



# 中华人民共和国国家标准

GB 3242—82

---

## 棉花原种生产技术操作规程

Rules of operation for the production technology  
of cotton stock seed

1982-05-23发布

1983-02-01试行

---

国家标准局 批准

# 目 录

1	总则 .....	(1)
2	单株选择 .....	(1)
3	株行圃 .....	(1)
4	株系圃 .....	(2)
5	原种圃 .....	(2)
6	室内考种和决选 .....	(2)
7	栽培管理 .....	(3)
8	收花、加工和贮藏 .....	(3)
附录 A	田间记载项目和室内考种标准 .....	(4)

# 棉花原种生产技术操作规程

## Rules of operation for the production technology of cotton stock seed

### 1 总则

**1.1 任务** 生产棉花原种是各级棉花原种场和特约原种队的主要任务。按棉花品种区域规划,实行一县、一地(自然区)一种,一场(一队)、一厂一种。品种的确定和更换必须由省(市、自治区)一级农业行政部门,根据国家、省、(市、自治区)品种审定委员会审定的意见和布局来确定。品种要保持相对稳定。

**1.2 要求** 繁育的原种应具有原品种的典型性。原种的品种品质和播种品质应符合国家标准规定。

**1.3 方法** 繁育原种,一般采取单株选择、分系比较、混系繁殖的方法,即株行圃、株系圃和原种圃三年三圃制。一般三圃面积的比例南方为1:10:100;北方为1:8:80。

**1.4 队伍** 原种场应建立稳定的专业队伍,确保技术操作规程的实施。原种场技术人员,必须亲自掌握原种生产的全过程。

### 2 单株选择

**2.1 单株选择的地点** 选择单株是原种生产的基础,单株选择要在原种圃、株系圃当选的株系中选取,或在纯度高的大田中同时选取。尚未建立三圃的单位,可以从其他原种场中引进三圃材料,或在纯度高的大田中选株建立三圃。

#### 2.2 单株选择的要求

**2.2.1 典型性** 首先从品种的典型性入手,选择株型、叶型、铃型等主要特征、特性符合原品种的单株。

**2.2.2 丰产性和品质** 在典型性的基础上考察丰产性。感官鉴定结铃和吐絮、绒长、色泽等状况,注意纤维强力。

**2.2.3 病虫害:** 有检疫性病虫害的单株不得当选。

**2.3 单株选择的时间** 第一次在结铃盛期,着重观察叶型、株型、铃型等形态特征作好标记;第二次在吐絮后收花前,着重观察结铃和吐絮情况。抗病品种要选抗病单株,并进行劈杆鉴定。经过复选,分株采摘。

**2.4 单株选择的数量** 根据下一年株行圃面积而定,每亩株行圃约需80~100个单株,田间选择时,每亩株行一般要选200个单株以上,以备考种淘汰。当选单株,每株统一收中部正常吐絮铃5个(海岛棉8铃)以上,一株一袋,晒干贮存供室内考种。

### 3 株行圃

**3.1 田间设计** 将上一年当选的单株种子,分行种于株行圃,根据种子量多少,行长一般15~30尺,顺序排列。留苗密度比大田稍稀。每隔9个株行设一对照行(本品种的原种)。每区段的行长、行数要一致,区段间要留出观察道2.5~3.0尺。四周种本品种的原种4~6行作保护行。播种前绘好田间种植图,按图播种,避免差错。

#### 3.2 田间观察鉴定