

团体标准

T/GDNB XXXX—2025

广东紫云英高产高效种植与利用技术规程

Technical regulation for planting Astragalus sinicus L. in Guangdong

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

广东省农业标准化协会 发布

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。

本文件由广东省农业标准化协会提出并归口。

本文件起草单位：广东花仙子生态农业科技有限公司、广东省农业科学院作物研究所、广东省农业科学院农业资源与环境研究所、广东省农业环境与耕地质量保护中心（广东省农业农村投资项目中心）、广东省科学院动物研究所、广州欧联生物科技有限公司。

本文件主要起草人：龚利萍、王继华、徐守俊、钟家豪、梁伟雄、杨曜畅、李萌、付子健、罗天恒、莫嘉炜、王书航、曾招兵、欧阳雄发、欧阳革成、马意端。

广东紫云英高产高效种植与利用技术规程

1 范围

本文件规定了广东绿肥紫云英种植过程中的种植条件、品种选择、种子处理、播种、肥水管理以及压青还田等技术要求。

本文件适用于广东省内绿肥紫云英规范化种植活动。

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 4285 农药安全使用标准

GB 8080 绿肥种子

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 20287 农用微生物菌剂

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 地块选择

选用灌排条件良好的田块。

5 品种选择与种子处理

5.1 品种选择

宜选择生育周期短的早熟品种，种子质量符合GB 8080绿肥种子。

5.2 种子处理

5.2.1 晒种

播种前宜选择太阳光强天气，晒种1 d~2 d，晒时要勤翻，及时装袋，库存。

5.2.2 擦种

将种子和细砂按照体积比2:1混匀后，轻舂15 min~25 min，去除紫云英种皮表面蜡质；少量种子可以装入布袋或编织袋混砂人工摇撞摩擦。

5.2.3 选种

宜用5%~10%的盐水进行选种，将种子放入盐水中，去除浮在水面的杂质，收集沉底的种子，用清水冲洗1次~2次。

5.2.4 浸种

用干净的水浸种12 h左右，捞起、晾干表面水份，期间可换水1次~2次。

5.2.5 接种根瘤菌

将菌剂加与种子拌匀，拌完后于12 h内将种子播入土中。根瘤菌菌剂的技术指标应符合GB 20287的要求。

6 播种

6.1 播种时间

适宜在10月中下旬至11月下旬播种。晚稻田，应在水稻收获后及时播种。

6.2 播种量

每667 m²播种量宜为0.8 kg~1.5 kg，迟播或低肥力田应适当增加播种量。

6.3 播种方式

稻田种紫云英播种方式以撒播为主。宜采用无人机进行飞播，根据用种量调节无人机播种技术参数，避免漏播。

7 田间管理

7.1 开沟

播种前，开围沟，并在田间开厢沟，沟宽15 cm~20 cm，沟深20 cm以上，保持沟沟相通，排灌顺畅。

7.2 水分管理

应保持土壤湿润，田块不积水。

7.3 轻简高效施肥

宜在苗期利用无人机喷施一定量的硼钼液体肥，初花期喷施高浓度的磷钾液体肥料第二年2月中下旬，可以根据长势情况无人机喷施500毫升液体氮肥。行。

7.4 病虫害防治

紫云英主要病虫害有菌核病、白粉病、蓟马、蚜虫、潜叶蝇等，应根据病虫害的发生情况进行综合防治。使用化学农药时，应按照GB/T 8321（所有部分）要求执行。

8 主要病虫害及其防治

8.1 防治原则

应贯彻以“预防为主，综合防治”的方针，采取生物技术与化学技术防治相结合的综合管理措施，选用符合国家规定，防治效果好的农药进行化学防治，农药的使用符合GB 4285、GB/T 8321（所有部分）、。

8.2 主要病害及防治

紫云英主要病虫害有菌核病、白粉病、蓟马、蚜虫、潜叶蝇等，应根据病虫害的发生情况进行综合防治。

9 压青还田利用

9.1 压青时间

宜在3月中下旬盛花期。后茬种植水稻的，应在插秧前20 d以上完成压青。

9.2 翻压还田量

紫云英鲜草翻压量以1500 kg/666.7 m²左右为宜。紫云英鲜草产量高于2000 kg/666.7 m²的，可将多余的紫云英移出做他用。

9.3 翻压方式

一般以直接耕翻为主，翻压前将50 kg/亩石灰均匀撒在紫云英上，翻压后田面淹水而不过水。气温较高、土壤质地轻松、排水良好的稻田，可深耕翻深沤田；土壤黏重、排水条件差的稻田则应浅翻耕浅沤田，紫云英能被土壤覆盖即可。

9.4 翻压后稻田水肥管理

紫云英翻压后分解较快，大量养分溶解于水中，因此在紫云英翻压后至早稻苗期（紫云英翻压后1个月内）应做到田间不排水。早稻化肥施用量 早稻化肥施用量根据紫云英翻压量适当减量。紫云英鲜草翻压量1000~1500kg/亩时，氮(N)、磷(P205)、钾(K20)施用量可分别减少1.5kg/亩、1.0kg/亩、1.5kg/亩；紫云英鲜草翻压量1500~2000kg/亩时，氮(N)、磷(P205)、钾(K20)施用量可分别减少2.0kg/亩、1.5kg/亩、2.0kg/亩。
