

DB1309

沧州市地方标准

DB 1309/T 73—2020
代替 DB 1309/T 73-2005

棉花-西瓜套种生产技术规程

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。

本文件代替DB1309/T 73-2005《棉花-西瓜间作套种栽培技术规程》，与DB1309/T 73-2005相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 更改了“种植模式”内容（见第4章，2005年版的第6章）；
- 更改了“品种选择”内容（见5.1，2005年版的7.1.1）；
- 将“选地”更改为“地块选择”（见5.3，2005年版的7.1.2）；
- 增加了“化学除草”内容（见5.6）；
- 更改了“播种方法”内容（见6.1.2，2005年版的7.2.3）；
- 更改了“病虫害防治”内容（见第8章，2005年版的7.3.9）；
- 增加了“残膜处理”一章（见第10章）。

本文件由沧州市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：河间市国欣农村技术服务总会、沧州市农业技术推广站。

本文件主要起草人：徐东永、潘秀芬、刘洪亮、李玉坤、李晓洋、李亚楠、王平、齐猛、白玥、杨红杏、冀振明、李金英、张焕芝、高彤军、贾磊、卢怀玉、魏娜、赵威、张承礼、闫丽丽、王晓梅、崔荣飞。

本文件于2005年首次发布，本次为第一次修订。

地方标准信息服务平台

棉花-西瓜套种生产技术规程

1 范围

本文件规定了棉花-西瓜套种生产的种植模式、播前准备、播种、田间管理、病虫害防治、采收及残膜处理。

本文件适用于中等以上肥水条件的地块进行棉花-西瓜套种生产。

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 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321 农药合理使用准则
- GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
- GB 15063 复混肥料（复合肥料）
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准
- GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件
- GB 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类
- NY/T 1276 农药安全使用规范总则
- NY/T 1997 除草剂安全使用技术规范 通则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 种植模式

140cm为一种植带，一行棉花一行西瓜，西瓜双膜覆盖，棉花直播，棉花与西瓜大行间距100cm，小行间距40cm；棉花株距15cm~16cm，每亩2900株~3100株；西瓜株距40cm~50cm，每亩950株~1150株。

5 播前准备

5.1 品种选择

5.1.1 西瓜

选用优质、抗病、早熟的品种，如京欣系列。

5.1.2 棉花

选择高产、优质、抗病、中早熟春播转基因抗虫棉品种，如国欣棉26、农大601、冀丰1271等。

5.2 种子质量

5.2.1 西瓜

种子质量应符合GB 16715.1的规定且发芽率不低于98%，种子包衣质量应符合GB/T 15671的规定。

5.2.2 棉花

种子质量应符合GB 4407.1的规定，种子包衣质量应符合GB/T 15671的规定。

5.3 地块选择

土壤环境质量应符合GB 15618的规定。选择中等以上地力、土层深厚、保水保肥能力强、排灌条件良好的壤土或沙壤土地块，前茬禾本科作物最好，忌选瓜类茬口。

5.4 灌溉施肥

整地前灌溉，每亩施腐熟有机肥5000kg~6000kg，饼肥150kg，硫酸钾复合肥(N:P₂O₅:K₂O=15:15:15)40kg~50kg。灌溉水质应符合GB 5084的规定，复合肥质量应符合GB 15063的规定。

5.5 整地

3月初开始整地，要求土地平整、细碎、上虚下实。整地后起垄，垄高5cm~7cm，宽50cm~60cm。

5.6 化学除草

播种前用仲丁灵、精异丙甲草胺等药剂进行土壤封闭处理，药剂的选择与使用按GB/T 8321、NY/T 1997的规定执行。

6 播种

6.1 西瓜

6.1.1 播种时间

5cm地温稳定在12℃时即可播种，适宜播期3月下旬~4月上旬。

6.1.2 播种方法

覆盖地膜后在膜上打孔播种西瓜，每穴1粒，播深1cm~2cm，播后用湿润土壤覆盖，轻度压实。播种结束后立即搭拱棚架，覆盖棚膜，小拱棚拱高30cm~40cm、跨度50cm~60cm，压好膜边，防止大风揭膜。地膜质量应符合GB 13735的规定。

