

团 体 标 准

T/SCAS XX—2025

茶园套种大豆栽培技术规程

（征求意见稿）

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

四川省标准化协会 发 布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 基本要求 1

5 套种前准备 1

6 套种植 2

7 套种管理 2

8 档案管理 3

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。

本文件由雷波县市场监督管理局提出。

本文件由四川省标准化协会归口。

本文件起草单位：雷波县市场监督管理局、四川万豪企业管理咨询有限公司、雷波县君山生态茶业有限公司、雷波县黄琅茶厂。

本文件主要起草人：XXX、XXX

茶园套种大豆栽培技术规程

1 范围

本文件规定了茶园套种大豆的基本要求、套种前准备、套种植、套种管理和档案管理。
本文件适用于雷波县区域内1年-3龄茶园套种大豆的栽培工作。

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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
GB 4404.2 粮食作物种子 第2部分：豆类
GB/T 15671 农作物薄膜包衣种子技术条件
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
NY/T 853 茶叶产地环境技术条件
NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 基本要求

4.1 茶园产地环境应符合 NY/T 853 的要求，茶树适应性强、生长旺盛、抗病能力强，茶树种植密度每公顷不超过 9000 株，行距在 1.5 m~2.0 m，株距为 30 cm~40 cm。

4.2 套种的大豆要求植株矮小、抗逆性能优异、生育期相对较短、品质优良、茎叶可返园。

5 套种前准备

5.1 整地

5.1.1 在茶园套种大豆前，应进行翻耕，翻耕深度以 20 cm~30 cm 为宜。

5.1.2 翻耕前清除茶园内的杂草、石块等杂物，保持翻耕土壤的均匀性，翻耕后及时耙地，使土壤更加松软，有利于根系生长。

5.1.3 结合土壤分工，做好底肥施入，一般使用完全腐熟的有机肥 3000 kg/667 m²~5000 kg/667 m²，复合肥 8 kg/667 m²~10 kg/667 m²，过磷酸钙 15 kg/667 m²~20 kg/667 m²，硫酸钾 10 kg/667 m²~15 kg/667 m²，整地前将有机肥和化肥均匀撒在茶园表面，然后进行翻耕。

5.2 育苗

5.2.1 大豆的种子符合 GB 4404.2 的要求，种子包衣符合 GB/T 15671 的规定。

5.2.2 在播种前 5 d~7 d 选择晴天，将大豆种子摊放在通风、阴凉的地方，晒种 2 d~3 d，2 h/d~3 h/d，避免在强阳光下暴晒。

5.2.3 播种前，有条件的可温水浸泡种子，以促进种子吸水，加速萌发。具体操作为：将种子浸泡在 35 ℃~40 ℃的温水中，浸泡时间 6 h~8 h，浸泡后将种子捞出，用湿布覆盖，保持温度在 25 ℃左右，每天用冷水冲洗一遍。

5.2.4 对于微量元素缺乏的茶园，播种前可进行微肥拌种。钼酸铵拌种用量为 2 g/kg~4 g/kg，硼砂

拌种用量为 1 g/kg~3 g/kg。

5.2.5 在新开垦地、重茬地或多年未种过大豆的茶园，用根瘤菌剂 500 g/667 m² 进行拌种处理。

5.2.6 推荐使用商品化的包衣种子进行播种，或者使用大豆专用种衣剂进行种子包衣处理。

5.2.7 拌种时，不要使用铁器，以免破坏种皮，微肥拌种和种子包衣同时应用时，应先微肥拌种，阴干后再进行种子包衣。

6 套种植

6.1 茶豆套种日期应综合考虑气候条件、土壤状况以及大豆的生长习性确定。一般情况下，播种时间在气温稳定在 12℃以上达 10 d 后。

6.2 茶豆套种的行数根据茶园地形和种植规格确定。单行双株平坡地茶园（行距 110 cm~120 cm）可套种 2 行大豆；双行单株平坡地茶园（行距 140 cm~150 cm），1 龄和 2 龄茶园可在大行间套种 3 行大豆，3 龄茶园可在大行间套种 2 行大豆；梯地茶园在茶树两侧各套种一行大豆。

