

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 976—2025

桂春 15 号大豆—玉米带状复合栽培 技术规程

Technical code of practice for cultivation of Guichun No.15
soybean-maize strip intercropping

2025 – 03 – 24 发布

2025 – 03 – 30 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鉴别专利的责任。

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、广西壮族自治区种子管理站、广西金百禾种业有限公司、环江毛南族自治县农业技术中心推广站、都安瑶族自治县农业技术推广中心、河池市金城江区经济作物站、南宁市农业技术推广站、河池市金城江区农机化技术推广服务站、都安瑶族自治县澄江镇农业技术推广站、河池市金城江区东江镇农业服务中心、都安瑶族自治县植物保护站、都安瑶族自治县种子站、都安瑶族自治县农田建设站。

本文件主要起草人：汤复跃、陈渊、梁江、韦清源、陈文杰、郭小红、姬秋梅、牛沙沙、覃爱莲、唐美丽、李佳霖、蓝慧、韦玉恒、秦培钊、罗宇龙、陈宝辉、陈健超、韦荣昌、覃夏燕、冯兰舒、宁德娇、梁翡翠、张娇棉、韦杰、韦柳朱、黄飞娥、梁钟灵、韦姣艳、韦成栋。

桂春 15 号大豆-玉米带状复合栽培技术规程

1 范围

本文件界定了桂春15号涉及的术语和定义，确立了桂春15号大豆-玉米带状复合栽培的程序，规定了产地环境选择、种植模式选择、玉米品种选择、群体配置模式、播种、田间管理、有害生物防治、收获的操作指示，描述了生产过程信息的追溯方法。

本文件适用于桂春15号大豆与玉米带状间作栽培。

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 738 大豆联合收割机 作业质量
- NY/T 850 大豆产地环境技术条件
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 1355 玉米收获机 作业质量
- NY/T 1856 农区鼠害控制技术规程
- T/GXAS 854 粮饲通用型玉米高产栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

桂春 15 号 Guichun No. 15

以“桂春3号”为母本，“中作975”为父本，经有性杂交系谱法选育而成，具有株型收敛，籽粒椭圆，种皮黄色有光泽，落叶性好，适应性强，抗倒伏特性的春大豆品种。

3.2

大豆-玉米带状复合栽培 soybean-maize strip cultivating

大豆和玉米按一定宽幅的条带状相间种植，充分利用玉米边行优势年内轮作，大豆玉米和谐共生的一年多收种植模式。

4 产地环境选择

选择中等肥力，排灌方便，光照充足的地块，土壤环境质量应符合GB 15618的规定，其它产地环境条件应符合NY/T 850的规定。

5 种植模式选择

宜选择与春玉米间套种或秋玉米带状间作。

6 玉米品种选择

选用经行政区域农作物品种审定或引种备案的株型紧凑或半紧凑、株高中等、耐密抗倒、耐旱抗病的高产优质品种。

7 群体配置模式

7.1 春大豆-春玉米带状复合栽培

7.1.1 桂东、桂北丘陵地区

大豆玉米带间距60 cm~70 cm，玉米行距40 cm，大豆行距50 cm~60 cm，大豆玉米行比宜优先选择3:2和2:2模式，玉米株距40 cm~50 cm，留苗2株/穴，或株距25 cm，留苗1株/穴；大豆株距30 cm~35 cm，留苗2株/穴。

7.1.2 其它地区

大豆玉米带间距60 cm，玉米行距40 cm，大豆行距40 cm~50 cm，大豆玉米行比宜优先选择3:2和2:2模式，玉米株距35 cm~40 cm，留苗2株/穴，或株距20 cm，留苗1株/穴；大豆株距20 cm~25 cm，留苗2株/穴。

7.2 秋大豆-秋玉米带状复合栽培

7.2.1 桂东、桂北丘陵地区

大豆玉米带间距60 cm，玉米行距40 cm，大豆行距40 cm~50 cm，大豆玉米行比宜优先选择3:2和2:2模式，玉米株距40 cm~50 cm，留苗2株/穴，或株距20 cm，留苗1株/穴；大豆株距25 cm~30 cm，留苗2株/穴。

7.2.2 其它地区

大豆玉米带间距50 cm~60 cm，玉米行距40 cm，大豆行距40 cm~50 cm，大豆玉米行比宜优先选择3:2和2:2模式，玉米株距35 cm~40 cm，留苗2株/穴，或株距20 cm，留苗1株/穴；大豆株距20 cm~25 cm，留苗2~3株/穴。

