绿色食品生产操作规程

LB/T 112-2020

长江流域

绿色食品冬作马铃薯生产操作规程

2020-08-20发布 2020-11-01实施

中国绿色食品发展中心 发 布

前 言

本规程由中国绿色食品发展中心提出并归口。

本规程起草单位：湖南省绿色食品办公室、湖南省作物研究所、湖南省农业大学、安化县农惠有机蔬菜种植专业合作社、浙江省绿色食品办公室、江西省绿色食品发展中心。

本规程主要起草人：刘新桃、杨青、黄艳岚、张超凡、胡新喜、唐常青、刘铁军、郑永利、杜志明。

长江流域

绿色食品冬作马铃薯生产操作规程

1 范围

本规程规定了长江流域绿色食品冬作马铃薯的产地环境、品种选择、整地、播种、田间管理、采收、生产废弃物的处理、贮藏和运输、生产档案管理等。

本规程适用于浙江、江西、湖南的绿色食品冬作马铃薯的生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 658 绿色食品 产品抽样准则

NY/T 1049 绿色食品 薯芋类蔬菜

NY/T 1055 绿色食品 产品检验规则

3 产地环境

生产基地环境应符合 NY/T 391的规定；选择连续三年未种植过薯芋类、茄果类作物，地势高燥、土壤疏松肥沃、排灌便利的轻质沙壤土；基地应相对集中连片，距离公路主干线100m以上，交通方便。

4 栽培季节

冬作马铃薯播种时间为12月下旬～翌年2月上旬。

5 品种选择

5.1选择原则

根据长江流域马铃薯种植区域和生长特点，宜选用结薯早，薯块集中、块茎前期膨大快生育期在60d～80d的早、中熟的兴佳2号，中薯5号，费乌瑞它，青薯9号等脱毒马铃薯品种。

5.2品种选用

根据市场目标和栽培茬口要求，宜选用适宜长江中下流的高产、优质、抗病品种。

6种薯处理

6.1 切块

50g以下的种薯可不切块；50g～100g的种薯纵向切成两瓣；100g～150g的种薯先纵切，再斜切成三瓣；150g以上的种薯应根据马铃薯芽眼的排列切成立体小三角形的若干薯块，每块种薯应含1～2个芽眼，单块重35g～40g，切块尽量带顶芽，切块应在靠近芽眼的地方下刀，以促进发根。每切完一个种薯，切刀用75%酒精消毒。切块时应将顶芽薯块与侧芽薯块分开堆放、分开播种。

6.2 拌种

切块后用70%甲基硫菌灵可湿性粉剂80-100g，与100kg切块种薯轻微拌匀。

7 整地、施肥

7.1 整地

播种前7d～10d进行整地，深度30 cm左右，旋耕1～2次。

7.2 施肥

结合旋耕每亩施商品有机肥300kg～400 kg，硫酸钾型复合肥(15:15:15)50 kg。肥料的施用应符合NY/T394的规定。

7.3 起垄

在旋耕好的土面上按宽100cm～120cm包沟起垄，垄面中间开一条15cm～20cm宽的播种沟，沟深8cm～10cm。

8 播种、盖土、覆膜

8.1 播种

按株距20cm～22 cm播种2 行，播种时薯块用手将种薯摁入土壤即可。用种量150～200kg/亩，播种密度4000～5000株/亩。

8.1 盖土、覆膜

播种后盖土，将垄面整平。随后每亩用除草剂960g/L精异丙甲草胺乳油60-80毫升全田均匀喷雾。雨后用幅宽100cm～120 cm，厚度0.01mm的无色透明或（黑色）地膜覆盖全垄，四周用土压严实。覆盖黑色地膜还需在垄面上覆土。

