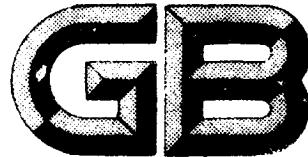


UDC 633.511:631.5



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

国家标准化局 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)

中华人民共和国国家标准

UDC 633.511
:631.5

棉花原种生产技术操作规程

GB 3242—82

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，并进行劈秆鉴定。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，分行种子于株行圃，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