8 播种

8.1 播种前准备

8.1.1 整地

播种前进行犁耙整地，深耕深松15 cm~20 cm，耙平耙碎，并开好沟渠，做到排灌畅通。

8.1.2 种子选择

宜选择发育完全、籽粒饱满整齐、发芽势强的种子，玉米种子质量应符合GB 4404.1的规定，大豆种子质量应符合GB 4404.2的规定。

8.1.3 种子处理

玉米种子宜选用高效、低毒、病虫兼防的种衣剂包衣或拌种，大豆种子宜选用62.5 g/L含精甲霜灵·咯菌腈和48%噻虫嗪等成分悬浮种衣剂包衣或拌种。

8.2 播种时期

8.2.1 春大豆-春玉米带状复合栽培

春大豆、春玉米同时播种。桂南、桂西2月中旬~3月中旬，桂中3月中旬~4月上旬，桂东、桂北3月下旬~4月下旬。

8.2.2 秋大豆-秋玉米带状复合栽培

秋大豆、秋玉米同时播种。桂南、桂西7月中旬~8月上旬，桂中7月中旬~8月中旬，桂东、桂北7月下旬~8月中旬。

8.3 播种方式

采用人工或大豆-玉米带状间作播种机播种，播种时土壤保持70%~80%的湿度，播种深度3 cm~4 cm。

9 田间管理

9.1 玉米

9.1.1 施肥管理

施肥位点距离玉米20 cm~25 cm处。玉米施肥技术按T/GXAS 854的规定执行。

9.1.2 水分管理

玉米各生长时期田间持水量降到60%以下均应及时浇水。

9.2 大豆

9.2.1 苗期管理

9.2.1.1 大豆出苗后及时查苗补苗，如有缺苗应及时补种。出苗后8 d~10 d进行间苗定苗，按照间早间小留健康苗原则一次性完成。

9.2.1.2 补种的种子播种前用清水浸种4 h~5 h，补种时应淋足水分，若天旱季节应及时浇水促种萌发。

9.2.2 施肥管理

9.2.2.1 肥料使用应符合NY/T 496的规定。

9.2.2.2 大豆与玉米应结合需氮量分开施肥，不应漫灌施肥和全田撒施。

9.2.2.3 大豆播种时不宜施种肥，于2~3片复叶喷施9 g含芸苔素、吲哚乙酸成分的叶面肥兑水稀释15 000倍液。初花期~初花期7 d内和结荚鼓粒期喷施9 g含芸苔素、吲哚乙酸成分的叶面肥兑水稀释15 000倍液。开花结荚期若植株长势弱，每667 m²追施花荚肥氯化钾5.0 kg。

9.2.3 水分管理

大豆在花荚期和鼓粒期遇旱应进行灌溉，灌后应及时中耕松土。在土壤缺水时，大豆与玉米可同时灌溉，遇雨水过多时应及时排涝。

10 有害生物防治

10.1 杂草防治

10.1.1 播后苗前

播种后2 d内，每667 m²用75 mL~100 mL的96%精异丙甲草胺，兑入45 kg~60 kg水进行均匀喷雾封闭除草。如阔叶草较多，可每667 m²混加2 g的5%噻吩磺隆，并兑入45 kg水进行均匀喷雾。封闭除草应在雨后无风、土壤湿润条件下进行。

10.1.2 苗后

10.1.2.1 玉米苗后每 667 m² 用 2 g 75% 噻吩磺隆（唑嘧磺草胺）和 150 mL 200 g/L 氯氟吡氧乙酸兑水 45 kg 分别进行定向喷施。

10.1.2.2 大豆苗后长至第 2~5 片复叶时，每 667 m² 用 60 g 8.8% 精奎禾灵和 75 mL 250 g/L 的氟磺胺草醚兑水 45 kg 分别进行定向喷施。

10.2 病虫害防治

坚持“预防为主，综合治理”的植保方针，控制农药用量和安全间隔期，于防治适期防治病虫害。玉米常见病虫害药剂防治方法见附录A，大豆常见病虫害药剂防治方法见附录B。农药使用应符合GB/T 8321（所有部分）和NY/T 1276的规定。

10.3 鼠害防治

按NY/T 1856的规定执行。

11 收获

11.1 人工收获

大豆叶片大部分变黄脱落，80% 豆荚饱满成熟，摇动时开始有响声的植株达50%以上时，即可人工分批收获。春玉米苞叶枯黄、籽粒变硬、乳线消失后即成熟，可抢晴人工收获；秋季播种的大豆、玉米成熟后，可适当延期收获以提高籽粒充实度。

