

《早熟高蛋白抗病大豆品种苏豆 13》

编制说明

一、工作简况，包括任务来源、起草单位、协作单位、标准主要起草人及其所做的工作等；

任务来源：为了满足人民生活水平的提高和生产的需求，在我省实施“苏豆 13”夏大豆品种标准的制订，有利于全面推进我省大豆生产的规范化进程，有利于推动我省供给侧结构改革，提高我省大豆市场竞争力。

起草单位：江苏省农业科学院

标准主要起草人及其所做工作：崔晓艳、陈新、陈华涛、顾和平、张红梅、刘晓庆、王琼 等人完成品种选育及标准起草

二、制定（修订）标准的必要性和意义

1. 标准化对象的特征

本标准规定了夏大豆品种苏豆 13 的特征特性及配套栽培技术要求。本标准适用于江苏省及生态条件相似的地区栽培的夏大豆品种苏豆 13，适用于各级种子公司、原(良)种场、科研单位、农业院校对该品种进行繁殖、检验、收购、鉴定。

2. 标准化对象的基本情况

苏豆 13 是江苏省淮南地区第一个通过审定的早熟、高蛋白夏大豆品种。该品种具有生育期短、产量高、高蛋白、综合抗性好等特点。株型半开张，有限结荚习性，抗倒性好。叶片披针形，白花，荚弯镰形，茸毛灰色，籽粒圆形，种皮黄色，种脐浅褐色。省区试平均结果：全生育期 99 天，较对照通豆 7 号早熟 19 天，为早中熟品系。株高 67.84 厘米，主茎节数 14.85，单株分枝 3.81 个，单株平均结荚 46.19 个。百粒重 22.71 克。病害经南京农业大学国家大豆改良中心接种鉴定：抗大豆花叶病毒病 SC3 株系，抗 SC7 株系。2015 年农业部谷物检查中心报告显示苏夏 HT017 粗蛋白质含量高达 44.66%。2015-2016 年参加江苏省区试，两年平均亩产 186.24 公斤；2017 年生产试验，亩产 181.60 公斤，较对照通豆 7 号增产 10.55%。

3. 目前存在的问题有哪些

市场上品种繁杂，参差不齐，缺乏标准化的品种及相应栽培技术。

4. 上级标准的有关情况，尤其是由于没有标准引发的相关问题，如果国内尚无相关标准也可简要介绍国内外的情况

无

5. 本标准能解决哪些问题，有什么作用和意义

我国是栽培大豆的原产国，大豆也是我国重要的农作物之一。20 世纪下半叶，我国曾是世界最大的大豆生产国。“入世”以后，在价格低廉的进口转基因大豆冲击下，国内大豆种植面积不断萎缩，总产量逐年递减。如今，我国已成为全球最大的大豆进口国，去年从国外进口高达 9454 万吨，是国产大豆总量的 5 倍以上。受中美贸易摩擦和新冠疫情影响，进口大豆成本持续抬高，进口大豆成本增加致使国内大豆需求量大涨，加之我国生猪生产稳步恢复，导致作为饲料的豆粕需求量增加。因此，根据目前国内大豆的实际生产情况，我国政府已采取一系列措施振兴大豆产业，扩大东北、黄淮大豆种植面积，增加大豆供给。作为大豆三大产区之一，积极应对中美贸易摩擦，危中寻机，加快我省在内的南方大豆产业发展，在我省实施高产高品质抗病“苏豆 13”品种标准的制订，推进我省夏播早熟大豆生产的规范化进程，是一举多得的好事，具有十分重要的现实意义和战略意义。

三、主要起草过程

主要叙述资料收集、分析调研、试验验证、综述报告、技术经济论证过程，草拟文本，征求意见等内容（应根据标准制定程序各阶段的进展不断补充，直到形成报批稿可发布为止）

本标准技术指标的确定主要根据《农作物种子检验规程》和《农作物种子生产操作规程》的规定，参考农业部植物新品种保护办公室编制的大豆DUS测试指南部分内容而制定。初稿完成后，请江苏省农业科学院有关专家进行了审阅，对他们提出的问题作了具体的修订，补充了大豆品种苏豆13的品种性状。第一次修改完成后，又请江苏省农业科学院有关专家进一步进行了审阅，并进一步作了修