6.3 大豆间的行距 25 cm~30cm，株距 20 cm~25cm，播种深度 3 cm~5 cm，每穴 3 粒~4 粒，出苗后每穴留 2 株。

6.4 播种大豆时，应确保靠近茶树一侧的大豆行与茶树种植行保持一定距离，避免两种农作物相互生长干扰。

7 套种管理

7.1 茶园管理

7.1.1 树冠管理

7.1.1.1 幼龄茶园重修剪采用分段修剪法。第一次修剪时，仅剪除直径 0.4 cm 以上的主枝，修剪高度离地 20 cm；此后每次只需修剪直径在 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。

7.1.1.2 重修剪的茶园第二年，应在距剪口 10cm~15cm 处进行定型修剪。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。

7.1.2 水肥管理

7.1.2.1 每年秋末施 1 次基肥，每亩施有机肥 100 kg~200 kg；每年 3 次追肥，每亩施用全氮量 5 kg~10 kg，氮磷钾肥比例以 2: 1.5: 1 为宜，在春茶前、春茶后、夏茶后进行。基肥、追肥施用应离根 20 cm~30 cm。

7.1.2.2 灌溉方法可采用地面沟渗灌、滴灌、微喷和带状喷灌等灌溉措施。茶园应避免涝害，周围不应有泽水，降水量大时应及时排水。

7.1.3 病虫害防治

采取“预防为主，综合防治”的原则，做好病虫害监测预警，科学应用农业防治、物理防治、生物防治和化学防治措施。化学防治应符合 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276 的要求。

7.1.4 除草

宜采用人工除草，不提倡施用除草剂。

7.2 大豆管理

7.2.1 苗期管理

7.2.1.1 大豆出苗后，观察大豆植株的株高、叶片颜色、病虫害等生长状态，检查土壤水分，确保大豆生长所需；观察大豆植株间的空隙，判断是否存在缺苗现象。查苗过程中，一旦发现缺苗，应立即补

种。补种时选择健康、同龄的大豆苗，在与原种植密度相近的位置补种，补种后及时浇水，以促进新植株的生长。

7.2.1.2 间苗时间为大豆单叶展开至第一片复叶展开前。间苗时，逐行检查，拔除病苗、弱苗、杂苗，保留健壮苗。

7.2.1.3 定苗时间为第一片复叶全展期，定苗是在间苗的基础上，按照 1 万株/667m²~1.6 万株/667m² 的定苗密度进行定苗，选留生长健壮、无病虫害的大豆植株。

7.2.2 水肥管理

7.2.2.1 肥料施用应符合 NY/T 496 的规定。

7.2.2.2 大豆出苗后，根据土壤肥力情况，适时追施氮肥，施用尿素 3 kg/667m²~5 kg/667m² 或者硫酸铵 3 kg/667m²~5 kg/667m²。

7.2.2.3 初花期是大豆对氮肥需求的高峰期，应追加氮肥，施用尿素 5 kg/667m²~10 kg/667m² 或硫酸铵 10 kg/667m²~15 kg/667m²。

7.2.2.4 大豆生长中后期以叶面施肥为主，使用磷酸二氢钾和尿素，分别配置成 0.2%~0.3% 和 1% 的肥液进行叶面喷洒，肥液使用量控制在 30 kg/667m²~50 kg/667m²，间隔 7 d~14 d 使用一次，连续使用 1 次~2 次。

7.2.2.5 结合大豆追肥，在大豆的开花期、结荚期和鼓粒期分别进行一次灌溉，保证土壤持水量在 60%~65%。

7.2.3 病虫害防治

在幼龄茶园套种大豆时，常见的病虫害主要有大豆根腐病、霜霉病、蚜虫等几种，在识别病害的基础上要合理选择药物进行防范。大豆病虫害防治工作按 6.1.5 的要求进行。

7.2.4 刈割

如果大豆生长过旺，出现徒长现象时，应及时刈割。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。

7.2.5 收获

当豆荚呈现其成熟色泽，有 90% 以上叶片完全脱落，荚中籽粒与荚壁脱离，摇动时有响声，可进行收获。

8 档案管理

8.1 建立生产档案，由专人负责，保存 2 年以上。

8.2 生产档案内容包括生产地点、套种面积、套种品种、投入品使用、病害防治、产量等。