

安徽省地方标准

《安徽省短季棉栽培技术规程》

Short season cotton high yield and high efficiency
cultivation techniques in Anhui Province

安徽省质量技术监督局 发布

前 言

为规范安徽省短季棉简化高产栽培技术规程，特制定本标准。

本标准按照 GB/T 1.1-2012 给出的规则起草。

本标准由安徽农业大学 阜阳市农业科学院提出。

本标准由安徽省农业标准化专业委员会归口。

本标准起草单位：安徽农业大学 阜阳市农业科学院

本标准主要起草人：吴德祥，潘志金，武德传，冯邦杰，胡群文，叶泗洪，
韩文兵，吴涛，齐苗，徐毅，贺邓敏，孙方耀，纪春。

安徽省短季棉栽培技术规程

1 范围

本标准规定了安徽省短季棉产地环境要求、产量指标、品种选择、栽培技术、病虫草害防治、收获等技术要求。

本标准适用于安徽省短季棉简化高产栽培技术规程。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 1103 棉花
- GB 4407.1 经济作物种子 第1部分:纤维类
- GB/T3543.1-3543.7 农作物种子检验规程
- GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件
- GB 4285 农药安全使用标准
- GB 3095 环境空气质量标准
- GB 15618 土壤环境质量标准
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB 4285 农药安全使用标准
- GB/T 8321 (所有部分)农药合理使用准则
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

短季棉（short season cotton）：是棉花种植的一种方法，它的生育期较短，是经济作物。

4 产地环境条件

产地环境要求按 GB15618、GB5084、GB3095、NY/T496 规定执行。

5 产量和品质目标

常规棉产量：每667m²生产籽棉200~300 kg。

6 播前准备及播种

6.1 播前准备

6.1.1 品种选择

选择经国家或安徽省农作物品种审定委员会审定通过的高产、优质、耐旱、抗枯萎病、耐黄萎病、稳产，生育期在 110 天左右特早熟短季棉品种，例如中棉所 50 和中棉所 74。种子质量符合 GB4404.1 的有关规定。播前晒种 2 天，以提高种子发芽势和发芽率。提倡使用包衣种子。

6.1.2 农机具准备

播种前检修好农机具，做到行距、播深一致，播种机行距调整为等行距 60 cm，播种深度调整为 2~3 cm，机播肥深度调整为 10 cm，种肥间隔 5~6 cm。播种机开沟要宽，深浅一致，覆土要严。

6.1.3 整地与施基肥

麦收后板茬直播，油菜茬整地后直播，可在机播时随播种施入基肥。高产全生育期施用纯 N 15~20 kg/667m²，P₂O₅ 8~10 kg/667m²，K₂O 15~20 kg/667m²，基肥应以三元复混肥为主，亩用量 45~50 kg/667m² (N-P-K, 18-18-18)；或亩施尿素 15~18 kg/667m²，磷酸二铵和硫酸钾各 15~20 kg/667m²。同时，施硼肥 1 kg/667m²、锌肥 1 kg/667m²。也可采用缓释肥播种前或播种时一次性施肥。

6.2 播种

6.2.1 播种期

为防止前期粗缩病危害和中期季风造成倒伏或高温影响结实率，短季棉适宜播期 6 月 5~15 日，最迟于 6 月 20 日前播完，争早播，争全苗、壮苗。

6.2.2 播种量及种植密度

亩播种量 2~2.5 kg，留苗密度为 5000~6000 株/667m²；

6.2.3 播种质量

播种时播种机的作业速度要控制在 4 km/h 之内，切忌高档快跑。做到行距、播深均匀一致，行要直，落粒均匀，覆土严实。土壤墒情差时注意造墒适时播种。精量播种时，适当提高种植密度，确保计划苗数，或提前 1~2 天按照 300~500 株/667m² 营养钵育苗，以备查苗补缺。

7 田间管理

7.1 及时查苗补缺，适时定苗

播种齐苗后，及时查苗补缺，根据品种特性合理密度，适时定苗。一般在 4~5 叶期根据计划密度定苗，定苗时应做到“四去四留”，即去弱苗、留壮苗，去大小苗、留齐苗，去病苗、留健苗，去混杂苗、留纯苗，防止大小苗。

7.2 肥水管理

7.2.1 追肥

在施足底肥的基础上，花铃期，采用机施尿素 20 kg/667m²，钾肥 15~20 kg/667m²，施肥后土壤墒情不好时，注意及时灌溉以提高肥效。

7.2.2 合理灌溉

短季棉整个生育期间遇旱要及时浇水，尤其在蕾期前后。同时，要防积水，遇涝应及时排水。

7.3 病虫害防治

以防为主，综合防治，优先采用农业防治、物理防治、生物防治，配合合理使用化学防治。

7.3.1 农业防治

选用抗（耐）病品种，实行轮作，培育无病虫害壮苗，使用经无害化处理的有机肥。出苗后如有杂草危害，可采用机械中耕1~2次，清洁田园。

7.3.2 化学防治

严格执行 GB 4285 和 GB/T 8321，使用低毒、低残留、广谱、高效农药，注意交替使用农药。为了降低生产成本，提倡采用机械进行病虫草害防治。

7.3.2.1 化学除草

播后出苗前用 50% 嗪草酮·乙草胺 EC80~120g/667 m² 或 40% 阿特拉津 EC+50% 乙草胺 EC (75ml+75ml) /667 m² 兑水 50L 进行封闭喷雾；苗后杂草用 5% 精喹禾灵 EC100ml/667m² 或 10.8% 高效盖草能 EC50ml/667m² 兑水 40L 喷施；苗期发现点片杂草，结合中耕进行除草；

7.3.2.2 病害防治

生长期根据田间病情适时防治，生长前期开始发病用 70% 甲基硫菌灵 WP800 倍加 25% 戊唑醇 1200 倍液喷雾 1~2 次防治；生长后期发病用 30% 己唑醇 EC2500 倍液喷雾 1~2 次防治；

7.3.2.3 虫害防治

主要害虫有蚜虫、红蜘蛛、夜蛾、棉蓟马等，根据虫口密度和田间危害程度综合防治，用 4.2% 高氯甲维盐 EC70ml/667 m² 兑水 50L，或 10.5% 甲维·氟铃脲 EC1500 倍液，或 20% 氯虫苯甲酰胺 EC5000 倍液喷雾防治；

8 化学调控和打顶

4~6 片叶期间，用缩节胺晶体 0.3g/667 m² 兑水 30L 全田喷雾化控；打顶适宜时间在 7 月底 8 月初，或时间未到时而果枝达 10 台时及时打顶，打顶后用缩节胺晶体 5g/667 m² 兑水 50L 全田喷雾化控；其他生长时期根据棉花长势和气候情况适当化控，注意调控均匀，不漏行、不漏株，株高控制在 80-90cm；

9 催熟和收获

10 月上中旬正常吐絮达 50% 时用 540g/L 脱吐隆 SC12ml/667 m² 均匀喷施催熟，10 月中下旬，在 95% 的棉花都吐絮后进行机械化采收。