

### 马铃薯稻草包芯栽培技术规程

Technical regulations for straw as mulch in a sandwich model cultivation  
of potato

2021 - 03 - 23 发布

2021 - 07 - 01 实施

---



# 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 播前准备 .....	1
5 播种 .....	3
6 中期管理 .....	3
7 主要病虫害防控 .....	3
8 收获与分级 .....	4
附录 A（资料性） 种薯包衣使用药剂及方法 .....	5



## 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 599—2010《马铃薯稻草包芯栽培技术规程》，与DB52/T 599—2010相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加和更新了规范性引用文件；
- b) 更改了术语和定义，增加了“稻草包芯”的术语定义，删除了“脱毒种薯”、“芽眼”、“绿薯”；
- c) 将“土壤选择”更改为“地块选择与耕整”；
- d) 增加了“稻草准备”；
- e) 更改了“种薯选择”；
- f) 更改了“种薯包衣”；
- g) 更改了“播种方法”。

**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这些专利的责任。**

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、国家马铃薯改良中心贵州分中心、贵州省马铃薯工程技术研究中心。

本文件主要起草人：邓禄军、雷尊国、夏锦慧、吴巧玉、何天久、范士杰、卢扬。



# 马铃薯稻草包芯栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了马铃薯稻草包芯的地块选择与翻耕、稻草准备、品种选择、种薯处理、播种、中期管理、收获与分级。

本文件适用于马铃薯稻草包芯栽培方式的商品薯生产。

## 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（所有部分） 农药合理使用准则  
GB 18133—2012 马铃薯种薯  
NY/T 1276—2007 农药安全使用规范 总则  
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

**稻草包芯** planting potato using straw as mulch in a sandwich model

一种开沟播种后覆盖稻草再覆土起垄的马铃薯商品薯栽培方式。

### 3.2

**绿皮薯** Green potato

在收获的马铃薯块茎中，局部表皮变成绿色，部分绿色薯皮下的薯肉也是绿色，这类薯块通称为绿皮薯。

## 4 播前准备

### 4.1 地块选择与耕整

#### 4.1.1 地块选择

应选择排水方便、土质疏松肥沃、通透性好的微酸性沙壤土稻田。

#### 4.1.2 翻耕

应于水稻收获后及时翻耕，翻耕深度15 cm~30 cm。

#### 4.1.3 整地

应于播种前1 d整地，旋耕深度20 cm~25 cm，田块应平整无明显凹凸不平，土质疏松无较大土块。

### 4.2 开播种沟

#### 4.2.1 开沟方式

开沟方式可分为开沟器开沟、微耕机开沟2种。

#### 4.2.2 开沟方法

使用604拖拉机后挂开沟器沿地块最长方向开沟，沟间距60 cm，沟深20 cm。

### 4.3 稻草准备

每667 m<sup>2</sup>准备未霉变的干稻草250 kg。

### 4.4 基肥准备

每667 m<sup>2</sup>施用基肥45%（15-15-15）硫酸钾型三元复合肥100 kg、腐熟农家肥500 kg~750 kg。

### 4.5 品种选择

选择结薯时间早、结薯集中、生育期<90d的早熟品种，如费乌瑞它、中薯3号等。

### 4.6 种薯选择

种薯应选择原种、一级种或二级种，种薯质量应符合GB 18133—2012的相关等级标准，不建议选择原原种作种薯。

### 4.7 播种时期

当土壤10 cm深处地温稳定在7℃以上即可开始播种；亦可采取依据当地历年晚霜时间确定播种时间，于晚霜前45 d~50 d完成播种。

### 4.8 种薯处理

#### 4.8.1 切块

播种前2 d~3 d进行种薯切块处理，单个薯块重50 g以下采取整薯播种，单个薯块重50 g以上的种薯可进行切块，采取纵切或斜切，每个切块确保有1~2个芽眼。切块时准备2把刀具，切块前用0.5%高锰酸钾溶液浸泡消毒刀具，每切一个种薯更换一次刀具，更换的刀具放入消毒液中消毒，切块结束后集中销毁带病薯块。

