

湖南省农业技术规程

HNZ100-2016

直播棉花化学封顶技术规程

Technical regulation of chemical topping of direct seeding cotton

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2016年12月31日

直播棉花化学封顶技术规程

为规范直播棉花化学封顶技术，制定本规程：

1 施药条件

1.1 种植品种

株型紧凑、结铃集中、抗病虫性好的早熟品种（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 使用药剂

主要为 ZNFDJ（中国农业大学研制）。

3 喷药时间

符合下列条件之一即可施药：

——棉株高度达到 110 厘米左右；

——果枝达到 10 台；

——立秋前后。

4 用药剂量

用药量 70-100ml/亩，兑水 15-20kg，可和缩节胺混合使用，对于生长过旺的棉田，酌情增加缩节胺用量，效果更好。

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，混合均匀，方可使用。

6 喷施要求

6.1 人工喷施

采用顶喷，喷雾器在进入棉田前要调试好喷头，喷杆高度离棉株顶端 25-30 厘米，喷头以扇形喷头实行全覆盖喷雾，确保棉株顶部生长点充分接触药液。

6.2 飞行器喷施

采用顶喷，飞行器离棉株顶端 25-30 厘米，实行全覆盖喷雾，确保棉株顶部生长点充分接触药液，飞行器作业速度控制在 3km/h 左右。

7 注意事项

7.1 封顶剂不能代替缩节胺。封顶剂主要抑制棉株顶端优势，起到替代人工打顶的作用。而缩节胺主要抑制细胞伸长，起控制节间长短和株高的作用，所以封顶剂和缩节胺不能互相替代。

7.2 为保证使用效果，施药后 5~7 天内控制水、肥，严禁与含有激素类的农药和叶面肥（如芸苔素内酯、胺鲜酯、磷酸二氢钾、尿素等）混用，可与微量元素（硼、锰、锌）混合使用。

7.3 在风大、降雨前或烈日天气禁止喷药作业。

7.4 若喷施后 4 小时内下雨，要减量补喷。

7.5 施药后 3-5 天，效果不明显时需及时补喷。

7.6 棉田套播（种）其它作物已出苗的禁用。

7.7 施药前后棉田管理参照《棉花油后直播技术规程》

8 技术术语

化学封顶：应用棉花生长调节剂，抑制顶端生长，使棉花顶尖停止生长，从而起到代替人工打顶的效果。

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