|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.01 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png GXAS |   B 05 |

团体标准

T/GXAS XXXX—XXXX

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

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

广西标准化协会  发布

1. 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

本文件规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，规定了鉴定材料与设施选择、耐荫性鉴定、耐荫性评价的操作指示，描述了生产过程信息的追溯方法。

本文件适用大豆耐荫性的鉴定评价。

* 1. 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

DB45/T 128 广西大豆高产栽培技术规程

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

耐阴性 shade tolerance

在荫蔽胁迫环境下，大豆维持正常生长发育或产量形成的能力。

* 1. 鉴定材料与设施选择

选择符合GB 4404.2的规定，种子饱满、发芽率≥85％、纯度≥98％，无病虫害和机械损伤的大豆种子。

配备能够将棚顶及四周覆盖遮荫网的遮荫棚，四周遮荫网与地面间留有高20cm～50cm的通风空隙。

* 1. 耐荫性鉴定
     1. 试验设计

设置遮荫棚内种植（遮荫处理）和棚外自然光下种植（对照）2个处理。种植3行为1个小区，小区行长1.2m，行距0.4m，株距0.1m。田间管理按DB45/T 128的规定执行。

* + 1. 遮光处理

在每日中午12：00在棚内遮荫环境下和棚外自然光环境下（对照田）均匀选取离地面高度0.8m的五点测定光强，连续测定5d后取平均值，计算棚里和棚外遮光度，调整棚内遮光率为30％。

* + 1. 指标测定

在出苗后的第50d，每小区连续选10株，参照《大豆种质资源描述规范和数据标准》在田间分别测量遮荫环境和对照环境下的株高和主茎节数。

* + 1. 计算

按式（1）分别计算遮荫环境和对照环境下的平均节间长MIL：

()

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。

* + - 1. 按式（2）计算耐荫指数STI：

()

式中：

*STI*——耐荫指数；

*PHr*——遮荫环境和自然光环境株高的比值；

*MILr*——遮荫环境和自然光环境平均节间长的比值。

* 1. 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。大豆耐荫等级划分见表1。

1. 耐荫等级划分

| 耐荫指数（STI） | 耐荫性级别 |
| --- | --- |
| ＜1.20 | 极强耐荫（1级） |
| 1.20～1.40 | 强耐荫（2级） |
| 1.40～1.60 | 中等耐荫（3级） |
| 1.60～2.20 | 弱耐荫（4级） |
| ＞2.20 | 极弱耐荫（5级） |

* 1. 档案管理

建立作业记录档案，内容包括种子准备、遮荫棚设计、测定时间等。其他要求按GB/T 42478的规定执行。

参考文献

[1] 邱丽娟,常汝镇等.大豆种质资源描述规范和数据标准[M].北京:中国农业出版社,2006,4(14):22.

