湖 南 省 农 业 技 术 规 程

HNZ171-2017

棉花集中吐絮与采收技术规程

Technical Regulation Of Concentration Boll-opening and Concentration Harvesting Of Cotton

湖 南 省 农 业 农 村 厅 发 布

发布日期：2017 年 12 月 31 日

棉花集中吐絮与采收技术规程

为规范棉花集中吐絮与采收技术，制定本规程。

1 品种选择

选用优质多抗的品种，并要求生育期不超过 110 天、铃壳薄、含絮性适中、株型紧凑、抗倒伏、一致性好、对脱叶剂敏感。

种子质量要求发芽率 90%以上，其它质量指标符合《农作物四级种子质量标准 第 9 部分：棉花常规种》（DB41/T 997.9-2014）的要求。

2 播种要求

2.1 时间

于 5 月中、下旬选雨前播种，确保一播全苗。

2.2 方式

播种前灭茬封闭杂草并采用菌肥对土壤进行全面喷雾，杀菌防病和促壮苗早发。采用机械或人工直播，一穴 2 粒，根据土壤类型确定播种深度，一般 1.5～2 厘米。其余直播技术方法参考《棉花油后直播技术规程》（HNZ091-2015）。

2.3 密度

株行距配置方式：等行种植，行距 0.76 米；每亩株数 2600～3500 株，播种密度为计划密度的 1.5～2 倍。

2.4 定苗

棉苗长到 1 叶 1 心时查苗补缺或间苗。缺苗率大于 15%时及时补种或补苗。棉苗出土后及时防治棉立枯、棉炭疽等病害和蜗牛、地老虎等虫害。

3 施肥

施 45%复合肥 3～4 千克/亩作为种肥。定苗后现蕾前，埋施棉花专用缓控释肥 40～60 千克/亩。后期除叶面肥外不再追肥。集中施肥参照《棉花专用缓释肥使用技术规程》（HNZ051-2013）。

4 集中成铃吐絮

4.1 化调

棉田分别于蕾期、初花期、盛花期、打顶后各进行一次化调，依长势和天气确定喷施缩节胺用量，通常为蕾期 0.5 克，初花期 1.5 克，盛花期 2.5 克，打顶后 6～7 克，控制株高在

1～1.2 米。

4.2　整枝

棉花 2～3 盘果枝时，及时整枝，除掉下部 1～2 盘枝叶。

4.3　打顶

一般于果枝 12～13 盘时打顶；如棉花生长发育较迟，也可待立秋前后打大顶，此时需去除主茎倒 3 叶及其以上部分；打顶方法采用人工打顶或化学封顶，化学封顶方法按《直播棉花化学封顶技术规程》（HNZ100-2015）执行。

4.4　催熟与脱叶

9 月底至 10 月初，吐絮达到 50%（一般为 10 月初），用 40%乙烯利加噻苯隆等化学药剂进行全田喷施进行催熟、脱叶，化学脱叶催熟执行《棉花化学脱叶催熟技术规程》（HNZ101-2015）的规定。

5　两段采收

在脱叶前全面采收已吐絮的棉花；喷施脱叶、催熟药剂约 10 天后，待叶片脱落、田间青铃量少于 10%时开展第二次集中采收。采收方法按《棉花人工采摘操作规程》（DB43/T 513-2010）执行。

6　注意事项

6.1 一地一种，防止种子混杂，以提高原棉一致性。

6.2 前期要求一播全苗、生长整齐。

6.3 肥料、化控剂的施用确保均匀一致。

6.4 病、虫、草害防治须及时到位。

7　农事档案

应将农事操作情况进行记载，包括：农户姓名、植棉面积、选用品种、施肥、施药、化调、打顶、催熟、脱叶、采收时间等。

8　技术术语

棉花集中吐絮

采用综合技术，将棉花吐絮时间控制在一定的时间内，从而缩短其全生育期的一项调控措施。

9　引用和参考资料

DB43/T 513-2010　　棉花人工采摘操作规程

DB41/T 997.9-2014　　农作物四级种子质量标准 第 9 部分：棉花常规种

HNZ051-2013　　棉花专用缓释肥使用技术规程

HNZ090-2015	棉田除草剂安全使用技术规程
HNZ091-2015	棉花油后直播技术规程
HNZ100-2015	直播棉花化学封顶技术规程
HNZ101-2015	棉花化学脱叶催熟技术规程

编写单位：湖南省棉花科学研究所、中国农业科学院棉花研究所。

编写人员：郭利双、张西岭、李 飞、李景龙、朱海山。