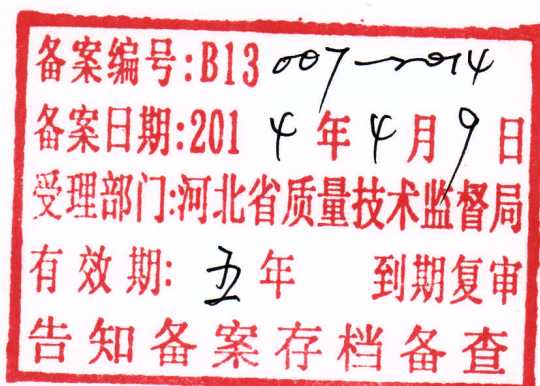


杂交抗虫棉高产栽培技术规程



2014-03-19 发布

2014-04-30 实施

沧州市质量技术监督局 发布

前 言

本标准依据GB/T 1.1—2009《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写》的有关规定进行编制。

本标准由沧州市农牧局提出。

本标准由沧州市棉花技术推广站、沧州市农业信息中心共同起草。

本标准主要起草人：潘秀芬、沈继梅、钮向宁、杨忠妍、郭晓东、魏娜、王晓梅、张承礼。

本标准于2014年3月19日首次发布。

杂交抗虫棉高产栽培技术规程

1 范围

本标准规定了杂交抗虫棉高产栽培的产量结构、基础条件、生产管理措施及采收等。
本标准适合于沧州地区具有本规范所规定基础条件的棉区。

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 4407.1 经济作物种子 第1部分：纤维类

NY 400 硫酸脱绒与包衣 棉花种子

3 术语

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

杂交抗虫棉

杂交抗虫棉是利用两个亲本进行杂交后培育出来的F1代棉花品种，两个亲本中至少有一个是抗虫棉品种，它不仅具有抗虫的特性，而且能表现出较强的杂交优势。

3.2

生育期

棉花从出苗到吐絮所经历的天数。

3.3

出苗期

全田有50%的棉苗出土，子叶展开变绿的日期为出苗期。

3.4

现蕾期

全田有50%的棉株第一果枝，第一幼蕾达3mm的日期为现蕾期。

3.5

盛蕾期

全田有50%的棉株第四果枝，第一蕾现蕾的日期为盛蕾期。

3.6

初花期

全田有50%的棉株第一果枝，第一蕾开花的日期为初花期。

3.7**盛花期**

全田有50%的棉株第四果枝，第一蕾开花的日期为盛花期。

3.8**吐絮期**

全田有50%的棉花第一果枝、第一铃缝线开裂各室露白的日期为吐絮期。

3.9**苗期**

从出苗到现蕾这段时间称为苗期。

3.10**蕾期**

从现蕾到开花期这段时间称为蕾期。

3.11**花铃期**

从开花期到吐絮期这段时间称为花铃期。

4 产量结构

每亩产皮棉100kg以上。每亩株数2000株~3000株，单株主茎果枝12个~14个，单株成铃25个~30个，单铃重5g，衣分38%。

5 基础条件

要求地势平坦，肥力中等以上。0cm~20cm耕层土壤含有机质 $\geq 1\%$ ，全氮 $\geq 0.07\%$ ，碱解氮 $\geq 80\text{mg/kg}$ ，速效磷 $\geq 15\text{mg/kg}$ ，速效钾 $\geq 100\text{mg/kg}$ ，并有较好的耕作基础和排灌条件。

6 生产管理措施**6.1 播前准备****6.1.1 品种选择**

选用通过省级或国家审定、适宜在我市推广种植的F1代包衣杂交抗虫棉品种。

6.1.2 种子质量

种子质量应符合GB 4407.1、NY 400的要求。

6.1.3 晒种

播种前在苫片上晒种3d~4d。

6.1.4 整地施肥

播前10d~15d沤地造墒，精细整地，做到上虚下实、无坷垃。结合整地每亩底施粗肥 $2\text{m}^3\sim 3\text{m}^3$ ，尿素 $20\text{kg}\sim 30\text{kg}$ ，二铵 $20\text{kg}\sim 25\text{kg}$ ，硫酸钾 $10\text{kg}\sim 15\text{kg}$ ，硫酸锌 $0.5\text{kg}\sim 1\text{kg}$ ，硼砂 $1\text{kg}\sim 1.5\text{kg}$ 。

6.1.5 播前除草

播前3d~10d每亩用33%二甲戊灵 150ml~200ml对水30kg均匀喷洒于地面，喷后土混，避免见光分解，也可播种时膜下喷施。或用50%乙草胺120ml~180ml对水30kg地面喷洒。

