

DB 13

河北省地方标准

DB 13/T 5895—2024

马铃薯浅埋滴灌水肥一体化栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2024 - 02 - 02 发布

2024 - 03 - 02 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。

本文件由河北省农业农村厅提出。

本文件起草单位：承德市土壤肥料工作站、承德市农产品加工服务中心、承德市农产品质量监督检测中心。

本文件主要起草人：王亚军、于宝海、刘娜娜、张泽伟、陈琦、高远、付星、邱艳华、王丽英、朱广宇、袁瑞敏、乔红碧、杨立欣、孟昭杰、张铁军、张志江、王思维、赵仁俊、苏婧、王金学、刘玉华、于海珍、马国明、孙佳宁、袁永超、姚敏娜、王永玲、刘志杰、任宏达、马立军、赵艳利、彭鸿宇、焦春燕、赵俊国、孙奎仓、于海洋、徐鸿峰、于晓娜、何莹、金哲石、梁笛、薄艺星、田杰、姚奇、王旭旭、康占稳、王艳秋、贾洪男、葛怡檬、张杨、张淑欣、王海洋、王欣、催荣飞、张鑫淼、周子轩、孟一帆、黄淑文、常志骞、张翠珍。

本文件为首次发布。

地方标准信息服务平台

马铃薯浅埋滴灌水肥一体化栽培技术规程

1 范围

本文件规定了马铃薯浅埋滴灌水肥一体化栽培的环境条件、栽培技术、病虫害防治、采收与贮藏等要求。

本文件适用于承德、张家口部分地区马铃薯浅埋滴灌水肥一体化栽培。

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，标注日期的引用文件，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

DB13/T 5442-2021 一作区马铃薯种薯生产化肥和农药减施技术规程

DB13/T 5489-2022 二作区马铃薯全程机械化栽培技术规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 环境条件

4.1 气候条件

选择海拔200 m~1700 m，年平均气温4℃~8℃， ≥ 10 ℃有效积温2200℃~3200℃，降雨量大于400 mm，无霜期90 d~180 d，日照充足、半湿润半干旱的农业生产区域。

4.2 农田灌溉水

水质达到GB 5084标准。

5 栽培技术

5.1 种薯选择

5.1.1 选用抗病、适应当地栽培条件、商品性好的马铃薯品种。如费乌瑞它、冀张薯12、大西洋等品种。

5.1.2 选择原种或一级以上脱毒种薯。芽块单重30 g~50 g，每个芽块不少于1个芽眼，芽块饱满、均匀，色泽光亮。

5.2 选地整地

5.2.1 选地

选择地块无污染，耕层大于30 cm的沙质壤土为宜。

5.2.2 整地

播种前深翻。结合整地亩撒施充分腐熟的有机肥1500 kg~3000 kg或100 kg商品有机肥，混匀耙平。

5.3 种薯播前处理

按照DB13/T 5489-2022中5.4执行。

5.4 播种

4月下旬至5月上旬播种。采用单行高垄种植，行距90 cm，株距16cm~18 cm，亩株数4000~4200株。中等地力水平时，马铃薯目标产量3000 kg~4000 kg，每亩推荐沟施不含氯的大量元素复合肥(N-P₂O₅-K₂O=15-15-15) 75 kg。同时覆土起垄，垄高10 cm~15 cm，垄面宽10 cm以上。

5.5 浅埋滴灌带铺设

马铃薯出苗前(播种后20 d~30 d)，将滴灌带滴头朝上铺于垄面；每亩撒施大量元素复合肥(N-P₂O₅-K₂O=13-12-20) 50 kg；培土覆垄，垄面覆土厚度2 cm~3 cm，形成高30 cm~35 cm，宽35 cm的垄。滴灌带与地表支管连接，并固定于垄的两端。滴灌带采用贴片式，滴孔间距20 cm~25 cm，流量2 L/h。

5.6 田间管理

5.6.1 水肥一体化管理

每次施肥前滴灌清水0.5 h~1 h，再随水冲施可溶性肥料1 h~2 h，施肥后再滴灌清水0.5 h。

- a) 第一次，水肥一体，6月中旬(播种后40d~50d)，每亩施用大量元素水溶肥(N-P₂O₅-K₂O=24-16-10) 7.5 kg；
- b) 第二次，水肥一体，7月上旬(播种后60 d~70 d)，每亩施用大量元素水溶肥(N-P₂O₅-K₂O=15-5-33) 7.5 kg；
- c) 第三次，水肥一体，7月下旬(播种后80 d~90 d)，每亩施用大量元素水溶肥(N-P₂O₅-K₂O=15-5-33) 7.5 kg；
- d) 第四次，水肥一体，8月中旬(播种后100 d~110 d)，每亩施用50%硫酸钾7.5 kg。

在耕层土壤相对含水量低于60%、又无自然降水，及时浇水。前期地温较低时适当控制浇水量和浇水次数，马铃薯盛花期、块茎膨大期，适当增加浇水量和浇水次数，收获前控制用水。

5.6.2 排水

天气遇涝、积水过多时及时排水。

6 病虫害防治

6.1 防治原则

以农艺防治为主，辅以物理防治、生物和化学防治。

6.2 防治方法

按照DB13/T 5442-2021中7执行

7 采收与贮藏

8月下旬~9月，适时收获、贮藏。