

ICS 65.020.01
CCS B 01

DB52

贵州省地方标准

DB52/T 598—2021
代替 DB52/T 598—2010

冬作马铃薯栽培技术规程

Technical regulations of potato cultivation in winter

2021 - 03 - 23 发布

2021 - 07 - 01 实施

贵州省市场监督管理局

发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 栽培技术	2
5 收获与分级	4
附录 A（规范性） 种薯消毒推荐使用的药剂及使用方法	5
附录 B（规范性） 马铃薯主要的病虫害化学药剂防治表	6

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。

本文件代替DB52/T 598-2010《冬作马铃薯栽培技术规程》，与DB52/T 598—2010相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更新了规范性引用文件；
- b) 修订了术语和定义；
- c) 修订了栽培技术部分内容。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由贵州省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：贵州省生物技术研究所以、国家马铃薯改良中心贵州分中心、贵州省农业农村厅、贵州省马铃薯工程技术研究中心。

本文件主要起草人：王启富、雷尊国、李飞、陈恩发、何天久、童安毕、尹旺。

冬作马铃薯栽培技术规程

1 范围

本文件规定了冬作马铃薯栽培技术的品种选择、种薯选择与处理、施肥、播种时期、开沟覆土、植株调控、病虫害防治，收获与分级。

本文件适用于贵州省冬作区马铃薯栽培。

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 8321.8 农药合理使用准则（八）
- GB/T 8321.9 农药合理使用准则（九）
- GB/T 8321.10 农药合理使用准则（十）
- NY/T 1783-2009 马铃薯晚疫病防治技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

脱毒种薯 Virus-free seed potatoes

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。

3.2

芽眼 Eye

薯块表面芽的着生部位。

3.3

绿薯 Green tuber

薯皮和薯肉全部或部分变绿的块茎。

3.4

冬作区 Winter farming area

包括黔东南低山丘陵区（主要指榕江、从江、黎平、黄平等县市），黔南、黔西南低山丘陵区（主要指三都、荔波、长顺、惠水等县）和黔北低热河谷区（主要指赤水、仁怀等县市）。

3.5

冬作马铃薯 Winter potato

以鲜食商品薯生产为主要目的，在冬作区进行种植，在上一年冬季播种，在次年4月上旬至5月中下旬陆续采收上市的马铃薯生产模式。

4 栽培技术

4.1 品种选择

作鲜食菜用栽培，选用芽眼浅、薯型好、口感好的品种，生育期90 d以内。

4.2 种薯选择

选用符合标准的脱毒种薯，选择健康无病、无破损、表皮光滑、贮藏良好且具有该品种特征的薯块。实行一季一换种。

4.3 种薯处理

4.3.1 催芽

选择健康种薯，摊放在温暖向阳的室内，温度保持在18℃左右。每隔3 d~5 d翻动1次，当芽长0.5 cm左右，即可切块播种。

4.3.2 切块

50 g以上的种薯宜进行切种，准备2把以上切刀，用0.5%高锰酸钾溶液浸泡消毒，一刀一种薯交替进行。

4.3.3 药剂拌种

种薯播种前需进行拌种或包衣处理，具体药剂及使用方法见附录A。

4.4 地块选择

交通便利、土质疏松肥沃、排水方便的稻田。

4.5 整地

整地前排干积水。

耕地应在播种前3 d~10 d进行，深度要达30 cm左右。要精细整地，使土壤颗粒大小合适，避免大土块。作畦，畦宽1 m左右，畦高0.25 m左右，畦沟宽0.40 m左右。

4.6 播种

4.6.1 播种时期

在晚霜前50 d, 当土壤10 cm深处地温稳定在7℃以上即可开始播种。

4.6.2 播种密度

采用单垄双行种植, 宽行距70 cm~80 cm, 窄行距30 cm~40 cm, 株距20 cm~25 cm, 根据品种特性, 每667 m²播种3800~4800个薯块。

4.6.3 播种方法

开沟条播, 沟深10 cm以上, 施肥后覆土并作垄。

用宽1.1 m~1.2 m黑膜覆盖土垄, 膜两侧用土压实, 膜上覆土1 cm。

对由于不规则或面积过大影响排水的地块, 在开沟时留出排水沟, 利用排水沟对地块进行分割。

4.6.4 施基肥

每667 m²施硫酸钾复混(合)肥料(N:P:K=15:15:15) 60 kg~80 kg, 农家肥1000 kg~1500 kg作基肥。复混(合)肥应避免接触薯块切口。

