

湖南省农业技术规程

HNZ098-2016

马铃薯双膜覆盖栽培技术规程

Technical regulation for Potato Cultivation with Double
Plastic Film Mulching

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2016年12月31日

马铃薯双膜覆盖栽培技术规程

为规范马铃薯双膜覆盖栽培技术，制定本规程。

1 产地环境

产地环境应符合 NY5010 的要求。宜选择地势高燥、排水方便的轻质沙壤土。

2 品种选择

宜选用结薯早，薯块集中、块茎前期膨大快、生理早熟即茎叶枯黄早的早、中熟品种，生育期在 60 至 80 天，主要品种有湘马铃薯 1 号、费乌瑞它、中薯 5 号、紫洋、红云等。

3 种薯处理

宜选用 3 代以内的脱毒种薯。播种前对种薯需进行如下处理：

3.1 切块

50g 以下的种薯一般不切块，行整薯播种；50g 以上的种薯应进行切块，切块时要纵切或斜切，每个切块应含有 1~2 个芽眼，平均单块重 25~50g，切块应为楔状，不要成条状或片状。切块过程中要注意切刀消毒，一般将两把刀浸泡在 1% 的高锰酸钾溶液中，使用其中一把刀切完一个种薯后，将刀浸入高锰酸钾溶液中，取另一把刀切下一个种薯，交替进行。切块时应将顶芽薯块与侧芽薯块分开堆放、分开播种。

3.2 拌种

切块后用草木灰加入 4~8% 甲基托布津或多菌灵拌种，以促进切口愈合。

4 耕地施肥

4.1 耕地

耕地应在播种前 7~10 天进行，深度 30 厘米左右，旋耕 1~2 次。

4.2 施肥

结合旋耕每亩撒施尿素 22~26kg，钙镁磷肥 50kg，硫酸钾 40~50kg 或硫酸钾型复合肥 (15:15:15)100kg，旱地每亩撒施易撒净 2kg 防治地下害虫，使肥、药与土壤混匀。肥料的施用应符合 NY/T496-2010 的规定。

5 播种

播种时期:12 月下旬~翌年 1 月上旬。

播种方法：在旋耕好的土面上按宽 120 厘米划厢，然后在厢面中央按行距 45 厘米、株距 20~22 厘米播种种薯 2 行。播种时用手将种薯摁入土壤即可。

6 起垄覆膜

6.1 起垄

播种后在两厢之间开沟，将沟中三分之二的土壤覆盖在种薯上自然成垄。

6.2 覆盖地膜

用幅宽 120 厘米的无色透明地膜覆盖全垄，四周用土严压实；然后将沟中剩余土壤覆盖在地膜上，厚度 5~6 厘米；随后每亩用芽前除草剂（金都尔、乙草胺等）100ml 兑水 50kg 全田均匀喷雾。

6.3 覆盖拱膜

沿垄插上蔑弓，用幅宽 200 厘米的农膜覆盖，四周用土严压实。

7 田间管理

7.1 清沟排水

雨季要注意疏通四周围沟、畦沟，沟沟相通，及时排除田间积水。

7.2 查苗放风

播种后一个月左右要及时查看出苗情况，出苗后遇大晴天白天应及时揭拱膜放风，以防高温烧苗；夜晚要盖好薄膜，防晚霜危害。

7.3 揭除拱膜

晚霜断后应及时揭除拱膜，增加光照，促进植株健壮生长。

7.4 植株调控

若马铃薯植株出现疯长，可用烯效唑叶面喷雾，使用浓度为：（100~150）mg/kg。

8 病虫害防治

马铃薯主要的病害有早疫病、晚疫病、黑胫病，虫害主要有蚜虫、二十八星瓢虫和地下害虫。主要病虫害化学防治方法详见附件。农药的使用应符合 GB4285 和 GB/T832-2000 的规定。

9 收获

一般从 4 月中旬就可根据市场行情陆续收获上市。选晴天收获，揭去地膜挖取马铃薯，将薯块放在太阳下适度晾干表面水分，去掉烂、破、病薯，按薯块大小进行分级装袋或装箱出售。

10 田间档案

10.1 生产操作档案

对土壤类型、施肥、播种、除草、病虫害防治、收获、出售等农事操作活动应逐项如实记载。

10.2 投入品使用档案

对生产过程中使用的品种、肥料、农药等投入品的品名、来源、用量、使用日期、使用方法等逐项如实记载。

11 技术术语

11.1 脱毒种薯

HNZ098-2016

利用不带 PSTV（纺锤状块茎类病毒）的马铃薯材料，通过茎尖分生组织培养，获得脱除马铃薯花叶型、卷叶型等主要病毒的脱毒核心材料（试管苗或试管薯），在人工严格隔离条件下生产的原原种（微型薯）、自然隔离条件下生产的原种和良种，并经检验合格的健康种薯。

11.2 芽眼薯块表面芽的着生部位

11.3 芽前除草剂

在作物播种后出苗前用药，利用药剂仅固着在表土层(约 1~2 厘米)，不向深层淋溶的特性来抑制表土层中能够萌发的杂草种子。

12 引用和参考资料

GB4285	农药安全使用标准
GB/T8321-2000	农药合理使用准则
NY5010	无公害食品、蔬菜产地环境条件
NY/T496-2010	肥料合理使用准则

编写单位：湖南农业大学，湖南省马铃薯工程技术研究中心

编写人员：胡新喜、熊兴耀、刘明月、秦玉芝、何长征、宋勇、李树举、黄科、曹樑

附件:

主要病虫害化学防治方法

防治对象	农药名称	使用时期	使用方法	使用次数	安全间隔天数
早疫病	70%代森锰锌可湿性粉剂	植株现蕾后	500 倍液喷雾	1~2	7~10
	75%百菌清可湿性粉剂	植株现蕾后	600 倍液喷雾	1~2	7~10
	25%阿米西达悬浮剂	植株现蕾后	1000 倍液喷雾	1~2	7~10
晚疫病	70%代森锰锌可湿性粉剂	植株现蕾后	500 倍液喷雾	1~2	7~10
	25%瑞毒霉可湿性粉剂	植株现蕾后	800 倍液喷雾	2~3	7~10
	52%的福帅得悬浮剂	植株现蕾后	2000~2500 倍液喷雾	2~3	7~10
	58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂	发现中心病株后	500~600 倍液喷雾	2~3	7~10
	72%的克露可湿性粉剂	发现中心病株后	600~800 倍液喷雾	2~3	7~10
	68.75%银法利	发现中心病株后	600 倍液喷雾	2~3	7~10
	25%阿米西达悬浮剂	发现中心病株后	1000 倍液喷雾	1~2	7~10
黑胫病	0.05%~0.1%春雷素溶液	切块时	浸种 30 分钟		
	0.2%高锰酸钾溶液	切块时	浸种 30 分钟		
蚜虫	10%大功臣可湿性粉剂	有虫危害时	2000~3000 倍液喷雾	1	10~15
	10%吡虫啉可湿性粉剂	有虫危害时	1500~2000 倍液喷雾	1	10
28 星瓢虫	50%的敌敌畏乳油	有虫危害时	500 倍液喷雾	1	7
	5%卡死克乳油	有虫危害时	1500 倍液喷雾	1	7
地下害虫	易撒净	整地时	每 667m ² 用量 2kg	2	7