

DB34

安徽省地方标准

DB34/T 1343—2011

国审转基因抗虫杂交棉中棉所 66 栽培技术规程

Rules of cultivation technology of national authorized
pest-resistant transgenic hybrid cotton variety CRI66

2011-03-07 发布

2011-04-07 实施

安徽省质量技术监督局

发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由安徽中棉种业长江有限责任公司提出。

本标准由安徽省农业标准化技术委员会归口。

标准由安徽中棉种业长江有限责任公司、中国农业科学院棉花研究所、安徽省农业科学院棉花研究所起草。

本标准主要起草人：周关印、杨代刚、郑曙峰、路曦结。

本标准首次发布。

国审转基因抗虫杂交棉中棉所 66 栽培技术规程

1 范围

本标准规定了中棉所 66 高产、优质栽培的技术标准，包括产地选择、生产方式、产量指标与品质指标、生育进程与群体指标、种植制度与种植方式、不同生育期栽培管理等技术要求。

本标准适用于中棉所 66 所获得的审定证书和农业转基因生物安全证书允许的范围内。

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/T 23348 缓释肥料

DB34/T 864 棉花基质育苗裸苗移栽技术规程

DB34/T 866 转基因抗虫棉生产技术规程

DB34/T 689 棉花化学调控技术规范

DB34/T 1336 棉花专用配方缓控释肥使用技术规范

DB34/T 1337 棉田全程安全化学除草技术规范

DB34/T 1340 棉花人工收获操作技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 中棉所 66

由中国农业科学院棉花研究所和生物技术研究所育成，于 2008 年通过国家农作物品种审定委员会审定，审定证书编号：国审棉 2008020。2008 年获《农业转基因生物安全证书（生产应用）》，证书号为：农基安证字（2008）第 041 号。属转抗虫基因中熟杂交一代品种，品种来源：中 9018×中棉所 45。

3.2 缓释肥料

通过养分的化学复合或物理作用，使其对作物的有效态养分随着时间而缓慢释放的化学肥料。

4 产地选择

长江流域棉区土壤肥力中等以上，黄萎病重病地不宜种植。

5 生产方式

一地一种，集中连片，规模种植。

6 产量目标与品质指标

6.1 产量目标和产量构成

每 667 m² 皮棉产量为 120 kg 左右。霜前花率 80% 以上，每 667 m² 总铃数 6.5 万个左右，平均单铃重 5.5g 左右，衣分 40%~42%。

6.2 品质指标

达到该品种审定时纤维品质指标。

7 生育进程与群体指标

7.1 生育进程

育苗移栽棉花 4 月上中旬播种，5 月中下旬移栽，6 月初现蕾，7 月初开花，8 月底 9 月初吐絮。移栽地膜棉 3 月下旬~4 月上旬播种。

7.2 群体指标

株高：现蕾期 20cm~25cm，开花期 50cm~60cm，盛花期 80cm~100cm，吐絮期 120cm~140cm。

果枝数：蕾期 10 台/株左右，开花期-盛花期 15~16 台/株，至吐絮期 18~22 台/株。

单株果节数：蕾期 30 个~35 个，开花期-盛花期 60~80 个，至吐絮期 100~120 个/株。

成铃数：平均单株成铃 40~50 个/株，成铃率 40% 以上。

8 种植制度与种植方式

8.1 与油菜连作（油后棉）

油菜于 9 月 10 日前后育苗，10 月中下旬 6 片~7 片叶时在棉行套栽；棉花 4 月中下旬育苗，油菜 5 月中旬收获后移栽。

油菜垄宽 110 cm 左右，每垄移栽棉花 1 行。油菜需选用中熟偏早品种，5 月中旬可收获。棉花移栽密度，沿江棉区每 667 m² 1500 株左右，江淮棉区每 667 m² 1 800 株左右。

8.2 与小麦套作

小麦与棉花套作宜采用垄作，垄高 15 cm~20 cm，采用 3—1 式和 4—2 式配置方式。3—1 式带宽为 110 cm 左右，种 3 行小麦，栽 1 行棉花，平均行距 110 cm 左右；4—2 式带宽为 170 cm，种 4 行小麦，栽 2 行棉花，棉花宽窄行配置，平均行距 85 cm。棉花移栽密度，沿江棉区每 667 m² 1500 株左右，江淮棉区每 667 m² 1 800 株左右。棉花在 4 月上旬育苗，于 5 月上中旬移栽至小麦预留棉行。

