

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY405-2023

湘 XH50 夏播栽培技术规程

Technical regulation for summer sowing cultivation of cotton
variety Xiang XH50

2023-06-28 发布

2023-06-28 实施

湖南省农业农村厅发布

目 次

前 言	1
1 范围	2
2 规范性引用文件	2
3 术语和定义	2
4 播前准备	2
5 播种	3
6 田间管理	3
7 收获	4
8 档案管理	4
附录 A	5
附录 B	6

前 言

本文件按照《湖南省农业技术规程制修订与发布管理规范》相关规定起草。

本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由湖南省农业农村厅提出，省农业标准化技术委员会提出并技术归口。

本文件起草单位：湖南省棉花科学研究所，益阳市赫山区农业农村局，南县农业农村局，鼎
城区谢家铺镇农业综合服务中心

本文件主要起草人：郭莉莉，李锋，彭凡嘉，丁世勇，梅正鼎，李玉军，李彩红，王永波，
李飞，何叔军，戴恺，谭丽，谭军，王家珍。

湘 XH50 夏播栽培技术规程

1 范围

本文件规定了术语定义、播前准备、播种、田间管理、收获等种植技术。

本文件适用于长江中下游流域棉花种植区。

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 4407 经济作物种子 第1部分：纤维类

DB43/T 1550 棉花化学农药减施增效技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 品种来源

湖南省棉花科学研究所 2019 年选育的杂交品种，杂交组合是 X501×湘 39。2019 年通过湖南省农作物品种审定委员会审定，编号为湘审棉 20190006；2021 年通过国家农作物品种审定委员会审定，编号为国审棉 20210034。

3.2 主要特征特性

长江流域棉区夏播生育期 103 天，株形紧凑、有限果枝、果枝始节位 5.8 节，集中成熟、适宜机械收获。株高 92.1cm，茎秆有茸毛，叶片中等大小，叶色浅绿，花药白色。铃呈卵圆形，单株成铃 18.3 个，单铃籽棉重 4.7 克，衣分 42.2%，籽指 12.1 克。耐枯萎病（枯萎病指 14），耐黄萎病（黄萎病指 26.1），抗棉铃虫。

4 播前准备

4.1 前茬处理与整地

前茬作物收获后，用秸秆还田机切杆灭茬 1~2 遍，旋耕机旋耕、开沟、起垄，垄宽 152cm（含沟）；整地要求土壤细碎、垄面平整、垄沟通畅。

4.2 种子处理

应进行种子包衣处理，种衣剂宜选择精·甲·咯密菌与吡虫啉混合；种子发芽率 $\geq 85\%$ 以上，其他应符合 GB4407.1 的规定。

5 播种

5.1 播种时间

5 月下旬~6 月上旬。

5.2 播种方式

露地直播，可采用精量或半精量播种机条播；一垄 2 行，行距 76cm，株距 8.5~11.5cm；播种深度 2~3cm。

5.3 播种密度

种植密度根据土壤地力状况而定，高水肥棉田每 666.7m² 播 6500~8000 株，中水肥棉田每 666.7m² 播 8000~9500 株。

6 田间管理

6.1 间苗定苗

棉花出苗后缺株率 $\leq 10\%$ ，不补苗、不间苗、不定苗； $> 10\%$ 时，缺株断垄长度 $> 100\text{cm}$ ，补种、补苗。

6.2 除草

坚持“封杀结合、治早治小、减量增效”原则；除草剂的使用时期及施用方法见附录 A。

6.3 施肥

一次性施肥，6 月下旬~7 月上旬开沟埋施，施肥深度 10~15cm；每 666.7m² 施氮（N）8~10kg、磷（P₂O₅）3~4kg、钾（K₂O）8~10kg，可与中耕除草同时操作。

6.4 化学调控

棉花化学调控的时间、次数、用药量，应根据气候、棉株长势合理确定，按照“先轻后重、多次少量”原则，总次数 3~4 次，每 666.7m² 总施用量 8~10g。

蕾期化控：2~3 台果枝时化控 1 次，每 666.7m² 缩节胺用量 0.5~1.0g。苗弱时降低用药量，或推迟施药。

花铃期化控：初花期化控 1 次，每 666.7m² 缩节胺用量 1.5~2.0g。盛花期化控 1 次，一般在 7 月中下旬，打顶后 7d 内进行，每 666.7m² 缩节胺用量 5~8.0g。长势旺的田块用量高，长势弱的田块用量低。

若气温高，棉株长势难以控制，应适当增加化控次数。

6.5 打顶或化学封顶

7~8 台果枝或 7 月下旬进行打顶，株高控制在 80~100cm。遵循“枝到不等时，时到不等枝”的原则，一般摘除顶端 1 叶 1 心。也可采用化学打顶剂（氟节胺等）封顶。

6.6 脱叶催熟

棉田自然吐絮率达到 40%~60%或采收前 15~20d 进行脱叶催熟，每 666.7m² 使用噻苯隆可湿性粉剂 20~40g 与乙烯利 60~80ml 混合或欣塞利 120~180g，兑水喷雾；