改，将大豆品种苏豆13品种性状按照大豆的生物学性状分成多个详细性状。由江苏省质量技术监督局主持，江苏省农业科学院邀请有关专家对江苏省地方标准大豆品种苏豆13进行审定，提出如下修改意见：标准的结构为“范围”、“规范性引用文件”、“品种”、“生物学性状”、“栽培技术要点”；品种中增加种子的要求；性状的描述要具体。

四、主要条款的说明

如主要技术指标、参数、公式、性能要求、实验方法、检验规则等的论据（包括试验、统计数据），修订江苏省农学会团体标准时，应增加新、旧标准的对比；

只要参数指标参照国家标准《植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南大豆》

五、重大分歧意见的处理和依据

无

六、采标情况

引用国际标准、国外先进标准以及国内相关标准（包括国家标准、行业标准、地方标准）的，说明采标程度及与同类标准水平的对比情况（必备项）

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准条款。凡是注明日期的引用文件，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。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 4404.2—1996 粮食种子—豆类

七、贯彻标准的措施和建议

鉴于目前大豆种子市场的现状，及加强标准化建设的重要性，应积极利用和创造各种渠道宣传本标准，举办生产单位相关人员参加的标准宣传培训班，让豆农了解本标准及其实施的意义。

八、预期效益分析

根据标准的技术内容和实施范围，重点从经济效益、社会效益方面进行分析，涉及生态领域的，还应增加对生态效益的简要分析（经济效益、社会效益、生态

效益单方面无显著特点的，无需分开阐述）

大豆蛋白是人类食用和饲用植物蛋白的主要来源，其蛋白质和油份含量决定其应用价值，大豆蛋白是不含脂肪和胆固醇，被称为“绿色蛋白”。其氨基酸组成与牛奶蛋白质相近，除蛋氨酸略低外，其余必需氨基酸含量均较丰富，是植物性的优质蛋白质。在营养价值上，可与动物蛋白等同，在基因结构上也是最接近人体氨基酸，所以是最具营养的植物蛋白质，健身的人尤其需要补充。而且大豆蛋白里面精氨酸的含量比乳清蛋白高，对锻炼肌肉以及减轻锻炼后肌肉酸痛等疲劳感都很有帮助。我国近年食用大豆消费呈现逐年稳定增加的趋势，特别是日本、韩国等邻近国家是我国非转基因高蛋白大豆的传统市场，对高蛋白大豆的需求比较稳定。江苏省是我国重要的大豆产区，苏豆13是我省审定的第一个适于淮南地区种植的早熟高蛋白夏大豆品种，其蛋白质含量高达44.66%，满足了人民饮食中对高蛋白大豆的需求，最大限度地满足市场供给，利于高蛋白大豆产业发展。

大豆在我国粮食安全中的地位已经悄然发生了转变。我省旱地农业发展方面调优种养结构，不断扩大大豆种植面积。今年我省大豆种植面积突破330万亩，成为旱地夏播的主要农作物之一。苏豆13目前已转化给江苏省连云港丰源种业、安徽大华种业、河南许科种业有限公司，并引种到安徽、河南、山东等地。同时，由于综合性状优异，该品种已被定为江苏省淮南夏大豆区域试验的对照品种。

通过该标准的颁布和实施，可以指导和促进夏大豆品种苏豆13的规范化安全生产，满足人民生活和市场的需求。我省利用早熟品种苏豆13的栽培，有利于我省10月份后茬油菜直播或作油菜苗床利用，种地养地，增加农民的收入，促进农村的农业产业结构调整升级，紧扣国家产业发展方向，解决实际农业生产中所面临的生产问题，这对生产和消费及整个国民经济的发展都具有十分重要的意义。

九、其它应予说明的事项

无