

ICS XX.XXX

CCS XX XX

# 团 体 标 准

T/CDAS XXX—2025

## 南方高油大豆绿色生产技术规程

Technical Regulations for Green Production of High-Oil Soybeans in Southern China

征求意见稿

202X - XX - XX 发布

202X - XX - XX 实施

成都市标准化协会 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 种植模式 .....             | 1  |
| 5 种植环境 .....             | 1  |
| 6 品种选择 .....             | 2  |
| 7 种子包衣 .....             | 2  |
| 8 精量播种 .....             | 2  |
| 9 绿色除草 .....             | 2  |
| 10 病虫防控 .....            | 2  |
| 11 叶面肥与生长调控 .....        | 3  |
| 12 收获 .....              | 3  |
| 13 生产档案 .....            | 3  |
| 附录 A (资料性) 品种选择推荐表 ..... | 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由四川农业大学提出。

本文件由成都市标准化协会归口。

本文件起草单位：四川农业大学、西南大学、云南省农业科学院粮食作物研究所、中国农业科学院油料研究所。

本文件主要起草人：刘卫国、许梅、唐晓培、赵耀、阎星颖、张亮、黄毅。

# 南方高油大豆绿色生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了南方高油大豆绿色生产的种植模式、品种选择、包衣播种、病虫草害防控、生长调控和收获。

本文件适用于四川、重庆、贵州、云南、广西、广东、湖南、湖北、江西、江苏的高油大豆绿色生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 2440 尿素
- GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）
- GB/T 9478 谷物条播机 试验方法
- GB/T 17419 含氨基酸水溶肥料
- GB/T 17420 微量元素叶面肥料
- NY/T 391 绿色食品 产地环境技术条件
- NY 1106 含腐植酸水溶肥料
- NY/T 1276 农药安全使用规范总则
- NY/T 3831 有机水溶肥料 通用要求
- HG 2321 磷酸二氢钾

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 高油大豆 high-oil soybeans

大豆籽粒中粗脂肪含量高于 22%的大豆品种。

## 4 种植模式

根据当地光热条件和种植制度，可以选择春播、夏播和秋播。种植方式分为净作和带状间套作，可以与玉米、烟草、高粱、甘蔗等主要作物进行带状间套作，也可以与油茶、药材、水果等经济作物进行粮经复合种植。

## 5 种植环境

种植环境的空气质量、灌溉水质量和土壤质量应符合 NY/T 391 的相关要求。

## 6 品种选择

6.1 大豆品种的生育期、温光反应特征须与种植制度和种植方式相匹配。在在当地省（市县）农业农村部门推荐品种中选择高油高产大豆品种。如进行间套作需要对其耐荫性进行鉴定，耐荫指数达 0.75 以上。

6.2 种子纯度应不低于 98%，净度应不低于 99%，发芽率应不低于 85%，品种选择可参见附录 A。

## 7 种子包衣

应选择大豆专用种衣剂进行包衣，如 6.25% 咯菌晴 · 精甲霜灵悬浮种衣剂 + 噻虫嗪，按推荐剂量（330~400 毫升/100 公斤种子）使用，防控根腐病、地下害虫并兼治苗期豆秆黑潜蝇、蚜虫等。

## 8 精量播种

8.1 应根据大豆株型、生育期长短和种植模式确定播种密度，具体要求如下：

- a) 植株冠层大、分枝多、生育期长的品种，净作密度为 13000~16000 株/亩；
- b) 植株冠层小、分枝少而短、生育期短的品种，净作密度为 16000~20000 株/亩；
- c) 带状间套作的密度一般为净作的 70%~80%。

8.2 应根据土壤类型和播种方式，选择不同类型播种器，具体要求如下：

- a) 沙土或膜上点播选用鸭嘴式播种器；
- b) 沙壤土选用指甲式或勺轮式播种器；
- c) 黏土选用高精度的气吸式播种机，实现精量匀播；
- d) 沙土或沙壤土、旋耕后土块较小的地，选用圆盘式开沟器，免耕、黏重、湿度大的土壤采用锐角开沟器。

