

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 1336—2026

石漠化地区桂春豆 108 间作春玉米栽培 技术规程

Technical code of practice for cultivation of Guichundou 108
intercropping with spring maize in rocky desertification areas

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、四川农业大学、南宁市农业技术推广站、都安瑶族自治县农业技术推广中心、桂平市植保植检站、大化瑶族自治县农业技术推广站、天等县农业生态和耕地保护中心、百色市农牧渔技术推广中心、靖西市农业农村局、灌阳县农业经济作物站、隆安县农业技术推广站、岑溪市农业科学研究服务中心、岑溪市植保植检站、河池市金城江区农业技术推广站、来宾市兴宾区农业技术推广站。

本文件主要起草人：陈东亮、孙祖东、谭玉荣、曾维英、杨守臻、陈怀珠、唐向民、杨峰、常小丽、秦培钊、梁启新、李增旺、唐运作、蓝彩芬、李敏兵、李均敬、覃皎月、韦玉坚、谭利珍、李颖、官明俊、丁阳愿、廖健村、黄睿、刘训周、唐银莹、蒋生发、黄晓妹、陆进考、徐秋菊、曾晓燕、韦莉华、兰加永、罗宇龙、吴航、曾维宾、莫克积、容浩。

石漠化地区桂春豆 108 间作春玉米栽培 技术规程

1 范围

本文件界定了石漠化地区桂春豆108间作春玉米栽培技术涉及的术语和定义，确立了石漠化地区桂春豆108间作春玉米栽培的程序，规定了产地环境选择、品种选择、间作模式选择、播种、田间管理、病虫害防治、收获的操作指示，描述了栽培过程信息的追溯方法。

本文件适用于南方石漠化地区春季开展桂春豆108间作春玉米的栽培。

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 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
- GB 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类
- GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- GB/T 42478 农产品生产档案记载规范
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 525 有机肥料
- NY/T 1276 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

桂春豆 108 **Guichundou 108**

以“泉豆 937”为母本、“桂早一号”为父本，经有性杂交系谱法选育而成的春大豆品种，具有株型收敛，亚有限结荚习性，籽粒圆形，种皮黄色有光泽，落叶性好、耐荫性强、适应性广等特性。

3.2

紧凑型玉米品种 **compact maize variety**

植株穗上部叶片与茎秆之间的夹角 $<30^{\circ}$ 的玉米品种。

3.3

半紧凑型玉米品种 **semi-compact maize variety**

植株穗上部叶片与茎秆之间的夹角为 $30^{\circ} \sim 45^{\circ}$ 的玉米品种。

4 产地环境选择

在已完成或正在进行生态治理、适合间作的石漠化区域，选择岩石露头度小于30%，地面平坦，光照充足的地块。土壤环境质量应符合GB 15618的规定。

5 品种选择

5.1 大豆选用桂春豆 108，种子质量应符合 GB 4404.2 的规定。

5.2 玉米选用经审定通过或引种备案，中矮秆、耐密耐贫瘠的紧凑型玉米品种或半紧凑型玉米品种。种子质量应符合 GB 4404.1 的规定。

6 间作模式选择

6.1 2行玉米间作2行大豆

每个生产单元包括1垄大豆（2行）、1垄玉米（2行）。大豆行距40 cm，穴距18 cm~20 cm，每穴播种2~3粒、留苗2株。玉米行距40 cm，穴距30 cm~32 cm，每穴播种2~3粒、留苗2株，玉米和大豆之间行距70 cm。2行玉米间作2行大豆田间布置示意图见附录A。

6.2 4行玉米间作4行大豆

每个生产单元包括1垄大豆（4行）、1垄玉米（4行）。大豆行距40 cm，穴距18 cm~20 cm，每穴播种2~3粒、留苗2株。玉米行距40 cm，穴距30 cm~32 cm，每穴播种2~3粒、留苗2株。玉米和大豆之间行距70 cm。4行玉米间作4行大豆田间布置示意图见附录B。

