

ICS 65.020.20  
B 04

**NY**

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 1387—2007

---

## 黄河流域棉花生产技术规程

Rules of Cotton Production Technology in Yellow-River Area

2007-06-14 发布

2007-09-01 实施

---



中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

本标准由中华人民共和国农业部提出并归口。

本标准起草单位：农业部棉花品质监督检验测试中心，中国农业科学院棉花研究所。

本规范主要起草人：王延琴、许红霞、周大云、冯新爱、杨伟华。

## 黄河流域棉花生产技术规程

### 1 范围

本标准规定了黄河流域棉区的春棉单作及套种的生产技术。本规范的目标皮棉产量为 1 125 kg/hm<sup>2</sup> 以上,霜前花率 80% 以上。

本标准适用于黄河流域棉区具有本规范所规定基础条件的棉田。

### 2 引用标准

下列文件中的条款通过本标准中引用而构成本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB 4407.1 经济作物种子 纤维类
- GB 8321.1 农药合理使用准则(一)
- GB 8321.2 农药合理使用准则(二)
- GB 8321.3 农药合理使用准则(三)
- GB 8321.4 农药合理使用准则(四)
- GB 8321.5 农药合理使用准则(五)
- GB 8321.6 农药合理使用准则(六)
- GB 8321.7 农药合理使用准则(七)
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- NY/T 496 肥料合理使用通则

### 3 本棉区的气候条件

- 3.1 无霜期 200 d~230 d。
- 3.2 日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 持续 200 d 以上,活动积温 4 000 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}$ ~4 600 $^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}$ ,开花结铃期平均气温在 24 $^{\circ}\text{C}$ ~27 $^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.3 年日照时数 2 200 h~2 900 h,日照百分率 43%~68%。
- 3.4 年降雨量 500 mm~1 000 mm,吐絮期雨量较少。

### 4 土壤条件

土层深厚,地势平坦,排灌条件良好。0 cm~30 cm 耕作层有机质 0.8% 以上,全氮 0.06% 以上,速效磷( $\text{P}_2\text{O}_5$ )11 mg/kg 以上,速效钾( $\text{K}_2\text{O}$ )93 mg/kg 以上,有效硼 0.5 mg/kg 以上,有效锌 0.6 mg/kg 以上,pH 6.5~7.5,表土含盐量小于 0.2%。

### 5 种植制度及方式

棉田种植制度采用春棉一熟单作和两熟套种。套种主要是麦棉套种,冬播小麦时预留出棉行,来年春季在预留棉行上套种或移栽棉花。

麦棉套作采用三二式(三行小麦两行棉花)、四二式(四行小麦两行棉花)和三一式(三行小麦一行棉花)的套种方式。冬播小麦时预留出棉行,来年春季在预留棉行上套种或移栽棉花。

## 6 种子

### 6.1 品种

选用适宜当地种植的高产、优质、兼抗(耐)枯、黄萎病的中熟或中早熟陆地棉品种。

### 6.2 种子质量

符合《GB 4407.1 经济作物种子 纤维类》要求。发芽率 $\geq 80\%$ ,净度在99%以上,水分在12%以下,纯度 $\geq 95\%$ 。

## 7 栽培技术规范

### 7.1 种子处理

硫酸脱绒,种衣剂包衣。

### 7.2 耕翻整地

要求施足底肥,耕翻整地。耕翻深度为18 cm~20 cm,翻、耙结合,无大土块和暗坷垃,土层细实平整。

### 7.3 播种

露地直播,耕作层5 cm处土壤温度(下同)稳定通过14℃时开始播种,一般在4月20日前后;地膜覆盖,露地5 cm地温稳定在10℃~12℃(地膜覆盖下5 cm地温达13℃~14℃)开始播种,一般在4月中旬的初期。营养钵育苗,日平均气温稳定在8℃以上时开始播种,约在3月下旬至4月上旬,4月底5月初移栽。

### 7.4 种植密度

单作采用等行或宽窄行配置,等行行距70 cm~80 cm,宽窄行的宽行90 cm~100 cm,窄行45 cm~60 cm,每公顷密度42 000株~67 500株。

### 7.5 水肥管理

#### 7.5.1 施肥

中等肥力棉田,施用纯氮90 kg/hm<sup>2</sup>~165 kg/hm<sup>2</sup>,磷(P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)45 kg/hm<sup>2</sup>~60 kg/hm<sup>2</sup>,钾(K<sub>2</sub>O)90 kg/hm<sup>2</sup>~150 kg/hm<sup>2</sup>;N:P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:K<sub>2</sub>O为1.0:0.3~0.5:0.8~1.0。