#### 4.8.2 包衣

种薯切块完成后2 h内进行包衣处理，具体药剂及使用方法见附录A。

### 4.8.3 催芽

种薯包衣处理后的放置于通风保温避雨条件下摊晾催芽2 d~3 d, 种薯摊晾厚度应不超过20 cm, 种薯上不得有透气性差的覆盖物, 当芽露白即可播种。

## 5 播种

### 5.1 播种密度

种植密度4000株/667 m<sup>2</sup>~5000株/667 m<sup>2</sup>, 上等肥力地块每667 m<sup>2</sup>播种4000株, 中等肥力地块每667 m<sup>2</sup>播种4500株, 下等肥力地块每667 m<sup>2</sup>播种5000株。

### 5.2 播种方法

#### 5.2.1 摆种

摆种方式为人工摆种, 采取隔沟摆种的方式, 每2沟摆种1沟, 种薯摆放在沟两侧离沟底5 cm处, 两侧各1行, 行距30 cm, 两行薯块呈三角形排列, 株距22 cm~28 cm。

#### 5.2.2 施基肥

将基肥中的复合肥采取条施的方式施于种薯行间, 复合肥施用后覆土2 cm~3 cm, 之后再施用有机肥。

#### 5.2.3 盖稻草

将稻草覆盖于有机肥之上, 稻草摆放首尾一致交错重叠, 每1 m用稻草量400 g~500 g, 自然厚度3 cm~5 cm为宜。

#### 5.2.4 覆土起垄

稻草盖好后即可覆土起垄将稻草完全盖住压实, 覆土厚度3 cm~5 cm, 最终垄高30 cm~35 cm。

## 6 中期管理

### 6.1 水肥管理

发芽期土壤的湿度应保持田间最大持水量的70%~80%, 幼苗期每667 m<sup>2</sup>施10 kg尿素作为追肥。

### 6.2 中耕培土

幼苗期结合追肥培土1次, 覆土厚度2 cm~3 cm, 结薯期进行第2次覆土, 覆土厚度2 cm~3 cm。

## 7 主要病虫害防控

### 7.1 病害防控

稻草包芯马铃薯主要病害为晚疫病。防控参照NY/T 1783—2009规定, 农药的施用应符合NY/T 1276—2007、GB/T 8321(所有部分)相关规定。

## 7.2 虫害防控

稻草包芯马铃薯主要虫害蚜虫、蝼蛄等，蚜虫施用50%抗蚜威可湿性粉剂 $10\text{g}/667\text{m}^2\sim 18\text{g}/667\text{m}^2$ ，蝼蛄施用15%辛硫磷颗粒剂 $1000\text{g}/667\text{m}^2\sim 1500\text{g}/667\text{m}^2$ ，农药的施用应符合NY/T 1276—2007、GB/T 8321（所有部分）的规定。

## 8 收获与分级

应选择晴好天气上午收获下午分级分拣，去除破烂、绿皮薯后按商品薯分级包装，分级要求：特级 $>250\text{g}$ ，一级 $151\text{g}\sim 250\text{g}$ ，二级 $101\text{g}\sim 150\text{g}$ ，三级 $51\text{g}\sim 100\text{g}$ ， $<50\text{g}$ 不定级，二级及以上采用纸箱包装，三级及以下采取编织袋包装。

附 录 A  
(资料性)  
种薯包衣使用药剂及方法

表 A.1 种薯包衣使用药剂及方法

类别	防控对象	农药名称	施用剂量 (100 kg 种薯)	施用方法	安全间隔期 (d)
真菌 杀菌剂	真菌	80%多菌灵可湿 性粉剂	100 g	每 100 kg 种薯加滑石粉 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)	30
		58%甲霜·锰锌	100 g~150 g		21



