

团 体 标 准

T/GDNB XXXX—2025

茶园间种大豆栽培技术规程

Cultivation Technical Guidelines for Intercropping Soybeans in Tea
Gardens

（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科学院茶叶研究所提出。

本文件由广东省农业标准化协会归口。

本文件起草单位：广东省农业科学院茶叶研究所、中国科学院华南植物园、华南农业大学、广东鸿雁茶业有限公司、广东省农业标准化协会。

本文件主要起草人：曾兰亭、黎健龙、程艳波、唐劲驰、黄华林、傅秀敏、吴淑华、陈义勇、周波、简国泰、张曼、农红艳、胡海涛、崔莹莹、刘嘉裕、农红秋、陈海强、黄燕峰、曾晓嘉、曾玉丽、赵崇真、梁成额、贺蓓、李乐、张文轩。

茶园间种大豆栽培技术规程

1 范围

本文件规定了茶园间种大豆的茶豆间作前种植管理、茶园树冠管理、管理措施等技术内容。
本文件适用于茶园间种大豆栽培技术规程。

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 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB/T 15063 复合肥料
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准
- GB/T 18877 有机无机复混肥料
- NY 227 微生物肥料
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY 525 有机肥料
- NY/T 5197 有机茶生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

间种大豆品种筛选

适应热带、亚热带地区种植的大豆新品种，所选品种通过审定，单株生产力高，高产稳产。春播种植品种：华春 2 号，华春 6 号、华春 8 号、华春 12 号等；夏播种植品种：华夏 3 号，华夏 9 号、华夏 10 号、华夏 22 号和华夏 26 号等。

3.2

茶园树龄要求

一般种植在幼龄茶园。一二龄茶园，可在茶树行间种植两行大豆；三四龄茶园，可在茶树行间种植一行大豆；四龄以上茶园基本封行，一般不能间作大豆。此外，老茶园嫁接换种过程中，也可利用茶园空地单作。

4 茶豆间作前种植管理

4.1 播期及播种方式

在茶园间作大豆前，应先整地，除净杂草，以利于大豆在出苗后的生长。在华南地区，全年可收两季大豆，应提早播种。春季大豆的最佳播种时间为 2 月下旬前，而夏季大豆则应在 6 月中旬之前播种。大豆可以采用人工进行条播或刨穴点播的方式，这有助于大豆出苗，促使出苗整齐、健壮。播种要确保均匀，并在播种后要平整覆土，避免覆盖过多，以免影响出苗率。一般来说，播终深度为 3 cm~4 cm。

4.2 间作种植模式

合理的密植是确保大豆生长和茶树健康的关键。大豆的播种密度应为35 cm×15 cm（行距×株距），不宜过于密集，需与茶树保持适当间距，以避免对茶树生长产生影响，同时有助于提高大豆产量。若密度过大，会妨碍茶树的生长；若密度过小，则可能导致大豆产量低，改土效果也不明显。在一二龄茶园中，可在茶树行间种植两行大豆；在三四龄茶园中，则可种植一行大豆；而四龄以上的茶园通常已经基本封行，一般不能间作大豆。

4.3 田间管理

及时除草是茶园管理的重要环节。一般在间苗后应进行铲草松土，整个生长期最好铲2次。在封垄前，建议稍起小垄，但深度不宜过大，以免影响茶树的生长。

4.4 查苗补缺及水肥管理

大豆出苗后，应及时进行间苗定苗，通常在大豆长出约3至4片叶时进行间苗，每穴留1株。如果发现缺苗，需及时坐水补栽或补种。在开花结荚期，如遇干旱天气，要适时浇水，以保证开花、结荚和鼓粒，减少花荚脱落，从而提高荚粒数和粒重；若遇连阴雨，则需及时排水，以防渍水影响生长。绿色茶园及有机茶园肥料的使用应分别符合NY/T 394、NY/T 5197的相关规定。具体而言，有机肥料、复混肥料（复合肥料）、有机-无机复混肥料、微生物肥料应分别符合NY 525、GB/T 15063、GB/T 18877、NY 227的规定。