6.2 播种

6.2.1 播种量

每亩用种量0.5kg。

6.2.2 播种时间

5cm地温稳定通过 16°C 、田间持水量60%~70%时播种。根据土壤墒情和天气状况，播种适期为4月20日~4月30。

6.2.3 播种深度

墒情好、粘壤土播种深度2cm~3cm，表墒差、沙壤土播种深度3cm~4cm。

6.2.4 播种方式

机械播种，播种覆膜一次完成。

6.2.5 种植模式

100cm~110cm等行距种植，株距23cm~28cm。

6.3 田间管理

6.3.1 放苗

子叶展平变绿后，在上午10时前或下午4时后破膜放苗，待棉苗露水消失后用土堵好放苗孔。

6.3.2 定苗

3片真叶时定苗。

6.3.3 中耕培土

苗期、蕾期进行膜间中耕松土、除草，由浅到深。

6.3.4 揭膜

盛蕾期揭膜，并拾净残膜。揭膜时间选早晨或阴天进行。

6.3.5 肥水管理

苗期、蕾期不浇水、不追肥，初花期(生长偏旺的棉田向后推迟一周)结合灌水进行追肥，每亩追施尿素10kg，钾肥10kg。7月下旬至8月下旬喷施叶面肥，每次间隔7d~10d，连喷3次~4次。

6.3.6 整枝

保留叶枝，主茎开花期把叶枝的顶心打掉。7月15日前后打去主茎顶心，保留12个~14个果枝。

6.3.7 化学调控

初花期每亩用缩节胺2g对水30kg~35kg，自上向下均匀喷洒。盛花期每亩用缩节胺5g对水35kg~40kg喷雾。打顶后7d每亩用缩节胺4g对水45kg~50kg均匀喷洒，以控制赘芽生长。

6.3.8 病虫草害防治

6.3.8.1 虫害防治

虫害防治见表1。

表1 虫害防治

害虫种类	防治指标	防治方法
棉铃虫	6月中下旬(二代棉铃虫)当百株幼虫达20头，7月下旬至8月上旬(三代棉铃虫)、8月下旬至9月上旬(四代棉铃虫)当百株幼虫达到10头时。	亩用2.5%功夫菊酯1000倍~1500倍液、20%辛氰乳油1000倍~1500倍液、20%卵虫净1000倍~1500倍液喷雾进行防治。
棉蚜	苗蚜：1片~3片真叶期卷叶株率达7%；4片~7片真叶期卷叶株率达20%时用药防治。 伏蚜：当上、中、下三叶百株蚜量达1000头或卷叶株率达10%时用药防治。	亩用5%啶虫脒1000倍~1500倍液或10%吡虫啉2000倍液进行喷雾防治。
盲蝽蟊	打顶前新株被害株率2%~3%或百株有虫3头，打顶后新株被害株率5%或百株有虫5头~10头。	亩用20%氟马乳油或20%辛氰乳油1000倍~1500倍液，在上午9时前或下午5时后喷雾，由棉田外围向内喷施防治，以群防群治为宜。
棉蓟马	3片真叶前百株有虫10头时、4片真叶后百株有虫15头~30头时。	亩用4.5%高效氯氟菊酯1000倍~1500倍液加5%啶虫脒1000倍~1500倍液，在上午8时前或下午5时后喷雾防治。
棉叶螨	棉叶出现黄、白斑株率20%。	亩用20%三氯杀螨醇1000倍~2000倍或73%克螨特乳油1000倍~1500倍液，叶背面喷雾。

6.3.8.2 苗病

用50%多菌灵可湿性粉剂或70%甲基硫菌灵或75%代森锰锌可湿性粉剂800倍液喷雾，每周一次，连喷2次~3次。

6.3.8.3 枯萎病、黄萎病

与禾本科作物轮作3年以上。药剂预防用50%枯萎速克可湿性粉剂500倍~1000倍液喷雾，苗期每亩40g，蕾期每亩80g，中后期每亩120g。

6.3.8.4 棉田杂草

化学除草用5%精喹禾灵500倍~1000倍液喷雾防治或每亩用20%克无踪水剂100倍~150倍定向喷雾。

7 采收

收摘充分开裂、铃壳已干燥的棉铃，并严防“三丝”混入籽棉。对于贪青晚熟的棉田，在9月25日～10月5日，日最高气温20℃以上时，每公顷可喷40%乙烯利2250ml进行催熟。
