

T/QHNX

团 体 标 准

T/QHNX XXX-2020

青海高原温室马铃薯栽培技术规程

(报批稿)

20XX—XX—XX 发布

20XX—XX—XX 实施

青海省农学会 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。

本文件由青海大学农林科学院（青海省农林科学院）提出。

本文件由青海省农学会归口。

本文件起草单位：青海大学农林科学院（青海省农林科学院）、青海海源生态农业科技有限公司、青海圣航农牧科技开发有限公司。

本文件主要起草人：咸文荣、郭青云、马永强、王树林、魏有海、刘国庆、王生财、李岩、赵永珍。

青海高原温室马铃薯栽培技术规程

1 范围

本文件规定了青海高原温室冬作马铃薯前茬及品种、种薯、温室选择、播前准备、播种、田间管理、病虫害防治、收获等栽培技术要求。

本文件适用于青海高原温室冬作马铃薯的生产。

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/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）
- GB/T 1373 聚乙烯吹膜农用地面覆盖薄膜
- 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

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 前茬及品种

4.1 前茬安排

选择非茄科作物为前茬，不准许连作。

4.2 品种选择

选择早熟、高产、品质优、抗病和耐贮藏的品种。推荐使用闽薯1号。

5 种薯

5.1 选种

选用质量符合 GB 18133 的种薯。

5.2 破眠

种薯晾晒 1 d~2 d，用浓度为 10 mg/Kg~20 mg/Kg 赤霉素均匀喷湿种薯，晾干。

5.3 催芽

处理后的种薯装入袋，堆放于 15 ℃~20 ℃的温室催芽，每隔 2 d~3 d 翻动一次，待芽长 0.5 cm~1.0 cm 时切块。

5.4 种薯处理

种薯可切块或小整薯播种。整薯播种单薯重 25.0 g~50.0 g，切块播种在播前 2 d~3 d 天切块，切块大小 30.0 g~50.0 g，每个切块至少要有 1 个~2 个芽眼。

5.5 消毒

种子消毒见表 1。

表 1 种子消毒方法

药剂名称	处理方法	使用浓度
50%烯酰吗啉可湿性粉剂	与 2.00kg~3.00kg 滑石粉混匀后拌种	每 100 Kg 种子用药 35 g,
70%甲基硫菌灵可湿性粉剂	与 2.00kg~3.00kg 滑石粉混匀后拌种	每 100 Kg 种子用药 35 g
72%的农用链霉素可湿性粉剂	与 2.00kg~3.00kg 滑石粉混匀后拌种	每 100 Kg 种子用药 15 g

6 温室选择

选择保温性能好、通风透光、土壤疏松、肥沃的温室。

7 播前准备

7.1 整地

前茬作物收获后，清理地表，及时翻耕土壤，深度 0.25 m~0.30 m，耙耱整平。地下害虫危害严重的地块，用高效、低毒化学药剂进行土壤处理。

7.2 施肥

施肥应符合 NY/T 496 规定。每公顷施腐熟的有机肥 45000 Kg、纯氮 (N) 120 Kg、磷 (P₂O₅) 220 Kg、钾 (K₂O) 225 Kg，所有肥料一次性作为底肥施入，浅耕、整平、耙耱。

7.3 起垄

采用起垄覆膜方式种植。垄底宽 0.80 m，垄面宽 0.70 m，垄高 0.20 m~0.25 m，垄沟宽 0.30 m。

7.4 覆膜

选用幅宽 1.2 m、厚度 0.008 mm 质量符合 GB/T 13735 的地膜覆盖垄面，拉紧膜面，压实压严膜边。

8 播种

8.1 播种时间

马铃薯播种期为 11 月上旬~12 月下旬。

8.2 播种方法

垄上双行种植，行距 0.40 m，株距 0.25 m~0.30 m，666.7 m²适宜播种 4000 株~5000 株。用马铃薯点播器按规定的株行距品字型打孔播种，播种深度 0.10 m，薯块切面朝下，播后覆土压实膜口。

9 田间管理

9.1 放苗

出苗期间要随时检查，及时放苗，膜口用细土封实。

9.2 查苗补种

出苗期及时查苗补种。

9.3 温度控制

出苗前期保温防冻，缓苗期白天温度 22 ℃~26 ℃，夜间 12 ℃~14 ℃；缓苗后，白天温度 18 ℃~24 ℃，夜间 10 ℃~12 ℃。

9.4 湿度控制

苗期土壤相对含水量不低于 55 %，块茎形成期保持在 70 %~75 %，块茎膨大期土壤保持在 70%~80 %，结薯末期土壤含水量 60 %。具体浇水次数、浇水量根据土壤湿度进行调控。收获前 10 d~15 d 停止浇水。

9.5 徒长控制

现蕾期，当马铃薯株高 35 cm 以上有徒长现象时，用 50%矮壮素水剂 600 倍~1000 倍液叶面喷雾，每隔 7 d~10 d 喷一次，根据控制效果确定喷药次数。

10 主要病虫害防治

主要病害有马铃薯晚疫病、早疫病、黑胫病、茎基腐病等；主要虫害有蚜虫、白粉虱、蓟马、蛴螬等。病虫害防治技术执行 GB/T 2383 规定，农药使用执行 GB/T 8321 规定。

11 收获

青海温室 4 月上旬开始收获。