7 播种

7.1 播种前准备

7.1.1 整地及施基肥

7.1.1.1 平缓地全垦，翻耕深度 20 cm~30 cm；坡地整改为水平梯地。

7.1.1.2 低洼易积水的土地，翻耕整地后按第 6 章的间作模式起垄，东西行向种植。

7.1.1.3 土地瘠薄的石山旱地，清除石块或使用客土改土、垒土造地，增厚土层。

7.1.1.4 翻耕整地前每 667 m²撒施 15 kg~20 kg 平衡型三元复合肥（N:P₂O₅:K₂O=15:15:15），有条件的可每 667 m²施腐熟有机肥 1 800 kg~2 200 kg。肥料使用应符合 NY/T 496、NY/T 525 的规定。

7.1.2 种子处理

玉米选购已经包衣的种子；大豆种子选用含精甲霜灵、咯菌腈、吡唑醚菌酯、噻虫嗪等活性成分的种衣剂进行拌种处理，晾干后播种。

7.2 播种时间及方式

7.2.1 大豆和玉米同期适墒播种。桂南地区 2 月中上旬播种，桂中地区 2 月底至 3 月中旬播种，桂北地区 3 月底至 4 月初播种。

7.2.2 采用人工或机械播种，播种深度 3 cm~4 cm。

8 田间管理

8.1 杂草防治

播后芽前，每667 m²选用96%精异丙甲草胺乳油100 mL兑水喷雾，进行土壤封闭除草，双子叶杂草发生较重的地块可每667 m²混施草胺磷100 g进行封闭除草。玉米在3~5叶期按推荐剂量喷施硝磺草酮+烟嘧磺隆+氟氯吡氧乙酸异辛酯，大豆在2~3叶期按推荐剂量喷施精喹禾灵乳油+氟磺胺草醚。施药时加装带隔离装置进行苗后茎叶除草。

8.2 水分管理

遇旱采用滴灌或喷灌方式及时灌溉。雨季或暴雨后及时疏通排水沟，排除田间积水。

8.3 施肥管理

8.3.1 大豆后期肥力不足时可每 667 m²追施平衡型三元复合肥（N:P₂O₅:K₂O=15:15:15）5 kg~10 kg。

8.3.2 玉米在 8 叶期追施攻秆肥，每 667 m²施尿素 5 kg~8 kg；在 12 叶追施攻苞肥，每 667 m²施尿素 10 kg~15 kg、氯化钾 10 kg~15 kg。

8.4 控高控旺

8.4.1 在大豆4叶期每667 m²采用30%多唑·甲哌鎓20 g~30 g或者5%烯效唑可湿性粉剂20 g(分枝期)~50 g(初花期),兑水40 L~50 L喷施茎叶。

8.4.2 在玉米7叶期,喷施480 g/hm²烯效唑+120 g/hm²乙烯利+150 g/hm²胺鲜酯。

8.5 折叶增光

在玉米乳熟期折压靠近大豆行穗下部叶片,增强大豆冠层光照强度。

9 病虫害防治

9.1 防治原则

遵循“预防为主,综合防治”的植保方针,建议优先采用物理防治、生物防治方法,化学防治药物应符合GB/T 8321(所有部分)、NY/T 1276的规定。

9.2 防治措施

9.2.1 物理防治

在田间布设智能LED杀虫灯、性信息素诱捕器等理化诱控设备,靶向监测诱杀斜纹夜蛾、玉米螟、豆荚螟等鳞翅目害虫成虫。

9.2.2 生物防治

玉米螟、豆荚螟等低龄幼虫阶段优选苏云金杆菌、球孢白僵菌、金龟子绿僵菌等生物农药及时防治。

9.2.3 化学防治

玉米大喇叭口至灌浆期、大豆初花至结荚期等关键生育期,根据田间病虫害发生情况,针对玉米大小斑病、纹枯病、茎腐病、锈病、玉米螟、黏虫等,以及大豆病毒病、根腐病、荚腐病、细菌性叶斑病、豆秆黑潜蝇、斜纹夜蛾、豆荚螟等,选择含高效氯氟氰菊酯、氯虫苯甲酰胺、苯醚甲环唑、咪鲜胺、阿维菌素等杀虫、杀菌剂,同时加入氨基寡糖素等诱抗剂,配合磷酸二氢钾、氨基酸等叶面肥,采用人工喷雾或无人机喷施,进行“一喷多防”。