11.2 机械收获

宜选择窄幅履带自走式大豆收获机或者全喂入谷物联合收获机，最大宽幅不大于玉米宽行带宽，收获机割台高度小于9 cm；大豆收获后，收获玉米可选择自走式玉米收获机或者全喂入谷物联合收获机。大豆机收作业质量符合NY/T 738的要求，玉米机收作业质量符合NY/T 1355的要求。

12 生产档案

按GB/T 42478的规定执行。

附 录 A

(资料性)

玉米常见病虫害药剂防治方法

玉米常见病虫害药剂防治方法见表A.1。

表A.1 玉米常见病虫害药剂防治方法

防治对象	防治时期	药剂名称	每667 m ² 施用量 或稀释倍数	施用方法
南方锈病	发病初期	50%多菌灵可湿性粉剂	100 g~150 g	均匀喷雾
		18.7%丙环唑·嘧菌酯乳油	50 mL~70 mL	均匀喷雾
大、小斑病	心叶末期到抽雄期	吡唑醚菌酯·氟环唑悬乳剂	7.3 mL~10.6 mL	均匀喷雾
		18.7%丙环唑·嘧菌酯乳油	50 mL~70 mL	均匀喷雾
		50%多菌灵可湿性粉剂	100 g~150 g	均匀喷雾
纹枯病	发病初期	50%乙烯菌核利可湿性粉剂	1 000倍液	连续喷雾2~3次
细菌性茎腐病	发病初期	农用硫酸链霉素	4 000倍液	均匀喷雾
青枯病	发病初期	10%苯醚甲环唑分散粒剂	2 000倍液	均匀喷雾
		430 g/L戊唑醇悬浮剂	2 000倍液	均匀喷雾
草地贪夜蛾	幼虫期	10%虫螨茚虫威悬浮剂	30 mL~40 mL	均匀喷雾
		2.3%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂	1 000倍液	均匀喷雾
		20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	10 mL	均匀喷雾
玉米螟	心叶末期(5%抽雄)	氯虫苯甲酰胺悬浮剂	16 mL~20 mL	均匀喷雾
棉铃虫	孵卵盛期	75%拉维因可湿性粉剂	3 000倍液	均匀喷雾
		50%辛硫磷可湿性粉剂	1 000倍液	均匀喷雾
玉米蚜虫	苗期、抽雄初期	10%吡虫啉可湿性粉剂	10 g~20 g	均匀喷雾
		高效氯氟菊酯乳油	0.9 g~1.8 g	均匀喷雾
粘虫	幼虫低龄期	甲维氯虫苯甲酰胺悬浮剂	16 mL~20 mL	均匀喷雾
		5%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	16 mL~20 mL	均匀喷雾

附 录 B
(资料性)
大豆常见病虫害药剂防治方法

大豆常见病虫害药剂防治方法见表A. 1。

表B. 1 大豆常见病虫害药剂防治方法

防治对象	防治时期	药剂名称	每667 m ² 施用量	施用方法
根腐病	播前	62.5 g/mL含精甲霜灵·咯菌腈	400 mL/100 kg种子	拌种或包衣
地老虎、蟋蟀等地下害虫	播前	白僵菌粉剂	1 kg	拌细沙土均匀撒施大豆种子上
	苗期、分枝期	30%毒死蜱微囊悬浮剂	1:50	拌种
蚜虫、粉虱等刺吸类害虫	苗期、分枝期	5%吡虫啉乳油	30 mL~40 mL	均匀喷雾
	苗期、分枝期	3%啉虫脲乳油	30 mL~40 mL	均匀喷雾
斜纹夜蛾、卷叶螟等食叶类害虫	苗期、分枝期，幼虫3龄前	2.5%高效氟氯氰菊酯乳油	30 mL~40 mL	均匀喷雾
	苗期、分枝期，幼虫3龄后	20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	15 mL~30 mL	均匀喷雾
稻绿蝽、点蜂缘蝽等蝽类害虫	开花结荚期	4.5%高效氟氯氰菊酯乳油	30 mL~50 mL	均匀喷雾
	开花结荚期	25%噻虫嗪水分散粒剂	15 g~20 g	均匀喷雾
豆荚螟、大豆食心虫、高隆象等蛀荚类害虫	开花结荚期	20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	6 mL~12 mL	均匀喷雾
	开花结荚期	2.5%溴氰菊酯乳油	30 mL~25 mL	均匀喷雾

中华人民共和国团体标准
桂春15号大豆—玉米带状复合栽培技术规程
T/GXAS 976—2025
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究