6.2 棉花

6.2.1 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月5日。

6.2.2 播种方法

在西瓜行间按规定行距、株距直播一行棉花，播深2cm~3cm，每穴1粒~2粒。

7 田间管理

7.1 西瓜

7.1.1 棚温管理

棚内温度超过35℃时开始放风，放风时在西瓜秧上方开一小口，随气温升高逐渐加大放风口，棚内温度控制在25℃~35℃；当气温稳定在15℃时去掉小拱棚。

7.1.2 整枝

采用双蔓整枝法，在主蔓4节~6节选留1条健壮侧蔓，瓜上部留13片~15片叶摘除主蔓、侧蔓顶心。

7.1.3 压蔓

拱棚拆除后将瓜蔓引入与棉花相反的方向，两蔓相距25cm~30cm。蔓长40cm~60cm时开始压蔓，以后每隔4节~5节压一道，留瓜节位的前后1节~2节不压。时间宜选择晴天下午进行。

7.1.4 授粉、留瓜

主蔓第2或第3雌花开放时在早晨7时~9时进行人工授粉；瓜长到鸡蛋大小时每株选留1个瓜型正常的幼瓜。留瓜以第2雌花为宜。

7.1.5 肥水管理

瓜蔓长到5片~6片叶时可灌一次小水，每亩追施尿素5kg；在幼瓜长到鹅蛋大小时，结合灌水每亩追施尿素8kg~10kg，硫酸钾5kg~7.5kg；以后每隔7d灌一次水，地面保持见干见湿状态，采收前7d~10d停止浇水。

7.1.6 果实管理

幼瓜长到拳头大小时及时在瓜下垫土，抬高座瓜节位10cm~15cm；果实停止生长后进行翻瓜，每次翻转角度不超过30°，每个瓜翻转2次~3次，宜选在晴天下午进行。

7.2 棉花

7.2.1 查补苗

棉花出苗后及时查苗，发现缺苗立即用芽苗带土移栽，栽后浇水。

7.2.2 定苗

3片~4片真叶时定苗。

7.2.3 中耕、除草

西瓜采收后及时清除瓜蔓、杂草、残膜，进行中耕培土。

7.2.4 追肥浇水

根据土壤墒情，盛蕾期至初花期遇旱及时浇水，结合浇水或降雨每亩追施尿素10kg~15kg。

7.2.5 整枝

采用简化整枝方法，保留叶枝，叶枝7月5日~10日打顶，主茎7月15日~20日打顶。

7.2.6 化控

盛蕾期每亩用缩节胺0.5g~0.8g，初花期亩用缩节胺0.5g~1g，花铃期亩用缩节胺2g~3g，打顶7d~10d亩用缩节胺8g~10g。

7.2.7 叶面追肥

花铃期对有早衰趋势的棉田喷施棉花专用叶面肥或磷酸二氢钾溶液2次~3次，隔7d喷一次。

7.2.8 催熟

成熟晚的棉田在9月底至10月初喷施乙烯利催熟。

8 病虫害防治

8.1 防治原则

棉花与西瓜的病虫害防控统筹协调，按“预防为主，综合防治”的植保方针，优先采用农业防治、物理防治和生物防治措施，合理使用化学防治。

8.2 防治措施

8.2.1 农业防治

选用抗病虫品种，与禾本科作物轮作倒茬，培育壮苗，中耕除草，种植玉米带集中诱杀棉铃虫等。

8.2.2 物理防治

用杀虫灯诱杀成虫防控虫害。

8.2.3 生物防治

用苏云金杆菌（BT）、白僵菌等微生物或灭幼脲、除虫脲等生物农药防治棉铃虫。

8.2.4 化学防治

药剂的选择与使用应符合GB/T 8321、NY/T 1276的规定。

9 采收

9.1 西瓜

开花后30d左右成熟，近地销售的九成熟时采收，远销销售的八成熟时采收。

9.2 棉花

棉花吐絮后5d~7d及时采摘。

10 残膜处理

田间残膜及时回收，集中处理。

地方标准信息服务平台