9 各生育期栽培技术

9.1 育苗移栽

参照 DB34/T 866 执行。

9.2 苗蕾期管理

9.2.1 施足基肥

宜利用中棉所 66 开展测土配方施肥田间试验，得出施肥配方；也可用如下推荐的配方：N：P2O₅：K₂O：B：Zn=1：(0.4~0.6)：(1.0~1.2)：(0.01~0.02)：(0.01~0.02)，其中施氮总量以每 18 kg~22kg/667 m²为宜。基肥施用量以总施氮量的 30%左右、总施磷量的 50%~100%、总施钾量的 50%为宜。

采用简化施肥（施用棉花专用配方缓控释肥）方式时，参照 DB34/T 1336 执行。

9.2.2 病害防治

主要有立枯病、炭疽病、红腐病、猝倒病等。

参照 DB34/T 866 执行。

9.2.3 虫害防治

中期（播种至 7 月中旬）重点防治地老虎、蜗牛、棉盲蝽、棉蓟马、棉蚜和棉叶螨等害虫。

应注重防治棉盲蝽，采取“狠治棉田一代”策略，提早防治，重点保护棉花顶尖和花蕾，同时防治棉田周边杂草和作物等，晴天早晚用药，阴天全天可喷，雨天抢空治。

参照 DB34/T 866 执行。

9.2.3 草害防治

参照 DB34/T 1337 执行。

9.2.4 化学调控

应根据苗情和天气状况，于 8~10 叶期每 667 m²用 0.5 g~1 g 缩节胺轻度化控。施用棉花专用配方缓控释肥时，应提早化控，每 667 m²缩节胺用量以 1 g 左右为宜。

也可参照 DB34/T 689 执行。

9.2.5 整枝

棉株现蕾后，及早打掉叶枝。

9.2.6 中耕

盛蕾期结合深中耕、锄草和培土一并进行，可用中耕机机械中耕。地膜棉于 6 月底 7 月初清除地膜。

9.2.7 防灾减灾

抗台风和涝灾：清理“三沟”，迅速排除田间积水，扶理棉株，及时补肥，中耕培土。

抗旱：30 cm 土层土壤含水量低于田间最大持水量的 60%时应及时灌溉，应小水轻浇。

9.3 花铃期管理

9.3.1 施肥

采用常规施肥的棉田：应早施重施花铃肥，在盛蕾初花期施用，施肥量以总施氮量的 50%~60%、总施磷量的 0%~50%、总施钾量的 50%为宜；沿江棉区应施盖顶肥，以 7 月底至 8 月初施用速效氮肥为宜，施氮量占总施氮量的 10%左右。

采用简化施肥（施用棉花专用配方缓控释肥）方式时，参照 DB34/T 1336 执行。

8 月上中旬开始叶面喷施 1%~2%尿素加 0.3%~0.5%磷酸二氢钾溶液，每隔 7 d~ 10 d 喷一次，连续喷 3~5 次。

9.3.2 化学调控

施花铃肥后 3 d 内（或 16 叶期前后）及打顶后 7 d 内各化控 1 次，每 667 m²分别用缩节胺 2 g、3g 左右喷雾。

也可参照 DB34/T 689 执行。

9.3.3 打顶

单株 18~22 台果枝时打顶，打顶不应迟于 8 月上旬。

9.3.4 病虫害防治

参照 DB34/T 866 执行。

9.3.5 防灾减灾

抗旱：30 cm 土层土壤含水量低于田间最大持水量的 60%时应及时灌溉，宜采用沟灌方式，不应大水漫灌。

抗涝：遇台风或雨涝时，应及时排出田间积水，扶理棉花，适当推迟打顶时间，抢摘黄铃。

9.4 吐絮收获期管理

9.4.1 防早衰

继续叶面喷施 1%~2%尿素加 0.3%~0.5%磷酸二氢钾溶液，以晴天下午喷中上部叶片背面为宜。

9.4.2 防烂铃

对后期棉花生长较旺、田间郁闭、通风不良、结铃较少的棉田，应打老叶、剪空枝、抹杈，推株并拢，以增加棉田通风透光，增温降湿，减少烂铃。如遇连阴雨造成烂铃，应及早摘烂铃，将荫蔽重的棉

田中下部 40 d 棉龄的大桃或黑桃摘回后用 1%浓度的乙烯利喷雾催熟后晾晒。

9.4.3 收花

参照 DB34/T 1340 执行。