4.5 及时刈割、压青

如果茶园土壤肥沃，大豆生长过旺，出现徒长现象时，会与茶树争夺肥水和光照，因此应及时进行刈割和株，以缓解与茶树生长之间的矛盾。刈割后的豆秆可用作茶园的覆盖物，也可结合深耕直接埋入土中。

4.6 病虫害防治

春季大豆的主要害虫为蛱叶螟和绿盲蝽，通常不需要防治。夏季大豆的主要害虫包括食心虫、豆荚螟和豆天蛾，这些害虫会导致大豆减产。可在花荚期使用绿色食品农药等喷雾进行防治，且农药残留限量应符合GB 2763的规定。

4.7 适时收获

当大豆植株达到完熟期时，应及时收获。特别是春大豆品种，由于收获季节雨水较多，容易坏种，因此收获后需及时晾晒和脱粒，确保种子风干至含水量低于13%以下。收获后的豆秆可用作茶园的覆盖物，也可结合深耕直接埋入土中。

5 茶园树冠管理

5.1 幼龄茶园

采用分段修剪法。第一次修剪时，仅剪除主枝（直径0.4 cm），修剪高度应离地20 cm；此后各次只需修剪直径在0.35 cm以上的侧枝。当已开展7片~8片叶，或已木质化、半木质化时，可在上次剪口上方提高8 cm~12 cm进行修剪。实施分段修剪三年后，可改为一年一次的平剪。

5.2 衰老茶园

当树冠上层分枝衰弱、育芽能力低，而骨干枝及有效分枝仍具有较强生育能力时，应采取重修剪。一般应剪除树冠1/3~1/2，剪口离地面30 cm~45 cm为宜。修剪时期以早春茶树休眠期为宜，名优茶产区一般在春茶结束后的5月中下旬进行。

5.3 台刈

对于树势十分衰老、枝干枯秃、叶片少、枝条丧失生育能力、枝干上布满苔藓和地衣、根系枯黑，即使增施肥料也难以提高产量的茶树，应采取台刈。一般离地面10 cm~15 cm处剪去全部地上部分枝干，

乔木型和半乔木型茶树则控制在20 cm左右。台刈一般在春芽萌发前进行，名优茶产区可在春茶结束后进行。

5.4 定型修剪

经过重修剪和台刈改造的茶树，也需进行定型修剪。对于重修剪的茶园，在剪后的第二年，应在距剪口10 cm~15 cm处进行定型修剪。对于台刈茶园，第二年应在距离地面40 cm处进行第一次定型修剪，随后在下一年再在距离第一次定型修剪剪口10 cm~15 cm处进行第二次定型修剪。修剪枝叶如无其他用途可留在茶园，以有助于培肥土壤，而病虫枝条和粗枝干应清除出园。

6 管理措施

6.1 档案记录

建立并保持记录，记录应清晰、完整、详细，至少包括但不限于以下内容：

- a) 农药、肥料等农资产品的生产厂家，主要成分，购买、存放、出库日期、地点及其使用方法、使用量、使用日期、应用地块、应用对象、使用人等应有详细记录。
- b) 一般农事操作活动，如：除草、耕作、灌排、采摘等应有记录。

6.2 人力资源

聘用专门技术人员负责茶园水肥管理、病虫害防控等相关茶园管理工作。

附 录 A
(资料性)
有机肥料污染物质限量标准

有机肥料污染物质限量标准见表 A. 1。

表 A. 1 有机肥料污染物质限量标准

单位：mg/kg

指标	浓度限值
砷	≤ 30
汞	≤ 5
镉	≤ 3
铬	≤ 70
铅	≤ 60
铜	≤ 400
六六六	≤ 0. 2
滴滴涕	≤ 0. 2