施药时连续 3~5d，日平均气温应 $\geq 18\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，日最低气温应 $\geq 12.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；喷洒应均匀、不漏喷，遇雨应重喷；应选择带有双层吊挂垂直水平喷头喷雾器的农用无人机进行喷洒。

6.7 病虫害防治

按 DB43/T1550 执行。

7 收获

宜机械采收；棉花脱叶率 $\geq 95\%$ 、吐絮率 $\geq 90\%$ 、籽棉含水率 $\leq 18\%$ 时，进行一次性机械收花。

8 档案管理

生产者应依法建立生产档案，内容见附录 B；所有记录应真实、准确、规范，并具有可追溯性。

附录 A

(资料性)

棉田除草剂使用时期及施用方法

表 A.1 防治棉田杂草常用除草剂名录

使用时期与施用方法	有效成分	含量及剂型	制剂推荐用量 (每 667m ² 用量)
播前 7~10 天, 定向茎叶喷雾	草甘膦	41%草甘膦异丙胺盐水剂	150-200 毫升
	草甘膦	35%草甘膦钾盐水剂	82-180 毫升
	草甘膦	30%草甘膦水剂	167-366 毫升
	草甘膦	70%草甘膦铵盐	64-142 克
播后苗前, 土壤喷雾	扑草净	50%扑草净悬浮剂	100-150 克
	丙炔氟草胺	50%丙炔氟草胺可湿性粉剂	8-12 克
	丙炔氟草胺	480 克/升丙炔氟草胺悬浮剂	8-10 毫升
	二甲戊灵	450 克/升二甲戊灵微囊悬浮剂	100-140 毫升
	二甲戊灵	40%二甲戊灵悬浮剂	140-160 毫升
	氟乐灵	480 克/升氟乐灵乳油	113-150 毫升
	甲草胺	43%甲草胺乳油	200-300 毫升
	仲丁灵	36%仲丁灵悬浮剂	250-300 毫升
	仲灵·敌草隆	42%仲灵·敌草隆悬浮剂	150-200 毫升
	氧氟·乙草胺	42%氧氟·乙草胺乳油	100-150 毫升
	丙炔氟草胺·二甲戊灵	34%丙炔氟草胺·二甲戊灵乳油	135-170 毫升
	甲戊·扑草净	35%甲戊·扑草净乳油	200-250 毫升
	甲戊灵·扑草净·乙氧氟	36%甲戊灵·扑草净·乙氧氟悬浮剂	200-220 毫升
	甲戊·敌草隆	42%甲戊·敌草隆悬浮剂	150-175 毫升
	精异丙甲草胺	960 克/升精异丙甲草胺乳油	80-100 毫升
	敌草隆	40%敌草隆悬浮剂	125-150 毫升
	噁草·丁草胺	60%噁草·丁草胺	90-120 毫升
	甲戊·乙草胺	33%甲戊·乙草胺乳油	180-220 毫升
	氟乐·扑草净	48%氟乐·扑草净乳油	150-200 克
	乙氧氟草醚	24%乙氧氟草醚乳油	40-60 克
	噁草酮	120 克/升噁草酮乳油	230-260 毫升
	氧氟·噁草酮	14%氧氟·噁草酮乳油	200-240 毫升
	扑·乙	40%扑·乙乳油	150-200 毫升
	乙草胺	900 克/升乙草胺乳油	80-100 毫升
	仲灵·乙草胺	50%仲灵·乙草胺乳油	150-200 毫升
	甲戊·异丙甲	45%甲戊·异丙甲	140-160 毫升
	敌草胺	50%敌草胺	150-250 克
	苗后, 定向茎叶喷雾	苯嗪草酮	58%苯嗪草酮悬浮剂
精喹禾灵		10%精喹禾灵乳油	32.5-40 毫升
精喹禾灵		5%精喹禾灵乳油	50-80 毫升
喹禾灵		10%喹禾灵乳油	67-100 毫升
高效氟吡甲禾灵		108 克/升高效氟吡甲禾灵乳油	20-30 毫升
烯禾啶		20%烯禾啶乳油	100-120 毫升
乙羧氟草醚		10%乙羧氟草醚乳油	30-40 毫升
精噁唑禾草灵		69 克/升精噁唑禾草灵	50-60 毫升
噁草酸	10%噁草酸乳油	35-50 毫升	

注 1: 常用制剂及推荐用量来自“中国农药信息网(农药登记数据)”

注 2: 上述有效成分相同的除草剂品种只能选用其中一种, 且在当季棉花上只能使用一次。

附录 B
(资料性)
生产管理档案

表 A.1 农事活动记载表

序号	土壤种类、肥力、前茬作物	操作日期 (月、日)	操作内容与方法	完成情况及效果	记载人
1					
2					
3					
...					

表 A.2 投入品使用记载表

序号	品名	种类	来源	操作日期 (月、日)	用量	方法	效果	记载人
1								
2								
3								
...								

表 A.3 物候期记载表

面积 (667m ²)		品种		记载人
播种期 (月、日)	花期 (月、日)	始收期 (月、日)	终收期 (月、日)	