宽30 cm、垄台下宽65 cm的高垄，在垄台沿外5 cm处播种，播种深度9 cm~11 cm。

4 地块选择

4.1 选地

选择地势平坦、土层深厚，排水良好，肥力中等以上的沙质土壤，土壤以中性或微酸性为佳，实行2~3年轮作制，避免与茄科作物连作。

4.2 整地

当土层10 cm处地温达到4℃~5℃即能开始整地，翻耕深度为30 cm为宜；在整地前撒施腐熟有机肥3000 kg/667 m²。

5 种薯选择及处理

5.1 种薯选择

根据本地土壤、气候条件及市场需求，选择优质高产抗病性强的脱毒种薯，应按照GB 18133的规定执行。

5.2 种薯处理

5.2.1 晒种催芽

播种前15 d~20 d，将种薯置于15 ℃~18 ℃散射条件下进行催芽，剔除病薯、烂薯。当芽长2 mm~4 mm时，立即见光通风，等待切种。

5.2.2 切种

播种前2 d~3 d进行切块处理，切块大小以40 g~50 g为宜，每个切块保留1~2个芽眼；切刀要用75%的酒精浸蘸消毒或用0.3%~0.4%的高锰酸钾溶液浸泡8 min~10 min消毒，做到一薯一消毒。

5.2.3 拌种

种薯切块后，每1000 kg种薯用70%的甲基硫菌灵可湿性粉剂600 g、3%噻霉酮可湿性粉剂120 g~150 g、滑石粉9 kg~15 kg进行拌种，拌种后自然阴干后播种。

6 播种

6.1 播种时间

4月中下旬至5月初，10 cm土层平均地温稳定在7 ℃以上即可播种。

6.2 起垄与播种

6.2.1 采用三行高垄覆膜侧播马铃薯播种机，将开沟、播种、施底肥、覆地膜、起垄和铺滴灌管一次性完成。

6.2.2 播种深度9 cm~11 cm，垄上铺设宽度为100 cm、厚度0.01 mm的地膜。垄距1.35 m，垄高25 cm，垄台上宽30 cm，垄台下宽65 cm，垄沟70 cm，一垄双行，见图1。

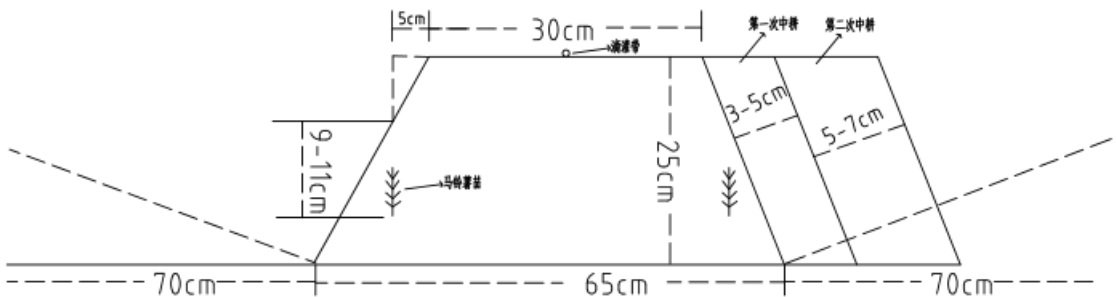


图1 高垄侧播示意图

6.3 种肥

随播种机施入复合肥（N：P2O5：K2O=15:15:15）30 kg/667 m²、磷酸二铵20 kg/667 m²，肥料选用按照NY/T 496的规定执行。

7 田间管理

7.1 查苗放苗

播种后25 d~30 d人工检查出苗情况，及时破膜放苗。

7.2 中耕培土

20%的种薯破土（播种后30 d左右），进行第一次中耕培土，厚度3 cm~5 cm；15 d后第二次中耕培土，培土厚度为5 cm~7 cm；培土作业时保持滴灌带充水。

7.3 肥水管理

7.3.1 第一次灌水在播种后15 d进行，以后每5 d~7 d灌溉一次，整个生育期土壤的相对湿度保持在65%~80%，收获前10 d停止灌溉。追施纯氮（N）18 kg/667 m²、纯磷（P2O5）11 kg/667 m²、纯钾（K2O）19 kg/667 m²。

7.3.2 每次追肥品种及用量按照附录A的规定执行。

7.4 除草

在出苗前芽距地面3 cm~5 cm时，选用33%二甲戊灵150 mL/667 m²~200 mL/667 m²、兑水15 kg/667 m²~20 kg/667 m²喷施。出苗后当杂草长出3~5叶时，喷施高效氟吡甲禾灵50 mL/667 m²。

8 主要病虫害防治

马铃薯主要病虫害及防治药剂推荐表按照附录B的规定执行，具体按照NY/T 2383的规定执行。

9 杀秧、收获

9.1 杀秧

收获前7 d~10 d，用杀秧机杀秧。

9.2 收获

杀秧7 d~10 d后，选择晴天用马铃薯收获机进行收获。收获后薯块应及时储藏避免阳光直射。具体贮藏按照NY/T 2789的规定执行。

10 残膜回收

马铃薯收获后，用拖拉机带齿耙沿种植方向耙1~2遍，再人工捡拾一遍，减少地膜造成的污染。

附 录 A
(规范性)
每次追肥品种及用量

每次追肥品种及用量见表A. 1。

表A. 1 每次追肥品种及用量

单位为千克每667平方米

肥料名称	第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	第 6 次	第 7 次	第 8 次	第 9 次
N	1.0	1.0	3.0	4.0	2.0	3.0	2.0	1.0	1.0
P ₂ O ₅	0.5	2.0	3.0	3.0	2.0	0.5			
K ₂ O	0.5	0.5	1.0	2.0	3.0	3.0	4.0	3.0	2.0

附 录 B
(规范性)

马铃薯主要病虫害及防治药剂推荐

马铃薯主要病虫害及防治药剂推荐见表B. 1。

表B. 1 马铃薯主要病虫害及防治药剂推荐表

主要病虫害	推荐药剂	施用方法
晚疫病	25 亿/g 坚强芽孢杆菌	稀释 500 倍喷雾
	苦参碱	喷雾
	烯酰吗啉	喷雾
早疫病	苯甲·丙环唑	喷雾
	嘧菌酯	喷雾
蚜虫	除虫菊素	喷雾