

DB52

贵州省地方标准

DB52/T 1577—2021

春作马铃薯栽培技术规程

Technical regulations for potato cultivation in spring

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 3

附录 A （资料性） 种薯消毒推荐使用的药剂及使用方法 4

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。

本文件由贵州省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：安顺市农业科学院、贵州省生物技术研究所以及毕节市农业科学研究所。

本文件主要起草人：樊祖立、何天久、牛力立、张鹏、朱江、王朝海、唐兴发、范金华、张秀伟、蔡甫格、严云刚、肖春光、吴家丽。

春作马铃薯栽培技术规程

1 范围

本文件规定了春作马铃薯栽培的术语和定义、栽培技术、收获与分级的要求。
本文件适用于贵州省春作区马铃薯栽培。

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 8321.1~8321.8 农药合理使用准则
GB 18133 马铃薯种薯
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 1783 马铃薯晚疫病防治技术规范
DB52/T 608 马铃薯地下害虫综合防治技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

芽眼 germination point

薯块表面有芽着生凹陷部位。

3.2

顶芽 top germinating point

薯块茎轴顶端生长的芽眼。顶芽拥有最活跃的生长势。

3.3

春作区 spring potato growing area

马铃薯播种时间在2月~4月的区域，主要包括黔西北高原高中山区、黔西黔中高原中山丘陵区、黔西南黔南高原中山区、黔北黔东北中山峡谷区、黔中黔东南高原丘陵区。

4 栽培技术

4.1 品种选择

春作马铃薯生育期多在雨水集中季节，宜选用中抗或者高抗晚疫病的中晚熟高产优质品种，如青薯9号、中薯19号、兴佳2号等。也可根据市场需求选用不同品种。

4.2 种薯选择

选用质量检验合格的脱毒种薯，种薯质量符合GB 18133。

4.3 种薯处理

4.3.1 催芽

贮藏期较长的种薯要严格去掉长度超过0.5 cm的幼芽，新收种薯及还在休眠期的种薯要进行催芽：采用1 mg/L赤霉素稀释液（1 g赤霉素兑水100 kg）浸种10分钟，取出晾干后均匀摆放到18℃环境中，待芽长接近0.5 cm即可切块播种。

4.3.2 切块

50 g以下的种薯不切块，整薯播种；50 g以上的种薯进行切块，切块采用纵切，确保至少有1个顶芽。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 种薯消毒

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 土壤选择

选择土壤疏松、肥沃，排灌方便的壤土或沙壤土，保证周围一公里内没有茄科作物，土地前茬作物为非茄科作物。

4.5 整地

前茬作物收获后及时翻耕土地，耕作深度30 cm~40 cm。要精细整地，使土壤颗粒大小合适，避免大土块，开排水沟。开沟，沟距120 cm，沟深25 cm左右，沟宽40 cm左右。

4.6 播种

4.6.1 播种时期

播适期播种（2月~4月），严格避免在霜期或者低温凝冻时播种，播种时地面温度应确保在5℃以上。

4.6.2 播种密度

采用大垄双行种植，宽行距90 cm，窄行距30 cm，株距25 cm~30 cm，每667 m²播种4000株左右。

4.6.3 播种方法

双行（窄行）间采用叉窝播种：即同一行的每一个种薯都正对另外一行两块相邻种薯连线的中点，以便植株充分利用光照空间，利于枝叶进行光合作用。

4.6.4 基肥

每 667 m²施硫酸钾型复合肥(N: P: K=15: 15: 15)60 kg~80 kg, 农家肥1000 kg~1500 kg作基肥, 先于窄行间撒施农家肥, 再于农家肥上条施复合肥, 避免复合肥直接接触薯块。肥料使用符合NY/T 496 肥料合理使用准则规定。

4.7 地下害虫防治

每 667 m²加3 kg辛硫磷颗粒剂混合于复合肥中一起施用。

4.8 覆土

覆土起垄, 覆土厚15 cm。

4.9 喷除草剂

播种后每667 m²使用除草剂(乙草胺)100 mL兑水50 kg全田均匀喷雾。苗后除草使用马铃薯专用除草剂(精喹禾灵、砒嘧磺隆等)。

4.10 水分管理

雨季注意疏沟排水, 严格避免田间积水, 旱季可采用喷灌、漫灌及滴灌方式灌水, 水分保持土壤最大持水量的70%~80%。

4.11 追肥及中耕覆土

追肥与中耕覆土在结薯初期完成, 先追肥再覆土。追肥选择在阴天或者小雨天气进行, 严格避免晴天阳光直射时追肥。每667 m²施硫酸钾复合肥(N: P: K=15: 15: 15)20 kg, 然后中耕覆土3 cm~5 cm。

4.12 病虫害防治

做好田间病虫害监测预报, 发现病虫害及时组织有效防控, 重点防治马铃薯地下害虫和晚疫病, 防治技术参照DB52/T 608、NY/T 1783。防治用药严格执行GB/T 8321.1~8321.8。

5 收获与分级

待二分之一植株枯黄后, 选择晴朗天气及时收获, 收获时确保土壤持水量较低, 薯块粘土少, 易于与土壤分离。收获后的薯块放在阴凉地方晾干表面水分, 严格避免烈日直晒。严格剔除病薯、烂薯和畸形薯, 按照分级标准进行分级包装贮藏: 50 g以下为小薯, 50 g~150 g为中薯, 150 g以上为大薯。

附 录 A
(资料性)
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0.8~2 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0.5~1 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。

