



中华人民共和国国家标准

GB/T 45035—2024

棉花集中成熟栽培技术要求

Technical requirements of cotton cultivation for concentrative maturation

2024-11-28 发布

2025-06-01 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。

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并归口。

本文件起草单位：全国农业技术推广服务中心、山东省农业科学院、中国农业科学院棉花研究所、新疆农业科学院经济作物研究所、河北农业大学、石河子大学、安徽省农业科学院棉花研究所、塔里木大学、湖南生物机电职业技术学院、湖南农业大学、湖南省棉花协会、中国农业大学、山东省滨州市滨城区农喜棉花专业合作社、湖北恩施壮农业科技有限公司、新疆维吾尔自治区农业技术推广总站、中国农业科学院西部农业研究中心、新疆农业大学、新疆博州农业技术推广中心、新疆巴音郭楞蒙古自治州检验检测中心、山东农业工程学院。

本文件主要起草人：陈常兵、董合忠、张艳军、宋国立、汤松、代建龙、田立文、李存东、周阳、郑曙峰、张旺锋、吴碧波、周仲华、吴若云、杜明伟、田晓莉、王建军、刘德锐、万素梅、聂军军、汤秋香、王占彪、张哲、蒋靖怡、王帅、喻宏斌、闫夏、洪梅、肖春燕、张恒恒、海那尔·毛地热合曼、马春梅、李军宏、范阿棋、张磊磊、陈晋瑞、马志华、鲁伟东、张冬梅、崔正鹏、魏恒玲、迟宝杰、王俊铎。

棉花集中成熟栽培技术要求

1 范围

本文件规定了棉花集中成熟栽培的品种选择、种植制度、生育进程、备播、播种、化学调控、水肥运筹、病虫害防治、脱叶催熟、集中或机械采收要求。

本文件适用于西北内陆、黄河流域和长江流域棉区的棉花规模化、轻简化、机械化生产。

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

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

NY/T 3682 棉花脱叶催熟剂喷施作业技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

品种熟性 cotton maturity

用播种出苗到吐絮的生育期或播种出苗到收获的全生育期来表示，表征棉花品种生长发育快慢和成熟早晚的性状。

3.2

集中成熟 concentrative maturation

整块棉田集中在一个较短的时间内完成吐絮。

3.3

集中成熟栽培 cultivation for concentrative maturation

采用熟性适宜的棉花品种，通过适期播种、合理密植、化学调控、水肥运筹、适时打（封）顶、脱叶催熟等措施，实现棉花优化成铃、集中成熟的栽培管理方法。

3.4

化学封顶 chemical topping

利用植物生长调节剂并配合水肥管理等措施，控制顶端优势，实现棉花自行封顶的方法。

3.5

理论密度 theoretical plant density

单粒穴播棉田按照预定株距和行距或单位面积播种穴数计算出播种密度，并进一步根据种子发芽率计算出的棉苗密度。