

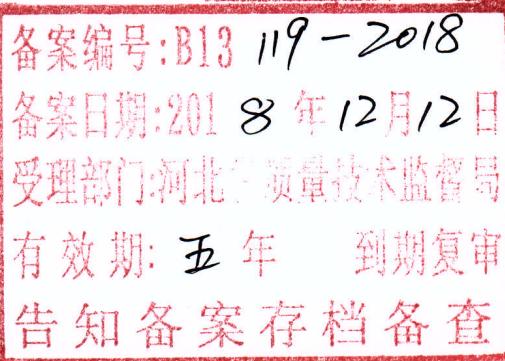
DB1309

沧州 地方 标准

DB 1309/T 77—2018

代替 DB1309/T 77-2005

旱地棉地膜覆盖生产技术规程



2018-11-30 发布

2018-12-20 实施

沧州市质量技术监督局 发布

前　　言

本标准按照GB/T1.1给出的规则起草。

本标准代替DB1309/T 77-2005《旱地棉地膜覆盖生产技术规程》。与DB1309/T 77-2005相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了“品种选择”；
- 修改了“地膜选择”；
- 修改了“播种方式”；
- 修改了“播种时间”；
- 修改了“整枝”；
- 修改了“化学除草”；
- 修改了“病虫害防控”。

本标准由沧州市农牧局提出。

本标准起草单位：河间市国欣农村技术服务总会、沧州市农业技术推广站。

本标准主要起草人：卢怀玉、潘秀芬、赵威、郭晓东、闫丽丽、李晓洋、李国田、杨红杏、孙强、刘浩升、徐立斌、徐东永、王晨英、孙树泽、刘洪亮、张承礼、王芳。

本标准代替了DB1309/T 77-2005。

旱地棉地膜覆盖生产技术规程

1 范围

本标准规定了旱地棉花地膜覆盖生产的术语与定义、地力条件、产量结构、生产管理措施及采收等。本标准适用于沧州区域的旱地棉区。

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。凡是注日期的引用文件，仅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。

GB 1103. 1-2012 棉花 第1部分：锯齿加工细绒棉

GB 4407. 1 经济作物种子 第1部分：纤维类

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

旱地棉

无灌溉水或只能浇一次底墒水，棉花生育期间基本靠“雨养”为主的棉田。

4 地力条件

中壤土或沙壤土，地势平坦，有良好的耕作基础。0cm~20cm土层有机质含量大于0.08%，速效氮含量大于60mg/kg，速效磷含量大于12mg/kg，速效钾含量大于100mg/kg。

5 产量结构

每亩5000株~5500株，肥旱地取下限，薄旱地取上限，单株结铃10个~12个，亩成铃4.5万个~6.6万个，铃重4g以上，衣分36%以上。

6 生产管理措施

6.1 播前准备

6.1.1 品种选择

选择通过审定、综合性状优良、株型紧凑的转基因抗虫棉种，如国欣棉3号、邯杂306、冀丰1271等。种子质量应符合GB 4407.1的要求。

6.1.2 地膜选择

选择厚度为0.010mm的地膜，宽度随行距定，质量应符合GB 13735的要求。

6.1.3 整地与施肥

秋作物收获后进行翻耕，深度20cm~25cm，积集冬春雨雪，蓄墒纳墒。春季顶凌旋耕耙耱保墒，做到土碎、无根茬、上虚下实、地面平整。欠墒地块播前5d~7d镇压提墒。结合秋耕亩施优质粗肥2000kg~3000kg，化肥纯N5kg~8kg，P₂O₅5kg~7kg，K₂O6kg~10kg。

6.1.4 化学除草

播种覆膜前，喷施33%二甲戊灵或96%金都尔，喷后混土3cm~5cm；或播种后覆膜前用50%乙草胺进行化学除草。

6.2 覆膜与播种

6.2.1 播种方式

采用播种、覆膜机械化一体方式。欠墒地块借墒播种，利用分土器将干土扒到两侧，扒干播湿。大小行种植，大行行距60cm~70cm，小行行距40cm~45cm，株距20cm~25cm，播后封膜不严、大风揭膜或破损时，及时用土压严。

