

ICS 65.020.20

CCS B 23

JAASS

团 体 标 准

T/JAASS 51-2022

高蛋白夏大豆高产栽培技术规程

Technical specification for high yield cultivation of high protein summer-sowing
soybean

2022-05-31 发布

2022-05-31 实施

江苏省农学会 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产地环境	1
5 选地与整地	2
5.1 选地	2
5.2 整地	2
6 品种选择与种子处理	2
6.1 品种选择	2
6.2 种子处理	2
7 播种	2
7.1 播期	2
7.2 播种密度	2
7.3 播种量	2
7.4 播种方式	3
8 田间管理	3
8.1 施肥	3
8.2 化学除草	3
8.3 中耕	3
8.4 灌溉	3
8.5 化控	3
8.6 病虫害防治	3
9 收获	4
10 生产管理	4

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由江苏省农业科学院提出。

本文件由江苏省农学会归口。

本文件起草单位：江苏省农业科学院、江苏徐淮地区徐州农业科学研究所、江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所、江苏沿江地区农业科学研究所、南京农业大学。

本文件主要起草人：陈华涛、张红梅、崔晓艳、刘晓庆、陈新、王幸、徐海风、汪凯华、李凯、顾和平、张威、王琼。

高蛋白夏大豆高产栽培技术规程

1 范围

本文件规定了高蛋白夏大豆高产栽培技术的术语和定义、产地环境、选地与整地、品种选择与种子处理、播种、田间管理、收获及生产管理。

本文件适用于高蛋白夏大豆高产栽培。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件应用是必不可少的。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 1352-2009 大豆

GB 4404.2 粮食作物种子 第二部分：豆类

GB 5009.5-2016 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件

GB/T 17318 大豆原种生产技术操作规程

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 850-2004 大豆产地环境技术条件

NY/T 1276 农药安全使用规则 总则

NY/T 2159 大豆主要病害防治技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本规程。

3.1

高蛋白夏大豆 summer sowing high protein soybean variety

应用GB 5009.5-2016的方法检测干籽粒粗蛋白质含量 $\geq 45\%$ ，适宜在江苏省夏季栽培的大豆品种。

3.2

高产栽培技术 high yield cultivation technique

提供适宜的栽培环境以满足高蛋白夏大豆品种遗传特性的需要，使其蛋白含量高，单产达到3000公斤/公顷以上。

4 产地环境

符合NY/T 850-2004 大豆产地环境技术条件。

5 选地与整地

5.1 选地

选择地势平整，土层深厚，土壤比较肥沃，有机质含量高（2%以上），通气性强，排水良好的中性或微碱性（pH值在7.0~7.5）土壤。所选田块两年以上没有种过大豆，远离树木、高秆作物或高大建筑物，无菟丝子和除草剂残留，无大豆胞囊线虫病等严重土传病害的地块。避免选择未种植过任何作物的新地块。基本条件应符合NY/T 850-2004 大豆产地环境技术条件。

5.2 整地

5.2.1 平作大豆

以耙耱深松为主，耕翻为辅。耙耱深松，深度 25 cm~30 cm；耕翻深度 18 cm~20 cm，翻后耙耱；耕深一致，做到不重耕，不漏耕。翻、耙结合，无大土块。

5.2.2 垄作大豆

起垄或耙耱深松起垄，垄体压实后垄沟到垄台的高度 25 cm，垄宽 60 cm，垄与垄间距 30 cm。

6 品种选择与种子处理

6.1 品种选择

选择成熟期适宜的高蛋白大豆品种如苏豆 13、淮豆 16 等，种子质量符合 GB 4404.2 的要求。

6.2 种子处理

应符合 GB4404.2 的要求。净度不低于 99%，纯度不低于 98%，发芽率不低于 85%，水分含量不高于 12%。对符合标准的种子进行包衣处理，种子包衣按 GB/T 15671 执行。

