

湖南省农业技术规程

HNZ101-2016

棉花化学脱叶催熟技术规程

Technical regulation of cotton chemical defoliation and ripening

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2016年12月31日

棉花化学脱叶催熟技术规程

为规范棉花化学脱叶催熟技术，制定本规程：

1 施药条件

1.1 种植品种

株型紧凑、结铃集中、抗病性好的早熟品种（生育期 100 天左右，全生育期 140 天以内）。

1.2 种植密度

3000 株/亩以上。

1.3 播种时间

5 月中下旬，以 5 月底见苗为好。

1.4 控制高度

株高控制在 120 厘米以下。

2 所用药剂

噻苯隆、乙烯利水剂，混合使用。

3 喷药时间

选晴天，日平均气温 18℃ 以上，符合下列条件之一即可喷药：

——9 月下旬至 10 月上旬；

——棉铃开裂 60% 左右。

4 用药剂量

噻苯隆 30-40g/亩+乙烯利水剂 60-80ml/亩，兑水 15-20kg 喷施。根据棉花长势确定喷药量。

5 配药方法

先将喷雾器（喷雾罐）内加入一半清水后，将药剂倒入喷雾器（喷雾罐）中，再加足清水后，后混合均匀，方可使用。

6 喷施要求

6.1 人工喷施

喷雾器在进入棉田前要调试好喷头，均匀叶面喷雾，喷药时防止药液漂移，做到不重喷、漏喷。全株喷匀，促使叶片脱落；对于分批采收的棉田，喷前可人工采收一次，为增加田间通风透光性，保留顶部叶片和蕾铃的，则只需喷中下部叶片。

6.2 飞行器喷施

飞行器离棉株顶端 40-60 厘米，喷雾器在进入棉田前要调试好喷头，实行全覆盖喷雾，飞行器作业速度控制在 10km/h 左右。群体大的棉田可分 2 次连续喷雾。

7 注意事项

- 7.1 关注天气预报，喷药避开强降温、大风、降雨等天气。
- 7.2 施药后 12 小时遇雨后应补喷。
- 7.3 施药后一周内，效果不明显时需及时补喷。
- 7.4 棉田套播（种）其它作物已出苗的禁用。
- 7.5 药品施用参照使用说明。

8 技术术语

化学脱叶：人工使用化学脱叶催熟剂，干预作物的生理生化过程，加快作物的生理生化进程，使其提前脱叶、加快成熟的一种技术。

9 引用和参考资料

HNZ091-2015 《棉花油后直播技术规程》

编写单位：湖南省棉花科学研究所

编写人员：李飞、郭利双、李景龙、何叔军、朱海山、贺云新