10 收获

大豆大部分叶片变黄或籽粒变硬时及时收获。玉米籽乳线消失、基部出现黑色层、籽粒变硬发亮时收获。

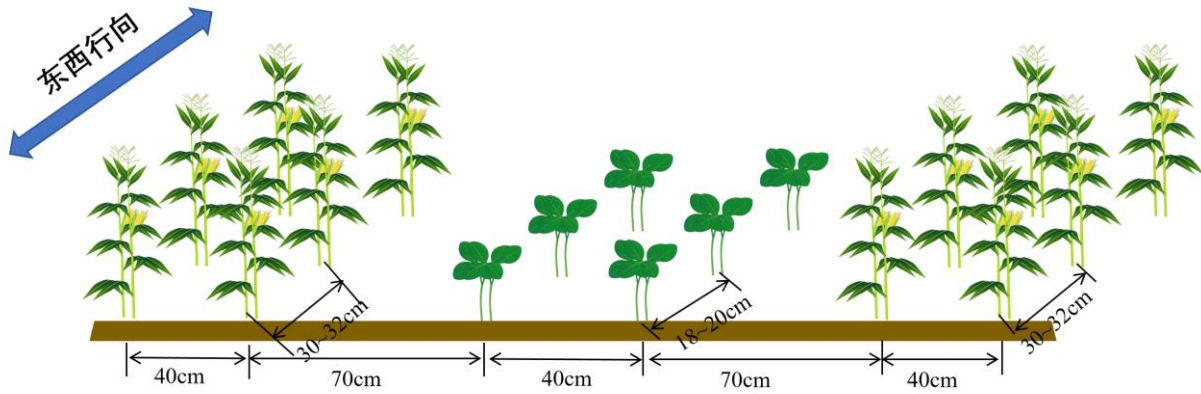
11 档案管理

按GB/T 42478的规定执行。

附录 A
(资料性)

2 行玉米间作 2 行大豆田间布置示意图

见图A.1。

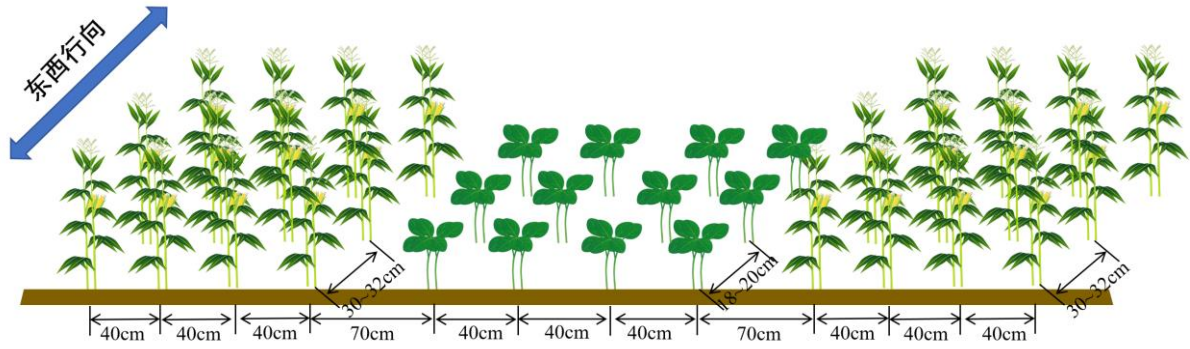


图A.1 2 行玉米间作 2 行大豆田间布置示意图

附录 B
(资料性)

4 行玉米间作 4 行大豆田间布置示意图

见图B.1。



图B.1 4 行玉米间作 4 行大豆田间布置示意图

中华人民共和国团体标准
石漠化地区桂春豆108间作春玉米栽培技术规程
T/GXAS 1336—2026
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究