

汉中市地方标准

DB6107/T 61-2024

马铃薯化肥减施增效技术规程

2024-10-15 发布

2024-11-01 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 化肥减施增效技术措施 | 2 |
| 5 施肥方法 | 2 |
| 附 录 A （规范性） 氮、磷、钾肥推荐用量 | 3 |
| 附 录 B （规范性） 缓释肥料推荐用量 | 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。

本文件由汉中市农业技术推广与培训中心提出。

本文件由汉中市农业农村局归口。

本文件起草单位：汉中市农业技术推广与培训中心、城固县农业技术推广中心、勉县农业技术推广与培训中心、宁强县农业技术推广中心、西乡县农业技术推广与培训中心、镇巴县农业技术推广服务中心。

本文件主要起草人：杨小敏、范晓培、高鹏、崔月贞、李丹妮、余正军、方勇、彭小虎、刘朝安、伍林、高强、张继梅、李航兵、姚远、朱历霞、周代贵。

本文件属首次发布。

本文件由汉中市农业技术推广与培训中心负责并解释。

联系信息：

单位：汉中市农业技术推广与培训中心

电话：0916-2214037

地址：汉中市汉台区东塔北路 356 号

邮编：723000

马铃薯化肥减施增效技术规程

1 范围

本文件规定了马铃薯化肥减施增效技术的术语和定义、化肥减施增效技术措施和施肥方法的技术要求。

本文件适用于汉中市平川区域单作马铃薯栽培。

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 23348 缓释肥料

NY/T 525 有机肥料

NY/T 889 土壤速效钾的测定

NY/T 1121.7 土壤检测 第7部分：土壤有效磷的测定

NY/T 2911 测土配方施肥技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

单作马铃薯 monoculture potato

指在同一块土地上，一个生长周期内只种植马铃薯这一种作物。

3.2

测土配方施肥 soil testing and formulated fertilization

以土壤测试和肥料田间试验为基础，根据作物需肥规律、土壤供肥性能和肥料效应，在合理施用有机肥料的基础上，提出氮、磷、钾及中量、微量元素等肥料的施用品种、数量、施肥时期和施用方法。

[来源：NY/T 2911-2016，3.1]

3.3

缓释肥料 slow release fertilizer

通过养分的化学复合或物理作用，使其对作物的有效态养分随着时间而缓慢释放的化学肥料。

[来源：GB/T 23348-2009，3.1]

3.4

有机肥料 organic fertilizer

主要来源于植物和/或动物，经过发酵腐熟的含碳有机物料，其功能是改善土壤肥力、提供植物营养、提高作物品质。

[来源：NY/T 525-2021，3.1]

4 化肥减施增效技术措施

4.1 实施测土配方施肥

按 NY/T 2911 的规定进行测土配方施肥。汉中市平川区域单作马铃薯测土配方施肥氮、磷、钾肥推荐用量见附录 A。

4.2 增施有机肥，减少化肥用量

每 667 m² 施用商品有机肥 200 kg~300 kg 或农家肥 2000 kg~3000 kg，氮、磷、钾肥使用量较测土配方施肥推荐用量可减少 10%~20%。有机肥料质量应符合 NY/T 525 的规定。

4.3 施用缓释肥料

肥料选择缓释肥料，推荐配方 12-6-20 (N-P₂O₅-K₂O) 或相近配方。汉中市平川区域单作马铃薯缓释肥料推荐用量见附录 B，全部做基肥一次性施入。缓释肥料质量应符合 GB/T 23348 的规定。

5 施肥方法

5.1 基肥

以附录 A 推荐的氮、磷、钾施肥量为基础，在保证有机肥施用情况下，减少 10%~20% 的氮、磷、钾肥推荐施肥量。基肥施入总氮量的 80% 及以上、全部磷肥、全部钾肥和全部有机肥。有机肥结合马铃薯播种前翻耕整地时施入，氮、磷、钾肥在起垄后种植前集中沟施，施深 15 cm 左右，离种薯 8 cm~10 cm，施肥后覆土。

5.2 追肥

马铃薯幼苗期追施剩余氮肥，用稀粪、沼液或兑水浇施，促苗早发。马铃薯开花后，叶面喷 0.2%~0.3% 的磷酸二氢钾和 0.1%~0.3% 硼砂。若叶色退淡、下部出现黄叶时，可每 667m² 每次追施 100 g~150 g 尿素，用水溶液 50 kg~70 kg 溶解，每 10~15 天喷 1 次，连续喷 2 次。

注：马铃薯喜钾，忌氯，钾肥应选用硫酸钾，复合肥则选用硫酸钾型，不宜施用氯化钾或含氯复合肥。

附 录 A
(规范性)
氮、磷、钾肥推荐用量

A.1 氮肥推荐用量

汉中市平川区域单作马铃薯测土配方施肥氮肥推荐用量见表 A.1。

表 A.1 基于土壤肥力等级和目标产量氮肥推荐用量

| 肥力等级 | 目标产量 (kg/667 m ²) | 纯氮 (N) 用量 (kg/667 m ²) |
|------|-------------------------------|------------------------------------|
| 低 | 1700 | 10.0 |
| 较低 | 2200 | 11.0 |
| 中 | 2700 | 12.0 |
| 较高 | 3100 | 13.0 |
| 高 | 3300 | 14.0 |

A.2 磷肥推荐用量

汉中市平川区域单作马铃薯测土配方施肥磷肥推荐用量见表 A.2。

表 A.2 基于土壤有效磷含量磷肥推荐用量

| 养分含量等级 | 土壤有效磷含量 (mg/kg) | 纯磷 (P ₂ O ₅) 用量 (kg/667 m ²) |
|--------|-----------------|---|
| 低 | <5 | 8.0 |
| 较低 | 5~15 | 7.0 |
| 中 | 15~30 | 6.0 |
| 较高 | 30~40 | 4.0 |
| 高 | >40 | - |

注：土壤有效磷测定符合NY/T 1121.7

A.3 钾肥推荐用量

汉中市平川区域单作马铃薯测土配方施肥钾肥推荐用量见表 A.3。

表 A.3 基于土壤速效钾含量钾肥推荐用量

| 养分含量等级 | 土壤速效钾含量 (mg/kg) | 纯钾 (K ₂ O) 用量 (kg/667 m ²) |
|--------|-----------------|---|
| 低 | <60 | 24.0 |
| 较低 | 60~100 | 22.0 |
| 中 | 100~150 | 20.0 |
| 较高 | 150~200 | 18.0 |
| 高 | >200 | 16.0 |

注：土壤速效钾测定符合NY/T 889

附录 B
(规范性)
缓释肥料推荐用量

汉中市平川区域单作马铃薯缓释肥料推荐用量见表 B.1。

表B.1 缓释肥料推荐用量

| 土壤肥力等级 | 缓释肥料用量 (kg/667 m ²) |
|--------|---------------------------------|
| 低 | 120 |
| 较低 | 110 |
| 中 | 100 |
| 较高 | 90 |
| 高 | 80 |

注：缓释肥料配方为12-6-20 (N-P₂O₅-K₂O)