

ICS 65.020.20
CCS B 05

DB 65

新疆维吾尔自治区地方标准

DB65/T 4794—2024

机采棉田滴水出苗技术规程（兵团）

Technical code of practice for dripping seedling emergence in
machine-harvested cotton fields (XPCC)

地方标准信息服务平台

2024 - 07 - 11 发布

2024 - 09 - 10 实施

新疆维吾尔自治区市场监督管理局 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。

本文件由新疆生产建设兵团农业技术推广总站提出。

本文件由新疆生产建设兵团农业农村局归口并组织实施。

本文件起草单位：新疆生产建设兵团农业技术推广总站、中国农业大学、新疆农业科学院、新疆农业大学。

本文件主要起草人：王林、宋敏、杜明伟、毕显杰、雷斌、张新国、李秋霞、张万旭、张新全、王海标、赵冰梅、马江峰、李贤超、刘玲辉、林海、孙庆祥、雷天翔、赵强、窦宏举、王文博、陈爱群、王映山、李勇、姚文飞。

本文件实施应用中的疑问，请咨询新疆生产建设兵团农业技术推广总站。

对本文件的修改意见建议，请反馈至新疆生产建设兵团农业农村局（乌鲁木齐市光明路196号）、新疆生产建设兵团农业技术推广总站（乌鲁木齐市高新区高新街48号）、新疆维吾尔自治区市场监督管理局（乌鲁木齐市新华南路167号）。

新疆生产建设兵团农业农村局 联系电话：0991-2890281；传真：0991-2890294；邮编：830002

新疆生产建设兵团农业技术推广总站 联系电话：0991-3663857；传真：0991-3818580；邮编：830011

新疆维吾尔自治区市场监督管理局 联系电话：0991-2818750；传真：0991-2311250；邮编：830004

地方标准信息服务平台

机采棉田滴水出苗技术规程（兵团）

1 范围

本文件规定了机采棉田滴水出苗技术的播前准备、播种、滴水出苗及播后管理的内容。
本文件适用于新疆生产建设兵团机采棉田滴水出苗。

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 4407.1 经济作物种子 第1部分：纤维类
- GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
- GB/T 19812.1 塑料节水灌溉器材 第1部分：单翼迷宫式滴灌带
- JB/T 7732 铺膜播种机
- SL 568 土壤墒情评价指标
- DB65/T 2271 棉花主要病虫害综合防治技术规程
- DB65/T 2949 联合整地机 作业质量
- DB65/T 4415—2021 机采棉田土壤封闭除草技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

机采棉 **machine-harvested cotton**

利用机械采摘籽棉及采用与之相适合的配套技术所生长的棉花。

[来源：DB65/T 4415—2021,3.1]

3.2

土壤封闭 **soil sealing**

将除草剂用喷雾的方法，施到土壤表层或通过混土操作把除草剂拌入土壤中一定深度，形成一个除草剂封闭层，在杂草萌发穿过封闭层的过程中使杂草受害，抑制生长或死亡。

[来源：DB65/T 4415—2021,3.2]

3.3

滴水出苗 **drip water seedling emergence**

机采棉田播种后滴灌补水出苗。

4 播前准备

4.1 土壤翻耕

棉花收获后，清理残膜，将棉花秸秆粉碎还田，然后进行翻耕。

4.2 精细整地

4.2.1 早春土壤解冻后开始整地，整地作业质量应符合 DB65/T 2949 的规定。虚土层较厚的地块，整地机械配置分流式平土框，增加镇压器，带耢子。

4.2.2 土壤墒情评价应符合 SL 568 的规定，土壤墒情等级为三类、四类、五类的棉田，犁地后立即整地。土壤墒情等级为一类、二类的棉田，犁地后根据墒情，确定最佳整地时间。

4.2.3 整地后地表平整、土壤细碎、上虚下实，虚土层厚度为 3 cm~4 cm，不应超过 5 cm，砂土地应防止土壤过于疏松造成播种时棉籽错位、过深。

4.3 土壤封闭除草

应符合 DB65/T 4415—2021 的规定。

4.4 种子要求

选择通过国家或省级审定的适宜机采的棉花品种，棉种质量应符合 GB 4407.1 的规定。

4.5 地膜及设备要求

地膜应符合 GB 13735 的规定，地膜厚度宜大于或等于 0.015 mm。铺膜播种机应符合 JB/T 7732 的规定。

4.6 滴灌系统要求

灌区水源充足，滴灌系统完备；同一滴灌系统，滴灌带的型号应保持一致。滴灌带质量应符合 GB/T 19812.1 的规定。

5 播种

5.1 播期

当 5 cm 土层地温连续 3 d 稳定通过 12 °C 时即可播种，具体播种时间根据品种熟性、天气变化等情况可调整。

5.2 株行距配置

采用行距为 64 cm + 12 cm，株距为 9 cm~11 cm 的便于机采的播种模式。地膜幅宽 2050 mm，一膜铺设 3 根滴灌带，滴灌带铺设在窄行中间，确保滴水均匀。

5.3 铺膜播种质量

播行端直，膜面平展，压膜严实，覆土适宜，错位率不超过 3%，空穴率不超过 2%，播深 1.5 cm~2 cm，种行边覆土（侧封土）。

6 滴出苗水

6.1 滴水时间

棉花播种后，铺设地面支管，接通毛管并运行调试，确保所有连接处无渗漏，足压运行，滴灌系统压力指标稳定，播种后 48 h 内开始滴水。

6.2 滴灌带滴头流量和滴孔间距

滴灌带滴孔间距为300 mm，滴头流量为1.8 L/h ~2.6 L/h。

6.3 滴水施肥

6.3.1 滴水次数和水量要求

第一次滴水，滴水量为 $8\text{ m}^3/667\text{m}^2\sim 18\text{ m}^3/667\text{m}^2$ ；3 d~7 d后，如果出现种孔裂口、棉苗顶土出土困难，应第二次滴水，滴水量为 $5\text{ m}^3/667\text{m}^2\sim 10\text{ m}^3/667\text{m}^2$ 。具体滴水次数和滴水量应视气候条件、土壤质地、土壤墒情及盐碱情况等调整。

6.3.2 施肥要求

随水滴施富含有机质、腐殖酸的酸性肥料 $0.5\text{ kg}/667\text{m}^2\sim 2\text{ kg}/667\text{m}^2$ ，施用磷酸一铵或磷酸脲 $0.5\text{ kg}/667\text{m}^2\sim 1.0\text{ kg}/667\text{m}^2$ 。

7 播后管理

7.1 辅助出苗

检查出苗情况，对播种错位棉苗应进行人工放苗。

7.2 机械封土

棉苗一片真叶展平前，应采用机械封严种孔。

7.3 化学调控

苗期化学调控两次，第一次在棉花子叶显行时立即进行实施，使用98%甲哌鎓粉剂用量 $2\text{ g}/667\text{m}^2\sim 3\text{ g}/667\text{m}^2$ ；第二次在棉花三叶期进行实施，使用98%甲哌鎓粉剂用量 $0.5\text{ g}/667\text{m}^2\sim 1\text{ g}/667\text{m}^2$ 。具体应根据品种对甲哌鎓的敏感程度，因地、因苗分类化学调控。

7.4 病虫害防治

病虫害防治应符合DB65/T 2271的规定。