7 播种

7.1 播期

适期早播。淮北一般 6 月中上旬为播种适期，淮南一般 6 月中下旬为播种适期。

7.2 播种密度

依据品种特性,辅助土壤肥力、施肥量等确定适宜播种密度，一般植株高大繁茂且分枝数较多品种留苗 17 万~19 万株/公顷，中等株高且分枝数一般品种留苗 21 万~23 万株/公顷,无分枝耐密植品种留苗 24 万~26 万株/公顷。

7.3 播种量

根据地势土壤肥水条件和品种特性确定密度，计算播种量：

$$\text{公顷播种量} = \frac{\text{每公顷保苗数} \times \text{百粒重 (g)} \times (1 + \text{损失率})}{\text{净度 (\%)} \times \text{发芽率 (\%)} \times 10}$$

注：田间损失率以 10% 计算

7.4 播种方式

7.4.1 平作

一般行距 40 cm 左右，或宽行 40 cm~50 cm、窄行 20 cm~25 cm 宽窄行播种。播深 3 cm~5 cm，覆土一致，播后及时镇压。

7.4.2 垄作

垄上双行精量点播，双行间小行距 15 cm~20 cm。播深 3 cm~5 cm，覆土一致，播后及时镇压。

8 田间管理

8.1 施肥

8.1.1 总体要求

肥料的使用应符合 NY/T 496 的要求。

8.1.2 基肥

施用商品精制有机肥 2.5 吨/公顷 ~6.0 吨/公顷。

8.1.3 种肥

依据测土配方确定化肥用量。一般施尿素 225 公斤/公顷，复合肥（N:P₂O₅:K₂O=15:15:15）300 公斤/公顷。测深施肥，种与肥横向 6 cm~7 cm，纵向 5 cm~6 cm。

8.1.4 叶面肥

肥料以硼、钼、硫、铁、氯等中微量元素为主；开花盛期及鼓粒初期叶面喷施 1 次~2 次。

8.2 化学除草

采用播后苗前封闭和苗期茎叶处理相结合的方式，应选用低残留对下茬作物安全的除草剂。药剂使用按 GB/T 8321（所有部分）NY/T 1276 农药安全使用规则 总则标准执行。

8.3 中耕

大豆生育期间中耕 1 次~2 次。第一次在大豆 1 片~2 片复叶期进行中耕并除草，在植株封垄前完成中耕。

8.4 灌溉

为获得大豆高产，在大豆 R2~R6 花荚期遇到干旱胁迫时必需灌溉，特别是 R5~R6 种子鼓粒关键期更要保证大豆植株充足的水分供应。

8.5 化控

在大豆 V3~V6 分枝期，如长势过旺需喷施多效唑控制徒长，用量按药剂说明使用。

8.6 病虫害防治

8.6.1 总则

选用抗性品种。坚持“预防为主、综合治理”的方针，加强农业防治，生物防治、物理防治和化学防治的协调与配套、严控化学农药施用量。使用农药时，应按照 GB/T 8321、NY/T 1276 及农药产品标签的规定使用农药，控制施药剂量（或浓度）、施药次数和安全间隔期。

8.6.2 病害

大豆主要病害防治按 NY/T 2159 执行。

8.6.3 虫害

大豆的主要虫害有地下害虫（蛴螬）、点蜂缘蝽、蓟马、盲蝽蟊、烟粉虱、叶蝉、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、豆潜蝇、食心虫、豆荚螟、红蜘蛛等，应按照不同种类虫害发生的规律进行防治，并注意特殊年份对虫害的及时防治，防治效果应达到相应虫害防治指标。大豆植株现蕾、开花和初荚期为药剂防治点蜂缘蝽关键时期。

9 收获

叶片叶柄基本落净、籽粒归圆时进行收获，防炸荚并保持籽粒的完整率。

10 生产管理

建立高蛋白夏大豆高产栽培技术档案，内容包括：产地，品种名称，播种日期，土壤肥力，施用肥料名称、用量，农药名称与用量及时期，收获日期等。
