

# 团 体 标 准

T/SHZSAQS 00095—2022

---

## 机采棉田龙葵化学防除技术规程

2022-04-26发布

2022-04-26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 术语和定义 .....	1
4 防除技术措施 .....	1
4.1 棉花播种期龙葵化除技术 .....	1
4.2 棉花生长期龙葵化除技术 .....	2
5 注意事项 .....	2
附录 A（规范性附录） .....	4

## 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：新疆生产建设兵团农业技术推广总站、合力科技股份有限公司、中国农业科学院植物保护研究所、石河子大学、塔里木大学、新疆生产建设兵团第八师农业技术推广站、第六师农业技术推广站、第一师农业科学研究所。

本标准主要起草人：王林、赵冰梅、朱玉永、马江锋、马明亮、黄明智、郭世俭、徐小燕、李丽青、张卓亚、张强、田英、丁丽丽、李贤超、宋敏、张新国、黄红娟、杨德松、肖海兵、张新全、周文、张豹、蒋兴星、罗树凯。

# 机采棉田龙葵化学防除技术规程

## 1 范围

本文件规定了机采棉田龙葵化学防除的术语和定义及机采棉不同生产阶段化学除草技术的选用、除草剂品种、使用剂量、环境条件，药害预防、注意事项等。适用于机采棉生产中田间龙葵杂草的化学防控。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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/T8321	《农药合理使用准则》
NY/T1997	《除草剂安全使用技术规范 通则》
HJ556	《农药使用环境安全技术导则》
DB65/T3979	《机采棉田机械施药技术规范》
DB65/T4415	《机采棉田土壤封闭除草技术规范》

## 3 术语和定义

GB/T8321、NY/T1997、HJ556、DB 65/T3979、DB 65/T4415中界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 防除技术措施

### 4.1 棉花播种期龙葵化除技术

选择除草剂土壤封闭处理技术。在整地搂膜后，棉花播种前7d内，将土壤处理除草剂用喷雾的方法，施到土壤表层或通过混土操作把除草剂拌入土壤中一定深度，形成一个除草剂封闭层，混土深度3~5cm。土壤处理除草剂推荐品种/组合见附录A，除草剂的配置、施用及施药条件、施药方法应符合DB65/T4415的规定。

#### 4.1.1

上年龙葵发生程度偏低的棉田，可选用二甲戊灵、氟乐灵、仲丁灵，兑水均匀喷雾。氟乐灵、仲丁灵在土壤喷雾处理后，应及时混土，防止其挥发或光解。

#### 4.1.2

上年龙葵发生程度偏大的棉田，可选用二甲戊灵+氟啶草酮（连作棉田）、二甲戊灵+乙氧氟草醚、二甲戊灵+扑草净、二甲戊灵+丙炔氟草胺等，二者桶混或使用其复配制剂，兑水均匀喷雾。以龙葵为单一优势群落的连作棉田，可选用二甲戊灵+氟啶草酮。下潮地、冷凉地以及有机质含量3%以上棉田，对二甲戊灵+氟啶草酮、二甲戊灵+丙炔氟草胺药效有较严重的影响。重度盐碱地、砂砾地以及播种采用正封土方式的棉田、长期天气预报春季雨量偏多的年份不建议选用丙炔氟草胺。

## 4.2 棉花生长期龙葵化除技术

选择水药一体化技术或灭生性除草剂茎叶定向喷雾技术。

### 4.2.1

苗蕾期和花铃期，以龙葵为优势种群的地块，可于棉花4叶之后、连续晴天气温较高条件下，选用50%丙炔氟草胺可湿性粉剂4~10g/667m<sup>2</sup>、8叶之后选用50%扑草净可湿性粉剂/悬浮剂100~150ml/667m<sup>2</sup>等，利用棉田滴灌系统随水滴施，每季使用不超过2次。

### 4.2.2

棉花吐絮期，龙葵结实期之前，选择晴好天气，风速小于3级时，采用灭生性除草剂41%草甘膦异丙胺盐水剂150~200ml/667m<sup>2</sup>定向茎叶喷雾处理，药后4h遇雨可用同样剂量补喷。施药越早越好。

## 5 注意事项

### 5.1

土壤处理除草剂推荐使用剂量见附录A，使用中结合土壤质地、土壤湿度和土壤有机质含量进行上下限剂量的选择，沙性土壤、有机质含量低土壤选用较低除草剂用量。

### 5.2

土壤封闭处理施药前须精细整地，达到“平、碎、松、齐、净”标准，在保证药效的同时，可防止遇大雨药剂随水汇集到低洼处造成药害。耩膜必须在施药前完成，切忌施药后再耩膜，以免破坏药土层，影响药效。

### 5.3

按照DB65/T3979规范提前准备施药机械，施药前应对药械进行清洗和校准。药箱内应有射流、回水搅拌装置，对药液进行强制搅拌。混土作业采用联合整地机，不可使用重型耙。

### 5.4

施药作业应保证喷洒均匀、不重不漏。对淋溶性弱的除草剂，为保证防效喷液量不少于 $900 \text{ kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。

#### 5.5

采用随水滴施除草剂的棉田，地表平整度标准差 $\leq 3.5 \text{ cm}$ ，滴灌带布置在窄行棉行中间或棉行旁侧 $5 \text{ cm}$ 左右处。进行滴灌施药时，应适量增大灌溉水量，提高均匀性以保证最佳施用效果。滴水均匀性差、性能不稳定的滴灌系统以及一膜两管配置的棉田不宜使用该技术。

#### 5.6

滴灌施用除草剂，龙葵的草龄应在10叶以下，否则对防效的影响较大，仅地上部茎叶枯死，后期会从茎基部重新发出新叶。

#### 5.7

除草剂的使用应符合GB/T8321、NY/T1997、HJ556相关要求。

#### 5.8

茎叶喷雾草甘膦时，严防药液洒在棉株上，用过的药械要立即用清水洗刷干净。土壤处理除草剂药害预防应符合DB65/T4415相关要求。

#### 5.9

剩余药液或清洗药械的水应妥善处理，避免因污染灌溉沟渠和水塘等水源而造成除草剂药害。

附录 A (资料性附录)  
土壤处理除草剂推荐品种/组合及使用剂量

有效成分	剂型	含量	推荐制剂量 (g、ml/667 m <sup>2</sup> )
二甲戊灵	微囊悬浮剂	450 g/l	100~140
	乳油	33 % 330 g/l	150~200
氟乐灵	乳油	48 %	100~150
仲丁灵	乳油	48 %	200~250
二甲戊灵+扑草净	乳油/微囊悬浮剂+悬浮剂/可湿性粉剂	450 g/l/33 %/330 g/l +50 %	100~140/150~200 +100~150
二甲戊灵+乙氧氟草醚	乳油/微囊悬浮剂+乳油	450 g/l/33 %/330 g/l +24 %	100~140/150~200 +40~60
二甲戊灵+氟啶草酮	乳油/微囊悬浮剂+悬浮剂	450 g/l/33 %/330 g/l +42 %	100~140/150~200 +30~40
二甲戊灵+丙炔氟草胺	乳油/微囊悬浮剂+可湿性粉剂/悬浮剂	450 g/l/33 %/330 g/l +50 %/48%/480 g/l	100~140/150~200 +6~10/8~10
丙炔氟草胺 二甲戊灵	乳油	34 %	120~180
甲戊 扑草净	乳油	35 %	200~250