6.2.2 播种时间

当5cm地温达到16°C时可播种，根据墒情而定，适宜播期为4月25日~5月5日。

6.2.3 播种深度及播种量

播深3cm~4cm为宜，亩用种量1.5kg~2.0kg。

6.3 田间管理

6.3.1 放苗

先播种后覆膜的棉田，棉苗出土后及时放苗出膜并压土埋严孔眼，放苗选择上午10点前或下午4时后进行；先覆膜后播种的棉田不用放苗，出苗前遇雨应破除板结。子叶期发现缺苗用芽苗移栽或催芽补种；长出真叶后采用棉苗带土移栽，栽后浇小水。

6.3.2 定苗

棉苗出齐后，及时间苗。2~3片真叶时按规定株距定苗。盐碱地和苗病较重的地块3~4叶时定苗。

6.3.3 揭膜

盛蕾期揭膜，揭膜时选早晨或阴天进行，拾净残膜。

6.3.4 中耕

雨后膜间露地及时中耕破除板结，行间露地形成草害前中耕灭草，膜下生草及时用土压盖；揭膜后及时中耕培土。

6.3.5 整枝

采用简化整枝，7月15~20日打去顶尖，单株主茎留果枝8~12个。

6.3.6 化控

6.3.6.1 化控原则

按着“少量多次”原则。干旱苗情长势差时不化控；雨水较多棉株有旺长趋势时进行加量化控。

6.3.6.2 缩节胺用量

初花期0.5g/亩~1g/亩，花铃期2g/亩~3g/亩。

6.3.7 叶面追肥

盛蕾期至盛花期有早衰趋势的棉田，进行叶面追肥3~5次，用生态源棉花专用叶面肥600倍液或1%尿素和2%磷酸二氢钾混合溶液，隔7d喷一次。

6.4 病虫害防控

6.4.1 防控原则

按着优化、简化的原则，预防为主，综合防治，增强棉田的可持续和安全控害减灾作用。

6.4.2 主要病虫害

主要病害有苗病、枯萎病、黄萎病、铃病、红叶茎枯病等；主要虫害有蚜虫、红蜘蛛、棉盲蝽象、棉铃虫、棉蓟马等。

6.4.3 防控措施

6.4.3.1 选用抗病虫品种

选用抗枯萎病且抗或耐黄萎病的转基因抗虫棉品种。

6.4.3.2 种子包衣

根据苗期主要病虫种类，选用适宜的杀虫剂、杀菌剂或专用种衣剂处理种子。包衣质量应符合GB/T15671的要求。

6.4.3.3 药剂防治

药剂的选择与使用按GB/T 8321和NY/T 1276的规定执行。主要虫害防治指标见表1。

表1 主要虫害防治指标

虫害种类	防治指标
蚜虫	3 片真叶前卷叶株率 5%~10%，4 片真叶后卷叶株率 10%~20%，伏蚜单株上中下 3 叶蚜量平均 200~300 头。
棉盲蝽蟓	苗期百株若虫量达到 3 头，蕾期百株虫量 5 头，花铃期百株虫量 10 头时。
棉铃虫	百株低龄幼虫 10 头时。
红蜘蛛	在清除棉田内和周围杂草的基础上，田间有螨株率低于 15% 时挑治中心株，超过 15% 时全田统一防治。
棉蓟马	百株有虫 5~10 头，被害株率达 60%。

6.5 催熟

成熟晚的棉田在9月底至10月初喷施乙烯利催熟。

7 采收

棉花吐絮后5d~7d及时采摘。霜前好花与僵瓣花、霜后花、剥桃花分收、分晒、分贮、分售。采收时装运棉花按GB 1103. 1-2012中的4. 9. 1规定执行，防止三丝混入。