湖南省农业技术规程

HNZ096-2016

冬闲稻田马铃薯轻简栽培技术规程

Technical regulation for Simplified Cultivation for Potato in
Winter Fallow Rice Fields

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2016年12月31日

冬闲稻田马铃薯轻简栽培技术规程

为规范冬闲稻田马铃薯轻简栽培技术，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 开沟施肥

先清除稻田中的根茬，然后用 13~15 匹马力的耕整机在田中按 1.2m 的距离开种植沟，沟深 20 厘米、沟宽 30 厘米。随后在沟中撒施硫酸钾型复合肥(15:15:15)100kg/亩。肥料的施用应符合 NY/T496-的规定。

5 播种覆盖

播种时期依覆膜与否而定，不覆膜的应提早到 12 月上旬播种，覆膜的应推迟到 12 月下旬播种。将种薯摆放在种植沟两侧，梅花形排列，每沟摆 2 行，株距 20 厘米，每亩摆放种薯 5500 块左右，用种量 200kg 左右；播种后将稻草覆盖于沟中，稻草用量 300kg 左右；随

后用耕整机在两行种植沟的中间开一条深 20 厘米、宽 30 厘米的排水沟，在开排水沟的同时，机械将泥土自动撒向两边，将种植沟中的稻草覆盖。行地膜覆盖的每亩先用芽前除草剂（金都尔、乙草胺等）100ml 兑水 50kg 全田均匀喷雾，然后用幅宽 120 厘米的无色透明地膜覆盖全畦，四周用土严压实；不覆地膜的喷雾芽前除草剂即可。

6 田间管理

6.1 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。

6.2 破膜引苗

行地膜覆盖的当幼苗开始顶膜时，应在出苗处将地膜了破小口将苗引出。

6.3 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。

7 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。主要病虫害防治方法详见附件。农药的使用应符合 GB4285 和 GB/T8321 的规定。

8 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，揭去地膜和表土，扒开稻草就可收捡马铃薯，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。

9 田间档案

9.1 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。

9.2 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。

10 技术术语

10.1 脱毒种薯

HNZ096-2016

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。

10.2 芽眼

薯块表面芽的着生部位。

10.3 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，

11 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：刘明月、胡新喜、熊兴耀、秦玉芝、何长征、宋勇、黄科

附件:

冬闲稻田马铃薯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
黑胥病	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

HNZ096-2016