

团 体 标 准

T/SHZSAQS 00054—2022

新疆早中熟陆地棉化学打顶技术规程

2022-03-11 发布

2022-04-10 实施

石河子市质量标准化协会

发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语与定义	1
3.1 棉花花铃期	1
3.2 棉花吐絮期	1
3.3 灌水周期	1
3.4 灌水定额	1
4 化学打顶技术	1
4.1 选用药剂	1
4.2 施药前栽培管理	2
4.3 喷药要求	2
4.4 药剂用量	2
4.5 施药技术	2
4.6 喷药后注意事项	2
5 化学打顶剂使用后田间管理技术	2
5.1 花铃期管理	2
5.2 吐絮期管理	3

前 言

本标准按照GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

本标准起草单位：新疆农垦科学院、兵团第三师农业科学研究所、兵团第三师农业技术推广站、新疆前海种业有限公司、新疆农业大学、兵团第一师3团、兵团第二师29团。

本标准主要起草人：王刚、陈兵、曹栓柱、张栋海、刘晓红、叶春秀、马晓梅、宋伟、王潭刚、王万蓉、石忠健、曹巍、章莲、王灵燕、胡群。

新疆早中熟陆地棉化学打顶技术规程

1 范围

本标准规定了新疆早中熟陆地棉化学打顶技术规程的技术指标和操作技术要求。

本标准适用于新疆棉区及生态条件相近的其他棉区。棉区气候生态条件： $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 有效积温 $\geq 4000^{\circ}\text{C}$ ，无霜期 $\geq 200\text{d}$ ，全年日照时数 $\geq 2700\text{h}$ 。

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条款。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。

- GB4285 农药安全使用标准
- GB/T8321 农药合理使用准则
- NY/T496 肥料合理使用准则
- NY/T2623 滴灌施肥技术规范
- NY/T3084 西北内陆棉区机采棉生产技术规程

3 术语与定义

3.1 棉花花铃期

50%棉株第一果枝第一果节开花到50%棉株吐絮为花铃期。

3.2 棉花吐絮期

50%棉株第一果枝第一果节棉铃开裂至收花结束为吐絮期。

3.3 灌水周期

两次灌水的间隔时间。

3.4 灌水定额

单位灌溉土地面积上灌水的总水量。

4 化学打顶技术

4.1 选用药剂

氟节胺类与甲哌鎓类棉花化学打顶水剂。

4.2 施药前栽培管理

棉花播种至吐絮期的田间栽培管理措施按照NY/T3084的要求操作。

4.3 喷药要求

4.3.1 根据不同地域的土壤、水资源、棉花长势、棉花品种，株高在70~80cm、果枝台数9~10台、下部果枝2~3台开花，喷药时间为7月16日~20日开始使用；

4.3.2 喷药时间与灌溉滴水时间需进行调整，喷药时间应在上下两次滴水的中间，即滴水后3 d喷药或喷药后3d滴水；

4.3.3 喷药前还需对施药棉田的棉花长势与结铃情况进行调查，确定是否可以使用棉花化学打顶剂，需棉田棉花长势稳健、整齐度好，棉田通透、中下部果枝结铃性好。

4.4 药剂用量

化学打顶剂的使用量按照其产品说明书上的推荐用量范围，根据棉花的长势和整齐度适当调节化学打顶剂的使用剂量，长势稳健的棉田可使用推荐用量的上限值剂量+甲哌鎓可溶性粉剂90~105g/hm²，兑水375~450kg/hm²。

4.5 施药技术

4.5.1 配药方法按GB/T8321 要求操作，药剂需进行二次稀释。

4.5.2 喷药前检查机车工作按GB4285操作，机车使用扇形喷头，按照喷雾压力0.4MPa，喷杆高度离棉株顶端20~30cm，喷药机作业速度4km/h，做到雾化良好，药液均匀。

4.6 喷药后注意事项

4.6.1 化学打顶剂不可与农药和叶面肥混合使用。

4.6.2 化学打顶剂应遵循现配现用的原则，一般应在 1 h内使用完毕。

4.6.3 喷药后8h内有降水，需要重新喷施。

4.6.4 喷药时应避开中午阳光直射时段，以在上午11点之前或下午18点后进行喷施效果最佳。

4.6.5 喷施前与喷施后都应对药箱进行全面清洁，保持药箱洁净。

5 化学打顶剂使用后田间管理技术

5.1 花铃期管理

5.1.1 化学调控：在化学打顶后7~10d时，还需对化学打顶棉田重控一次，喷施缩节胺150~225g/hm²。如棉田长势稳健、株高85cm以下时，喷施缩节胺150g/hm²；如棉花旺长密闭、株高85cm以上时，喷施缩节胺225g/hm²。

5.1.2 肥水管理:

表1 使用化学打顶剂后水肥管理

滴水时间	灌水次数	灌水量 (m ³ /hm ²)	肥料种类及用量 (kg/hm ²)		
			尿素	大量元素水溶肥料 (6-30-30)	硼肥
7月	第一水	450~875	30~45	22.5~30	
	第二水	450~875	70~90	30~45	
	第三水	450~875	75~90	30~45	1.2
8月	第一水	525~600	75~90	30~45	
	第二水	525~600	45~60	30~45	
	第三水	450~875			

5.1.3 病虫害防治: 按GB4285和GB/T8321操作, 做好病虫害防治。

5.2 吐絮期管理

5.2.1 催熟脱叶技术: 在9月15日~20日, 上部铃的铃期 \geq 40d, 日平均气温 \geq 18℃维持在7d以上, 棉田吐絮率 \geq 40%, 分两次喷施脱叶催熟剂, 第1次脱吐隆225ml/hm²+乙烯利1200~1500ml/hm², 7天后第2次脱吐隆225ml/hm²。

5.2.2 机械采收与回收滴灌残膜: 具体方法参照NY/T3084 执行, 回收滴灌带和大田残膜。