



中华人民共和国国家标准

GB/T 31753—2026

代替 GB/T 31753—2015

马铃薯商品薯生产技术规程

Technical code of practice for commercial potato production

2026-04-30 发布

2026-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 GB/T 31753—2015《马铃薯商品薯生产技术规程》，与 GB/T 31753—2015 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了术语和定义“积温”(见 2015 年版的 3.1)；
- b) 增加了地块选择指标，增加了“耕层土壤含盐量低于 0.25%，适宜 pH 值范围 5.5~7.5”“宜选择未发生过疮痂病、粉痂病、黄萎病、马铃薯线虫病、科罗拉多甲虫、马铃薯块茎蛾等病虫害的地块”(见 5.1.4、5.1.5)；
- c) 删除了品种和种薯选择中“我国马铃薯种植区域特点参见附录 A”(见 2015 年版的 4.3.1)；
- d) 更改了土壤准备指标，将“前茬作物收获后，取土壤样品化验土壤养分含量，确定施肥方案”更改为“播种前，检测土壤养分含量及 pH 值，确定施肥及土壤改良方案”(见 5.4.1，2015 年版的 4.4.1)；
- e) 增加了“深翻”，删除了“细碎”(见 5.4.2，2015 年版的 4.4.2)；
- f) 更改了播种前种薯出库时间，将“10 d~15 d”更改为“7 d~15 d”(见 5.5.1，2015 年版的 4.5.1.1)；
- g) 更改了催芽温度和芽长，将“15℃左右”更改为“12℃~20℃”；将“0.5 cm~1 cm”更改为“0.2 cm 左右”(见 5.5.1，2015 年版的 4.5.1.2)；
- h) 删除了“0.4%的高锰酸钾溶液浸泡消毒”(见 2015 年版的 4.5.2)；
- i) 增加了“拌种后的种薯用透气性良好的网袋装运”，删除了“拌种后摊晾在阴凉、通风处切面晾干后播种”(见 5.5.3，2015 年版的 4.5.3)；
- j) 更改了播种深度，将“8 cm~15 cm”更改为“6 cm~12 cm”(见 5.6.2，2015 年版的 4.6.2)；
- k) 更改了苗前中耕种薯到垄顶的距离，将“15 cm~18 cm”更改为“12 cm~18 cm”(见 5.7.1，2015 年版的 4.7.1)；
- l) 更改了苗后中耕的时间，将苗高“15 cm~30 cm”更改为“15 cm~20 cm”(见 5.7.1，2015 年版的 4.7.1)；
- m) 更改了追肥时一次氮肥(纯氮)的使用量，将“30 kg/hm²”，更改为“45 kg/hm²”(见 5.7.2，2015 年版的 4.7.2.1)；
- n) 增加了“宜增施 3 000 kg/hm² 以上商品有机肥做底肥”(见 5.7.2)；
- o) 删除了“早熟品种或覆盖栽培，肥料可一次性以底肥施入”(见 2015 年版的 4.7.2.3)；
- p) 删除了“收获前至少 30 d 停止施肥”(见 2015 年版的 4.7.2.5)；
- q) 更改了成熟期土壤相对含水量，将“60%以下”更改为“50%~60%”(见 5.7.3，2015 年版的 4.7.3.4)；
- r) 删除了“入库初期及时通风、控温、排湿，全程避光保存”(见 2015 年版的 4.11.2.1)；
- s) 更改了入库初期持续时间表述，将“2 周~4 周”更改为“15 d~30 d”(见 5.10.2，2015 年版的 4.11.2.2)；
- t) 更改了贮藏期入库时间表述，将“2 周~4 周”更改为“15 d~30 d”(见 5.10.3，2015 年版的 4.11.3.1)；
- u) 删除了“贮藏期内应保证库内顶部和底部的温差在 2℃以内”(见 2015 年版的 4.11.3.4)。

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。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出。

本文件由全国蔬菜标准化技术委员会(SAC/TC 467)归口。

本文件起草单位:内蒙古大学、永登县种业监督中心、福建省农业科学院作物研究所(福建省种质资源中心)、宁波市农业技术推广总站(宁波市种子管理站、宁波市植保植检中心)、雪川农业集团股份有限公司、山东省农业科学院、重庆市农业技术推广总站、张家口市农业科学院(河北省高寒作物研究所)、定西马铃薯研究所(普通合伙)、东北农业大学、安徽省农业科学院蔬菜研究所、内蒙古民丰种业有限公司、呼伦贝尔市金满地农业科技有限公司、内蒙古宏源农牧业科技股份有限公司、蓝威斯顿薯业(内蒙古)有限公司、北大荒薯业集团有限公司、甘肃省农业科学院、乌兰察布市农林科学研究院、云南省农业科学院、内蒙古格瑞得马铃薯种业集团有限公司、中国标准化研究院。

本文件主要起草人:孙清华、齐建建、杜密茹、冯志文、齐万海、李华伟、王旭伟、韩伟、董道峰、黄振霖、马恢、薛海勇、石瑛、廖华俊、朱艳慧、贾丰收、许向晖、乔勇军、王新伟、田世龙、吕金庆、汤浩、尹玉和、隋启君、李进福、李冬虎、杨丽、张若芳。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

——2015年首次发布为GB/T 31753—2015;

——本次为第一次修订。

马铃薯商品薯生产技术规程

1 范围

本文件规定了马铃薯商品薯种植的地块选择、合理轮作、品种和种薯选择、地块播前准备、种薯处理、播种、田间管理、病虫草害综合防治、收获、贮藏管理等整个生产环节的技术要求。

本文件适用于马铃薯商品薯种植过程的操作和管理。

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

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)

GB/T 29377 马铃薯脱毒种薯级别与检验规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生育期 growth period

出苗期到成熟期的天数。

3.2

休眠期 dormancy period

块茎收获后，即使在适宜的条件下也不能萌发的时期。

3.3

相对含水量 relative water content

土壤含水量占田间最大持水量的百分比。

4 马铃薯商品薯生产技术程序

马铃薯商品薯生产程序包括 10 个阶段，依次为地块选择(见 5.1)、合理轮作(见 5.2)、品种和种薯选择(见 5.3)、地块播前准备(见 5.4)、种薯处理(见 5.5)、播种(见 5.6)、田间管理(见 5.7)、病虫草害综合防治(见 5.8)、收获(见 5.9)、贮藏管理(见 5.10)。其中，田间管理细分为中耕(见 5.7.1)、施肥(见 5.7.2)和灌溉(见 5.7.3)3 个环节。

5 生产技术

5.1 地块选择

5.1.1 土壤应符合农业用地要求，不含 GB 15618 中的污染风险。