

# DB1309

沧州市地方标准

DB 1309/T 242—2020

## 棉花机采模式轻简化五统一栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2020 - 12 - 18 发布

2020 - 12 - 31 实施

沧州市市场监督管理局 发布

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由沧州市农林科学院提出。

本文件由沧州市农业农村局归口。

本文件起草单位：沧州市农林科学院。

本文件主要起草人：刘贞贞、张忠波、蒋建勋、平文超、纪明妹、郭志顶、李洪芹、柴卫东、刘永平、崔荣飞、李洪民、王安录、祁婧、赵威、李向峰、黄伟、徐晓丽。

地方标准信息服务平台

# 棉花机采模式轻简化五统一栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了棉花机采模式轻简化五统一栽培技术的术语和定义、基础条件、土壤改良培肥、播种前准备、机械化播种、田间管理、病虫害防治、化学催熟、机械采收、残膜回收等。

本文件适用于雨养旱作及中度以下旱碱地棉花种植。

## 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 4407.1 经济作物种子 第1部分：纤维类

GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

NY/T 1387-2007 黄河流域棉花生产技术规程

DB13/T 2914-2018 机采棉花株型化控与脱叶催熟技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 五统一

晚播种、增密度、降株高、减氮肥、免整枝关键技术控制点五统一。

### 3.2

#### 等行距模式

76cm等行距，膜内播种。

### 3.3

#### 微沟起垄模式

间隔63cm，将13cm~15cm表层干土内翻与行间形成微垄，小行距13cm，膜外播种。见图1。



图1 微沟起垄模式示意图

### 3.4

### 一膜双沟垄作模式

隔63cm开宽13cm播种沟，沟内土壤翻于膜内形成微垄，外翻形成高垄，膜内播种。见图2。

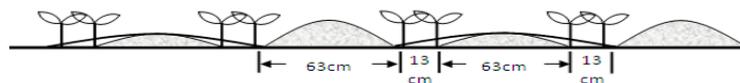


图2 一膜双沟垄作模式示意图

## 4 基础条件

### 4.1 气候条件

无霜期180d以上，棉花生育期间大于10℃积温3400℃以上，4月~10月日照时数1700h以上，常年降水量400mm~600mm。

### 4.2 土壤条件

中等及以上肥力，有机质含量1.0%以上，速效氮35mg/kg以上，速效磷15mg/kg以上，速效钾100mg/kg以上。

## 5 土壤改良培肥

上茬作物收获后，利用还田机械将秸秆粉碎撒布地表，亩施有机菌肥1kg，深翻。

## 6 播种前准备

### 6.1 施肥与整地

整地前，每亩底施有机-无机复混肥（N 8%，P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 5%，K<sub>2</sub>O 7%，中微量元素8%，有机质≥15%）50kg~75kg。冬季蓄纳雨雪，早春（返浆期）或降水后及时旋耙保墒；播前及时旋耕，深度15cm~20cm，镇压提墒，浅耙下实上虚。

### 6.2 化学除草

播种前，每亩用48%氟乐灵乳油100ml~120ml，兑水40kg~45kg，均匀喷洒于地表，耘地或耙耨混土；或随播种在膜下喷施90%乙草胺乳油，亩用量80ml兑水100kg。

### 6.3 品种选择

选择抗旱耐盐的机采棉品种，种子质量应符合GB 4407.1的规定。

### 6.4 地膜选择

等行距模式和微沟起垄模式选用60cm宽地膜，一膜双沟模式选用130cm~140cm宽地膜，地膜质量应符合GB 13735的规定。

## 7 机械化播种

## 7.1 播种时间

适宜播期为4月25日~5月10日，最佳播期为5月1日~5日。

## 7.2 播种方式

### 7.2.1 等行距模式

选用三行棉花播种机，等行距76cm。适用于雨养旱作区域。

### 7.2.2 微沟起垄模式

选用微沟起垄多功能棉花播种机，行距63cm+13cm，品字形双行精量点播。适用于雨养旱作区域。

### 7.2.3 一膜双沟垄作模式

选用一膜双沟垄作多功能棉花播种机，行距63cm+13cm，沟内品字形双行精量点播。适用于中度及以下盐碱地。

## 8 田间管理

### 8.1 放苗

等行距机采模式和一膜双沟垄作模式在棉苗出土后，及时放苗压土。

### 8.2 定苗与密度

#### 8.2.1 一膜双沟垄作模式和微沟起垄模式

4片真叶期至现蕾前定苗，隔穴双株，穴距30cm左右，每亩5000株~7000株。

#### 8.2.2 等行距机采模式

棉花4叶期至现蕾前定苗，株距15cm左右，每亩5000株~6000株。

### 8.3 喷施叶面肥

现蕾至开花期（6月15日~7月20日）结合治虫喷施生态有机叶面肥200倍液，喷施4~5次，每次间隔7d~10d。

### 8.4 整枝

#### 8.4.1 抑芽增铃

结合喷药治虫进行，棉株现蕾至打顶前喷施缩节胺少量多次，亩用量0.5g~2g；棉株打顶后，每亩喷施缩节胺2g~5g，或喷施艾氟迪2次（第一次在打顶后，用量70ml兑水30kg，第二次在8月上旬，用量105ml兑水30kg），喷匀喷透。

#### 8.4.2 人工或化学封顶

打顶时间为7月5日~10日，主茎和叶枝同时一次打顶，保留8台~10台果枝；也可喷施氟节胺，亩用药量75g~100g，长势偏旺的棉田，7月下旬再喷施一次。

## 9 病虫害防治

病虫害防治按NY/T 1387-2007中第8章的规定执行，规模化种植采用无人机治虫。

## 10 化学催熟

化学催熟按DB13/T 2914-2018中第8章的规定执行。

## 11 机械采收

机械采收按DB13/T 2914-2018中第9章的规定执行。

## 12 残膜回收

采用残膜回收机回收残膜。

---

地方标准信息服务平台