9 田间管理

9.1 破膜引苗

播种后25d～35d幼苗开始出土，覆白色地膜需要破膜引苗，应在出苗处将地膜破口，引出幼苗，并用泥土将出苗口四周的膜压严。覆黑色地膜则无需破膜。

9.2 清沟排水

3～4月份雨季要注意清通四周围沟、畦沟，沟沟相通，及时排除田间积水。

9.3植株调控

若马铃薯植株出现疯长，可用叶面喷雾，使用烯效唑粉剂浓度为：100～150mg/kg。

9.4病虫害防治

9.4.1 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的原则。

9.4.2主要病虫害

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、粉虱和地下害虫。

9.4.3防治措施

9.4.3.1农业防治

选用抗病脱毒品种，实行 3年以上轮作，深耕晒垡，培育壮苗，创造适宜的生长环境条件，增施经无害化处理的有机肥，适量使用化肥，清洁田园，病株残枝及时带出田园，集中处理。全生育期防止沟内积水。

9.4.3.2物理防治

采用灯光诱杀，性诱剂等措施防治害虫。大棚种植可每亩悬挂黄板40块，均匀挂在棚内离马铃薯植株顶10㎝～20㎝处，防治蚜虫和粉虱危害。

9.4.3.3生物防治

利用自然天敌如瓢虫、草蛉、蚜小蜂等对蚜虫自然控制。使用植物源农药、农用抗生素、生物农药等防治病虫，如苦参碱等生物农药防治病虫害。

9.4.3.4化学防治

农药使用应符合 NY/T 393 的规定。严格按照农药安全使用间隔期用药，具体病虫害化学用药情况参照附录A。

10 收获

根据市场行情4月中旬-5月上旬就可陆续收获上市。产品应符合NY/T 1049、NY/T 1056和NY/T 896规定。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。对于采收后未及时上市的马铃薯应放在4℃的冷库中进行短期贮藏保鲜。

11 生产废弃物的处理

生产过程中，农药、投入品等包装袋应集中收集掩埋，绿色食品生产中建议使用可降解地膜或无纺布地膜，减少对环境的危害。生产后期的马铃薯秸秆一般采用集中粉碎，堆沤有机肥料循环利用。

12贮藏

贮藏设施、周围环境、卫生要求、出入库、堆放等应符合NY/T 1056的要求。用于贮藏绿色食品的设施结构和质量应符合食品类别的贮藏设施设计规范，不应使用对食品生产污染或潜在污染的建筑材料与物品，设施应具有防虫、防鼠、防鸟功能。周围环境应清洁和卫生，并定期打扫，远离污染源。贮藏设备应优先使用物理或机械方法进行清理和消毒。堆放不应和有毒、有害、有异味物品同库存放。

13 生产档案管理

生产者应建立绿色食品冬作马铃薯生产档案。记录品种、施肥、病虫草害防治、采收以及田间操作管理措施；所有记录应真实、准确、规范，并具有可追溯性；生产档案应有专人专柜保管，至少保存3年。

附录A

（资料性附录）

长江流域绿色食品冬作马铃薯生产主要病虫害防治推荐农药使用方案

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 防治对象 | | 防治时期 | 农药名称 | 使用剂量  ml(g)/亩 | 施药  方法 | 安全间隔期天数 |
| 早疫病 | | 发生初期 | 25％嘧菌酯悬浮剂 | 30～50ml | 喷雾 | 14 |
| 晚疫病 | 发病初期 | 70％代森锰锌可湿性粉剂 | 137g～205g | 喷雾 | 3 |
| 50％氟啶胺悬浮剂 | 25～35ml | 喷雾 | 14 |
| 72％霜脲·锰锌可湿性粉剂 | 100g～150g | 喷雾 | -- |
| 687.5克/升氟菌·霜霉威悬浮剂 | 75～100ml | 喷雾 | 7 |
| 25％嘧菌酯悬浮剂 | 15～20ml | 喷雾 | 7 |
| 黑胫病 | | 切块时 | 75％酒精 |  | 刀具消毒 |  |
| 发病初期 | 6%春雷霉素可湿性粉剂 | 37g～47g | 喷雾 | -- |
| 蚜虫 | | 蚜虫发生始盛期 | 50%吡蚜酮水分散粒剂 | 20～30克 | 喷雾 | 14 |
| 有虫危害时 | 30％吡虫啉微乳剂 | 15～20ml | 喷雾 | 7 |
| 蛴螬 | | 播种时 | 0.5%噻虫嗪颗粒剂 | 12-15kg | 撒施 | 每季最多使用1次 |

注：农药使用应以最新版本NY/T 393的规定为准。