

### 马铃薯农田休闲期管理技术规程

Code of practice for managing potato fields during the fallow period

2026-02-10 发布

2026-03-10 实施



## 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。

本文件由内蒙古农业大学提出。

本文件由内蒙古自治区马铃薯标准化技术委员会(SAM/TC 40)归口。

本文件起草单位：内蒙古农业大学、乌兰察布市农牧业生态资源保护中心、乌兰察布市农林科学院、内蒙古自治区农牧业科学院、乌兰察布市检验检测中心、乌兰察布市产品质量计量检验检测中心、通辽市科尔沁区农业技术推广中心。

本文件主要起草人：石晓华、贾立国、梁俊梅、秦永林、于静、刘坤、乌兰、怡荣、陈杨、樊明寿、林团荣、李建青、金芝、刘扬、张海渤、胡卫静、吕月清、赵海荣、刘伟、王景隆。



# 马铃薯农田休闲期管理技术规程

## 1 范围

本文件规定了以覆盖作物为核心措施的马铃薯农田休闲期综合管理技术要求，包括覆盖作物选择与种植、地表管理、土壤风蚀防控及配套农艺措施等关键环节。

本文件适用于内蒙古阴山北麓及同类地区马铃薯田的休闲期管理。

## 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 5084 农田灌溉水质标准

NY/T 1782 农田土壤墒情监测技术规范

DB15/T 2769.1 有机肥与化肥配合施用技术规程 第1部分：马铃薯

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**休闲期** *leisure period*

马铃薯收获后至下一季播种前的时间间隔。

### 3.2

**作物覆盖** *recreational crop cover*

在休闲期间种植覆盖作物以保护土壤和改善土壤环境。

## 4 休闲管理模式

### 4.1 本地调查

马铃薯收获后7 d内完成风蚀风险评估，具体包括：田块坡度、主风向（西北风为主）及土壤墒情；完成前茬信息记录，具体包括：种植品种、产量、施肥及病虫害发生情况。

### 4.2 规划要求

风蚀高风险区（坡度 $>5^{\circ}$ 、土壤相对含水量 $<45\%$ ）：采用“覆盖作物+适度补灌”模式。土壤湿度判断按照NY/T 1782执行。

风蚀中低风险区：采用带状播种覆盖作物模式，行间距 $<12$  cm。

## 5 休闲管理技术

### 5.1 品种选择

优先选用耐寒越冬型品种（详见表1）：

禾本科作物：冬小麦、冬黑麦。

豆科绿肥：毛叶苕子、箭筈豌豆。

表1 阴山北麓地区适宜覆盖作物特性对比

推荐覆盖作物	播种量 kg/hm <sup>2</sup>	抗寒性	固氮能力	适宜区域
冬小麦	90~120	★★★★☆	弱	坡地、干旱
冬黑麦	75~120	★★★☆☆	弱	坡地、寒冷
毛叶苕子	45~60	★★★★☆	强	丘陵、干旱
箭筈豌豆	60~90	★★★★☆	中等	寒冷、贫瘠

### 5.2 播种

播种时间：9月中下旬（马铃薯收获后5~10天）抢墒播种。

播种方式：采用旋耕播种机一次完成整地、播种、覆土。

种植规格：

禾本科作物：条播行距15 cm~20 cm，播深3 cm~4 cm。

豆科绿肥：条播行距20 cm~25 cm，播深2 cm~3 cm。

### 5.3 施肥

施用时间：覆盖作物播种前1~3天。

种类与用量：腐熟农家肥，15000 kg/hm<sup>2</sup>~30000 kg/hm<sup>2</sup>。

方法：均匀撒施后使用动力耙整地同时完成深施，深度控制在10 cm~20 cm，具体操作按照DB15/T 2769.1执行。

### 5.4 田间管理

#### 5.4.1 越冬前管理（9月下旬至土壤封冻前）

当覆盖作物株高 $\geq 35$  cm时，采用轻耙碾压控制徒长。有条件的地块，可在11月上旬日均温降至5℃前灌透水1次，农田灌溉水质标准应符合GB 5084的规定。

#### 5.4.2 翌年播前管理（3月下旬至4月上旬）

4月中下旬土壤10 cm~15 cm解冻时，采用缺口耙粉碎覆盖作物还田，翻压深度为20 cm~30 cm。有条件的可配合施用腐熟剂（如EM菌）加速分解。

## 6 休闲期维护

### 6.1 监测指标

从10月下旬开始，每月测定地表作物覆盖度。

## 6.2 应急维护

当覆盖度 $<40\%$ 时，可撒施作物秸秆（撒施量  $3000\text{ kg/hm}^2 \sim 4500\text{ kg/hm}^2$ ）。

---