4.7 喷除草剂

出苗前7 d左右, 每667 m²除草剂(金都尔、乙草胺等) 100 mL兑水50 kg全田均匀喷雾。

4.8 追肥

田间出苗达到70%~80%开始追肥, 每667 m²施8 kg~10 kg尿素作追肥。

4.9 覆土

追肥后5 d~10 d, 对垄堆及膜上覆土进行修补, 确保垄面看不见黑膜。

4.10 水分管理

土壤的湿度应保持田间最大持水量的70%~80%。

4.11 霜冻防治与补救

根据霜冻的预警预报, 在霜冻来临前灌水或进行植株喷雾。对已遭受严重霜冻的田块, 及时剪除受冻枯死的茎叶部分, 并喷洒 800~1000倍70%甲基托布津或百菌清600~800倍药液, 防止发病感染。施药时每亩配套使用3 kg~5 kg氮肥, 促进地茎叶重新生长。

4.12 病虫害防治

以晚疫病为病害防治重点, 参照NY/T 1783-2009进行。

做好病情测报工作, 及时发现中心病株。发现中心病株要立即拔除, 用生石灰消毒病穴, 同时整个田块要立即喷药, 尤其是在中心病株的附近。虫害主要有蚜虫和地下害虫, 病虫害防治方法防治见附录B, 病虫害防治时农药的使用应符合GB/T 8321.8、GB/T 8321.9与GB/T 8321.10。

为防治地下害虫, 每667 m²加2 kg 易撒净或者1 kg 5%毒辛颗粒剂于复混(合)肥料中。

5 收获与分级

马铃薯成熟，即2/3叶片变黄，应及时收获；亦可根据市场需求，提前或延迟收获。

应选择晴好天气及时收获。收获后的薯块放在太阳下晾干表面水分，去掉烂、破、病薯，随后按照规格分级、包装。

附 录 A
(规范性)
种薯消毒推荐使用的药剂及使用方法

表 A.1 种薯消毒推荐使用的药剂及使用方法

类别	防控对象	农药名称	施用剂量	施用方法	安全间隔期 (天)	
抗生素类细菌杀菌剂	马铃薯黑胫病	6%春雷霉素可湿性粉剂	15 g~25 g /100 kg种子	每100 kg种子加滑石粉2.5 kg混合均匀, 与准备好的种薯混合翻拌均匀 (种药比约为40:1)	—	
细菌杀菌剂		3%噻霉酮可湿性粉剂	30 g~45 g /100 kg种子		3	
真菌杀菌剂	真菌	80%多菌灵可湿性粉剂	100 g /100 kg种子		30	
		58%甲霜·锰锌	100 g~150 g /100 kg种子		21	
	马铃薯黑痣病	25克/升咯菌腈悬浮种衣剂	100 mL~200 mL /100 kg种子		每100 kg种子加水约0.8 L~2 L稀释后, 与种子充分搅拌, 直到药液均匀分布到种子表面, 于通风阴凉处晾干	—
		8%氟环·咯菌腈种子处理悬浮剂	30 mL~70 mL /100 kg种薯		药剂稀释后喷雾到种薯上并充分搅拌, 直到药液均匀分布到种薯表面。用水量须控制在300 mL /100 kg种薯以下。	—
		22.4%氟唑菌苯胺种子处理悬浮剂	8 mL~12 mL /100 kg种薯	播种前, 药液量为0.5 L~1 L/100 kg种薯, 种子均匀着药后, 摊开于通风阴凉处晾干	—	

注：拌种时真菌杀菌剂可与细菌杀菌剂混用。

附 录 B
(规范性)

马铃薯主要的病虫害化学药剂防治表

表 B.1 马铃薯主要的病虫害化学药剂防治表

防治对象	农药名称	使用方法	使用次数	安全间隔天数
早疫病	70%戴森锰锌可湿性粉剂	500倍液喷雾	1~2	7~10
	75%百菌清可湿性粉剂	600倍液喷雾	1~2	7~10
晚疫病	80%代森锰锌粉剂	500倍液喷雾	3~7	7~10
	68.75%氟菌霜霉威	600~800倍液喷雾	3~7	7~10
	22.5%噁唑菌酮30%霜脲氰	1000~2000倍液喷雾	3~7	7~10
	50%烯酰吗啉水分散粒剂	1500~1800倍液喷雾	3~7	7~10
	52%富帅得悬浮液	2000~2500倍液喷雾	3~7	7~10
黑胫病	0.05%~0.1%春雷素溶液	浸种30分钟	—	—
蚜虫	10%大功臣可湿性粉剂	2000~3000倍液喷雾	1	10~15
	70%吡虫啉	2000~3000倍液喷雾	1	10
28星瓢虫	5%卡死克乳油	1500倍液喷雾	1	7
地下害虫	5%毒辛颗粒剂	每667m ² 1kg	1	7