全部的有机肥、磷肥、钾肥和40%的氮肥作底肥。在棉苗长势较弱的情况下,可适当追施苗、蕾肥。重施花铃肥,以氮肥为主,占总施氮量的50%~60%。缺硼、锌棉田,可分别每公顷施硼砂7.5 kg~15.0 kg、锌肥15.0 kg~22.5 kg,轻度缺硼、锌棉田可在初蕾期、初花期和盛花期叶面喷施。

#### 7.5.2 浇水

苗期一般不浇水。个别干旱棉田,应开短沟浇小水,浇后及时中耕,破除板结,促棉根下扎。

蕾期长时间干旱,棉株长势弱时,可隔沟轻浇水,浇水后及时中耕。

花铃期10多天未遇雨时,采用沟灌浇水,切忌大水漫灌。

吐絮期浇水不宜重新开沟,以免伤根。通常在8月下旬干旱时浇水1次即可,如秋后持续干旱,浇水时间应持续到9月中、下旬。

### 7.6 化学除草

播种后结合地膜覆盖喷施除草剂。

### 7.7 整枝打顶

于第一果枝出现后及时摘除果枝下的营养枝;遇有顶端受害时选留一个长势强的营养枝作为棉花主心。

适时打顶,即摘除棉株主茎顶上一叶一心。发育正常的棉花于7月20日前后打顶,最晚不超过7月25日。打顶后,留果枝15台/株~18台/株。

## 7.8 化学调控

### 7.8.1 缩节安化调。

7.8.1.1 蕾期。每公顷用量 7.5 kg~15 kg 加水 150 kg~300 kg 喷洒棉株。若棉苗旺长时,可酌情增加用量或次数。

7.8.1.2 初花期。每公顷用量 22.5 g~37.5 g 加水 450 kg~600 kg 喷洒棉株。

7.8.1.3 盛花期。打顶后 5 d~7 d,每公顷用 37.5 g~45 g,对水 600 kg~750 kg 喷洒株冠。

## 8 病虫害防治

### 8.1 苗病

主要有立枯病、炭疽病、红腐病、猝倒病。

遇寒流阴雨时,可用 50%多菌灵 500 倍~800 倍溶液、65%代森锌可湿性粉剂 500 倍~800 倍溶液或 50%退菌灵 500 倍~800 倍溶液喷雾淋苗,以预防苗病发生。

### 8.2 虫害

#### 8.2.1 地老虎

定苗前被害株率 10%或定苗后被害株率 5%时,采取喷雾防治或毒饵诱杀。

#### 8.2.2 棉蓟马

当百株有虫 5 头~10 头时,即喷雾防治。

#### 8.2.3 棉蚜

苗蚜点片发生时,可滴心防治;苗蚜百株数量达到 3 000 头以上或卷叶株率达到 30%时,伏蚜百株百叶(上部倒数第 3 片叶)蚜虫数量达到 2 000 头或卷叶株率 5%以上时,即喷雾防治。

#### 8.2.4 红蜘蛛

红叶株率达到 20%~25%时,即喷雾防治。

#### 8.2.5 盲蝽象

苗期百株成虫 3 头~5 头或蕾铃期百株成虫 10 头~15 头以上时,喷雾防治。

#### 8.2.6 棉铃虫

百株幼虫数量 15 头~20 头为棉田一代防治标准;百株幼虫数量 10 头~15 头为棉田二代、三代防治标准。

转基因抗虫棉主要根据棉田幼虫数量决定是否防治。转 Bt 基因抗虫棉防治棉铃虫禁用 Bt 制剂。物理防治可利用杨柳枝把或高压汞灯诱杀成虫。

化学防治可采用有机磷与菊酯类农药的复配药剂喷雾等。

## 9 防灾抗灾

整修棉区沟渠,培高棉行,使棉田遇旱能灌,遇涝能排。

## 10 收摘棉花

### 10.1 及时采收

正常吐絮后及时采摘,不摘“笑口棉”,不摘青桃。将霜前好花与僵瓣花、霜后花、剥桃花分收、分晒、分贮、分售。

### 10.2 防三丝

采摘时用纯白棉布包、袋采收装运,以防止三丝混入。

## 11 残膜处理

棉花收获之后,田间残膜及时回收,集中处理。

---

中华人民共和国  
农业行业标准  
黄河流域棉花生产技术规程  
NY/T 1387—2007

\* \* \*

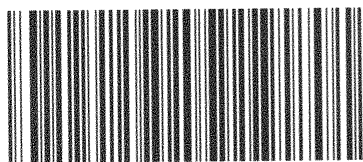
中国农业出版社出版  
(北京市朝阳区麦子店街18号楼)  
(邮政编码: 100026 网址: www.ccap.com.cn)  
中国农业出版社印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

\* \* \*

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 0.75 字数 7千字  
2007年8月第1版 2007年8月北京第1次印刷  
书号: 16109·1260 印数: 1~500册

定价: 10.00元

版权专有 侵权必究  
举报电话: (010) 65005894



NY/T 1387-2007