

T/QHNX

团 体 标 准

T/QHNX xxx-2022

马铃薯双色地膜覆盖栽培技术规范

(报批稿)

2022—xx—xx 发布

2022—xx—xx 实施

青海省农学会 发布

前 言

本文件依据 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》给出的规定起草。

本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布结构不承担识别专利的责任。

本文件由西宁市湟中区农业技术推广中心提出。

本文件由青海省农学会归口。

本文件起草单位：西宁市湟中区农业技术推广中心、青海恩泽农业技术有限公司、湟中杰达农作物种植专业合作社。

本文件主要起草人：赵永德、孙斌荣、王开芳、祁玉梅、王全才、李成彪、施生炳、胡建焜、张丽萍、李文玲、程晶、王杉、张亚静、巴三姐、卜芙玲、薛源源、和中秀、耿生玲、杨统胜、王惠。

本文件由青海省农学会监督实施。

马铃薯双色地膜覆盖栽培技术规范

1 范围

本文件规定了马铃薯双色地膜覆盖栽培技术的产量指标、播前准备、覆膜播种、田间管理、收获与贮藏、残膜清理内容。

本文件适用于干旱地区马铃薯双色地膜覆盖生产。

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 8321.9 农药合理使用准则（九）
- GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
- GB/T 17419 含有机质叶面肥料
- GB 18133 马铃薯种薯
- NY/T 525 有机肥料
- NY 1106 含腐植酸类水溶肥
- NY/T 1112 配方肥料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

双色地膜，一种中间为白色，两边为黑色的黑白相间双色地膜。

4 产量指标

目标产量为 33.000 t/hm²~51.000 t/hm²（2200 kg/667 m²~3400 kg/667 m²）。

5 播前准备

5.1 选地

前茬作物为麦类、豆类、非茄科作物，选择平整、肥沃的耕地。

5.2 整地

前茬作物收获后，及时深翻，深度 20.00 cm~25.00 cm，播前浅旋，耙耱平整。

5.3 地膜选择

选择黑-白-黑 3 条带相间的双色地膜，条宽各 30.00 cm，总幅宽 90.00 cm，地膜厚度 0.01mm，地膜质量符合 GB 13735。

5.4 品种选择

选用高产、抗病、优质的马铃薯主推品种，种薯质量符合 GB 18133。

5.5 种薯处理

5.5.1 催芽

播种前 15 d 左右,晒种催芽,剔除病、烂薯块。

5.5.2 整薯或切块播种

整薯播种选择幼壮薯,单薯重 25.00g~50.00 g。种薯切块,切块大小 35.00 g~40.00 g 之间,每个切块 1~2 个芽眼。切刀使用 5 min 后或切到病、烂薯时,及时用 5%的高锰酸钾溶液或 75%酒精进行消毒。切块后用马铃薯专用生物拌种药剂进行拌种并摊晾。

5.6 基肥种类

5.6.1 有机肥

选择商品有机肥料,质量符合 NY/T 525 的要求,或选择充分腐熟的农家肥。

5.6.2 配方肥

选择马铃薯配方肥(N- P₂O₅- K₂O=16-14-10),质量符合 NY/T 1112 的要求。

5.7 施肥量(有机肥加配方肥)

有机肥施用量 3.000 t/hm²~4.500 t/hm² (200.00 kg/667 m²~300.00 kg/667 m²),或用农家肥 30.000 t/hm²~45.000 t/hm² (2000.00 kg/667 m²~3000.00 kg/667 m²)。

配方肥施用量 0.450 t/hm²~0.750 t/hm² (30.00 kg/667 m²~50.00 kg/667 m²)。

5.8 起垄覆膜

起垄高度 15.00 cm~20.00 cm,垄面宽 50.00 cm~55.00 cm,垄距 35.00cm~40.00 cm。覆膜压土时黑-白-黑相间的白色部分居中,垄面平整,膜边覆土严实。

6 播种

6.1 播种时间

适宜播种期 4 月上旬~5 月上旬。

6.2 播种量

播种量每公顷 1.800 t~2.250 t (每亩 120.00 kg~150.00 kg)。保苗每公顷 4.050 万株~6.750 万株(每亩 2700.00 株~4500.00 株)。

6.3 播种方法

采用机械一次性完成开沟、施肥、起垄、覆膜、覆土,覆膜完成后采用人工打孔点播作业。在白色地膜区域内,每垄播种两行,行距 25.00 cm~30.00 cm,株距 30cm~45.00cm,播深 15.00 cm~20.00 cm,点播在黑白地膜交界线附近,种薯呈三角形排列。播后及时覆土压膜封口。

7 田间管理

7.1 根外追肥

开花至结薯期喷施有机叶面肥 1~2 次,间隔 7 ~10 d。有机叶面肥质量符合 GB/T 17419 的要求;或含腐植酸类水溶肥,质量符合 NY 1106 的要求。

7.2 病虫害防治

主要病虫害有晚疫病、早疫病、蚜虫、地下害虫。优先采用农业防治、物理防治、生物防治,科学使用化学防治。优先使用生物制剂,或采用低毒低风险低残留药剂进行防治。农药使用执行 GB/T 8321.9 的要求。主要病虫害及防治方法参见附录 A。

8 收获与贮藏

8.1 收获时期

9月上旬至10月上旬收获；收获前3~5 d，机械杀秧。

8.2 收获方法

机械或人工收获，避免块茎受到机械损伤和长时间暴晒。

8.3 贮藏

收获后的马铃薯块茎在散光、通风的阴凉处放置2~3 d入窖。在收获运输、贮藏过程中，轻拿轻放，防止造成损伤。贮藏适宜温度1~3 ℃，湿度80%~93%。

9 残膜清理

作物收获后，及时清理残膜。

附录 A
(资料性附录)
主要病虫害及防治方法

防治对象	防治方法
早、晚疫病	<p>1. 发现中心病株，用 58%甲霜灵锰锌 50 g~100 g/667 m²，进行叶面喷雾防治。隔 7~10d 喷施杜邦克露 50 g~100 g/667 m²。为达到理想防治效果连续防治 3 次，每隔 7~10d 喷一次。</p> <p>2. 发病初期用 72%百菌清可湿性粉剂 50 g~100 g/667 m²。兑水 30kg, 全田喷雾，每隔 7~10d 喷一次，连续防治 2~3 次。</p> <p>3. 生物农药可选用丁子香酚 50ml/667 m²。</p>
蚜虫	<p>1. 物理防治，现蕾期用黄板进行诱杀，每亩悬挂 20~30 块黄板，悬挂高度高出植株 10 cm, 诱虫板粘满虫子及时更换。</p> <p>2. 生物防治，采用生物农药苦参碱 25~35ml/667 m²兑水 30kg 喷雾防治。</p>
地下害虫	<p>1. 选用辛硫磷 100 ml/667 m²或毒死蜱 40 ml/667 m², 进行土壤处理。</p> <p>2. 氯氟·噻虫胺 10g/667 m²+5 kg 滑石粉, 拌种处理。</p>