8.3 前茬小麦地块可进行灭茬还田或直接贴茬播种，土壤墒情差的地块应在播种后及时滴灌或微喷灌一次，确保苗齐苗全。

8.4 播种机械应符合 GB/T 9478 标准。

## 9 绿色除草

9.1 杂草防除应采用苗前封闭与苗后茎叶除草相结合。

9.2 封闭除草在播种后 2 日内土壤墒情适宜的条件下，选用精异丙甲草胺（或二甲戊灵）+ 哌嘧磺草胺（或噻吩磺隆）等兑水喷雾。

9.3 苗后除草在大豆 2~3 片复叶，选择大豆专用除草剂或禾豆兼用型除草剂（如噻吩磺隆、灭草松等）喷雾；间套作大豆可用双系统分带喷雾机隔离分带喷雾，也可用喷杆喷雾机或背负式喷雾器加装定向喷头和隔离罩分别对大豆带喷药。

## 10 病虫防控

- 10.1 应采用物理、生物与化学防治相结合统防病虫害。
- 10.2 在大豆出苗-分枝期，应重点开展叶部病虫害防治工作。针对粉虱、蚜虫及霜霉病、灰斑病等病虫害，优先采用绿色防控手段，通过安装智能 LED 集成波段杀虫灯、性诱捕器、降解诱虫板进行物理诱杀害虫，同时释放寄生蜂实现生物天敌调控，辅以生物农药进一步强化病虫防治效果。
- 10.3 在大豆结荚-鼓粒期，应聚焦荚（穗）部病虫害防治。针对危害的食心虫、紫斑病等病虫害，采用广谱、高效、低毒杀虫剂与针对性杀菌剂，开展统一防治作业，保障荚果生长安全。
- 10.4 各时期应结合当地大豆生长发育进程和病虫害发生趋势，加强监测预警。
- 10.5 农药按照产品使用说明书推荐剂量使用，应符合 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276 规定。

## 11 叶面肥与生长调控

- 11.1 大豆花荚期应喷施能增强光合作用效率、促进叶绿素合的竹红菌素，每亩 40~60 ml。同时根据土壤肥力状况和大豆长势，添加氮、磷、钾速效肥和中微量元素。尿素每亩用 150 g~200 g（浓度<2%）；腐植酸水溶肥（腐殖酸含量≥30 g/L）每亩 100 ml~250 ml；氨基酸水溶肥（氨基酸含量≥100g/L）每亩 33.3 ml~67.5 ml；磷酸二氢钾每亩 100 g~200 g，钼、锌、硼微肥（微量元素叶面肥）每亩 13.3 ml~20 ml。间套作受荫蔽影响的大豆，在苗期叶面喷施硅肥和离子钛，以增加茎秆强度、提高抗倒性。
- 11.2 肥料符合 GB 2440、GB/T 17419、GB/T 17420、NY 1106、NY/T 3831、HG 2321 规定。
- 11.3 种植密度大、水肥条件好或受荫蔽程度较大的间套作大豆，在分枝到初花期视苗情叶面喷施生长延缓剂进行控旺，亩用含烯效唑 15%或多效唑 25%或含甲哌鎓 5%的多唑·甲哌鎓 20~30 克。

## 12 收获

- 12.1 大豆完熟后，当籽粒含水率<25%时，可采用大豆籽粒联合收获机收获脱粒和秸秆还田。
- 12.2 间套作大豆注意收获机割台行距、割台宽度应与种植行距及带宽相匹配，降低籽粒的收获损失。

## 13 生产档案

- 13.1 应建立并保存完整、真实、连续的生产档案。
- 13.2 档案应由专人负责，记录规范，保存期不少于 3 年。

## 附录 A

(资料性)

## 品种选择推荐表

A.1 品种选择推荐表见表 A.1。

表 A.1 品种选择推荐表见表

| 产地 | 播种时间 | 选用品种                  |
|----|------|-----------------------|
| 四川 | 春播   | 贡春豆28、苏豆26、川豆155、齐黄34 |
| 重庆 | 春播   | 华圣28、中豆72、吉渝166       |
| 贵州 | 春播   | 黔豆18                  |
| 云南 | 春、夏播 | 云黄25、26、27，云环资大豆10号   |
| 广西 | 春、夏播 | 桂春205                 |
| 江苏 | 春播   | 苏豆26                  |
|    | 夏播   | 徐豆32、苏豆27             |
| 湖南 | 春播   | 湘春豆37、41              |
| 湖北 | 春播   | 中豆72                  |
| 江西 | 春播   | 赣豆10号                 |
|    | 夏播   | 赣夏豆1号、荆油豆1号           |