



中华人民共和国国家标准

GB/T 17318—2011
代替 GB/T 17318—1998

大豆原种生产技术操作规程

Rules of the production technology for soybean basic seed

2011-12-30 发布

2012-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 17318—1998《大豆原种生产技术操作规程》。

本标准与 GB/T 17318—1998 相比主要变化如下：

- 在术语、定义方面：1)本标准增加一条术语“育种家种子 breeder's seed”，它定义为“由育种家生产的、具备本品种特征特性、纯度达到 100% 的种子”；2)本标准在大豆原种定义中删除了“大豆原种包括原种一代和原种二代”内容，而增加了“由育种家提供或委托生产……”和“……优良种性……”等内容。
- 在大豆性状、特性描述方面：1)本标准在“4.3.2.3 选择标准和方法”中，将“病害情况”改为“抗病虫情况”、将“荚型”改为“荚形”。2)在“4.3.3.3 田间鉴评”中，将“株行整齐度”改为“株行纯度”、将“有杂株的”改为“有分离的”、将“丰产性低的”改为“丰产性差的”。3)在“A.1.12 叶形”中，删除了“三角形”和“长圆形”，增加了“披针形”。4)增加了“A.1.13 结荚习性”(有限、亚有限、无限)和“A.1.14 荚熟色”(灰褐、褐、深褐、黑)两条内容。5)在“A.2.2 粒色”中，将“白黄”修改为“浅黄”，并且增加了“黄绿”和“暗红”。6)在“A.2.4 粒形”中，增加了“扁椭圆形、长椭圆形、肾形”三种类型。
- 在技术标准或技术参数方面：1)本标准在“4.3.3.1 田间设计”中，将“每隔 49 行设 1 行对照”中的“49 行”改为“39 行”。2)在“4.3.4.1 田间设计”中，结尾处增加了“周围需要种植 4 行~6 行同品种的原种作为保护行”一句。3)在“4.3.5 原种圃”中，增加一项“4.3.5.1 田间设计”，具体内容为“原种圃面积依上年株系圃入选的种子量来定，原种圃四周需要种植 4 行~6 行同品种的原种作为保护行”。4)在“A.1.5 成熟期”中，将“摇动时有响声的株数达到 50% 的日期”修改为“摇动时有响声的株数达到 70% 的日期”。5)在“A.1.8 倒伏性”中，将原来的“0 级”直立不倒改为“0 级~1 级”直立不倒。6)在“A.2.6 虫食率”中，将“单株考种取 100 粒”改为“单株考种取全部粒数”，而且以英文字母代替计算虫食率公式中的文字描述。7)在“A.2.7 病粒率”中，修改内容与“A.2.6”相同。

本标准由中华人民共和国农业部提出并归口。

本标准主要起草单位：全国农业技术推广服务中心、中国科学院遗传与发育生物学研究所、南京农业大学/国家大豆改良中心、河南省农业科学院经济作物研究所、黑龙江省农业科学院大豆研究所、吉林省农业科学院大豆研究中心、国家大豆改良中心内蒙古分中心。

本标准主要起草人：朱保葛、陈应志、智海剑、李卫东、刘丽君、杨光宇、张万海、卢为国。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 17318—1998。

大豆原种生产技术操作规程

1 范围

本标准规定了大豆原种生产技术要求。
本标准适用于大豆原种生产。

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/T 3543(所有部分) 农作物种子检验规程

GB 4404.2 粮食作物种子 第2部分:豆类

GB/T 7415 农作物种子贮藏

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

育种家种子 breeder's seed

由育种家生产的、具备本品种特征特性、纯度达到100%的种子。

3.2

原种 basic seed

由育种家提供或委托生产并保持原品种优良种性和典型性、不带检疫性病害、虫害和杂草,按照本标准生产出来的符合原种质量标准的种子。

4 原种生产

4.1 原种生产方法

原种生产可采用三圃法或二圃法,也可采用育种家种子直接繁殖的方法。

4.2 隔离

为了避免种子混杂,保持优良种性,原种生产田周围30 m以内不得种植其他大豆品种。

4.3 用三圃法生产原种

4.3.1 三圃

即株行圃、株系圃、原种圃。

4.3.2 单株选择

4.3.2.1 单株来源

单株在株行圃、株系圃或原种圃中选择,如无株行圃或原种圃时可建立单株选择圃,或在纯度较高