

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 1335—2026

大豆耐荫性鉴定评价技术规程

Technical code of practice for characterization and evaluation of
shade tolerance in soybean

2026 - 06 - 08 发布

2026 - 06 - 14 实施

广西标准化协会 发布

前 言

本文件参照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。

本文件由广西壮族自治区农业科学院提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院、南京农业大学、南京农业大学三亚研究院、南宁市农业技术推广站、广西桂先种业有限公司、桂平市植保植检站、靖西市农业农村局。

本文件主要起草人：陈东亮、孙祖东、谭玉荣、曾维英、杨守臻、盖钧镒、张焦平、秦培钊、梁启新、李增旺、胡昌、原坤荣、黄祥源、丁阳愿、廖健村、宁登亮。

大豆耐荫性鉴定评价技术规程

1 范围

本文件界定了耐荫性的术语和定义，确立了大豆耐荫性鉴定评价的程序，规定了遮荫条件设定、耐荫性鉴定、耐荫性评价的操作指示，描述了评价过程信息的追溯方法。

本文件适用于大豆耐荫性的鉴定评价。

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 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类

GB/T 42478 农产品生产档案记载规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

耐荫性 shade tolerance

在荫蔽胁迫环境下，大豆维持正常生长发育和产量形成的能力。

4 遮荫条件设定

4.1 采用遮荫棚进行人工遮荫，棚顶及四周均覆盖遮荫网，遮荫网四周与地面之间留有 20 cm~50 cm 高的通风空隙。

4.2 遮荫棚内遮光率为棚外自然光的 30%（棚内透光率是棚外的 70%）。用光量子计或光照强度计测定。

5 耐荫性鉴定

5.1 试验设计

5.1.1 选择颗粒饱满、无病虫害、无腐烂、无机械损伤的种子，种子质量应符合 GB 4404.2 的规定。

5.1.2 每个材料设置遮荫棚内种植和棚外自然光照下种植两个处理。遮荫棚内种植和棚外自然光照下种植的各个材料随机区组排列，三次重复，小区面积 $\geq 1.5 \text{ m}^2$ 。大豆行距 0.4 m，株距 0.1 m。出苗后若出现断行，应立即补种。5~6 叶期间苗，留单株。

5.2 指标测定

在出苗后的第 50 d，每小区连续测 10 株，在田间分别测量遮荫环境和自然光照环境下的株高和主茎节数。

5.3 耐荫指数计算

5.3.1 按式（1）分别计算遮荫环境和对照环境下的平均节间长（MIL）：

$$MIL = \frac{PH}{NMS} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

MIL——平均节间长，单位为厘米（cm）；

PH ——株高，单位为厘米（cm）；
 NMS ——主茎节数。

5.3.2 按式（2）计算耐荫指数 STI ：

$$STI = \frac{(PH_r + MIL_r)}{2} \dots\dots\dots (2)$$

式中：

STI ——耐荫指数；

PH_r ——遮荫环境和自然光照环境株高的比值；

MIL_r ——遮荫环境和自然光照环境平均节间长的比值。

6 耐荫性评价

根据耐荫指数 STI 对大豆的耐荫性进行评价， STI 值越小，耐荫性越强， STI 值越大，耐荫性越弱。大豆耐荫性等级划分见表1。

表1 大豆耐荫性等级划分

耐荫指数（ STI ）	耐荫性级别
$STI \leq 1.20$	极强耐荫（1级）
$1.20 < STI \leq 1.60$	强耐荫（2级）
$1.60 < STI \leq 2.00$	中等耐荫（3级）
$2.00 < STI \leq 2.40$	弱耐荫（4级）
$STI > 2.40$	极弱耐荫（5级）

7 档案管理

建立作业记录档案，内容包括株高和主茎节间数测量的详细数据，其他要求按GB/T 42478的规定执行。

中华人民共和国团体标准
大豆耐荫性鉴定评价技术规程
T/GXAS 1335—2026
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究