

湖南省农业技术规程

HNZ197-2018

茶肥1号绿肥种植技术规程

Technical Regulations for green manure planting of *Chafei No.1*

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2018年12月31日

茶肥1号绿肥种植技术规程

为规范茶肥1号种植，提高茶园绿肥覆盖率，制定本规程。

1 种植

1.1 种植模式

采用间种与基地种植模式为宜。

1.1.1 间种

利用茶行间空隙种植绿肥，在茶行中距茶树根颈 40~50 厘米处种植。

1.1.2 基地种植

利用专门绿肥基地或茶园空地种植。

1.2 种子质量

种子质量应符合 GB 8080 的规定；种子发芽率的检验按 GB/T 3543.4 的规定进行。

1.3 种子处理

种子处理包括晒种、擦种。

1.3.1 晒种

播种前宜将绿肥种子在阳光下晒 1~2 天。

1.3.2 擦种

茶肥1号种子种皮有厚厚的蜡质层，宜进行机械擦种处理，以擦破种皮为宜。

1.4 播种

1.4.1 整地

播种前要耕翻、耙耱整地，使表土平整，活土层深厚，以利于播种、早出苗和出齐苗。

1.4.2 播种方法

1.4.2.1 播种量

条播播种量：茶园间种播种量为 0.75~1.0 公斤/亩，绿肥基地种植播种量为 1.5~2.0 公斤/亩。撒播播种量在条播播种量基础上增加 10%左右。

1.4.2.2 播种时期

茶肥1号为夏季绿肥，在湖南4月中下旬（气温 15℃左右）为播种适宜时期。

1.4.2.3 播种方式

采用条播、撒播，以条播为主，播种时可拌细砂播种，按细砂与种子重量 8:1 的比例拌种混播。

1.4.2.3.1 1~2 龄生茶园宜采用条播，每茶行间作 2 行绿肥，距离茶茱根部 40~50 厘米种

植：3~4 龄生茶园与重修剪茶园宜采用条播，每茶行中间间作 1 行绿肥。

1.4.2.3.2 绿肥基地种植，条播行距 30~40 厘米，开沟深度为 8~10 厘米，施用以磷肥为主的基肥，再盖 5~7 厘米厚土，然后在土层上进行播种，最后在种子上盖薄薄一层土，以不见种子为宜。

2 施肥

2.1 基肥

绿肥基地种植，基肥一般在播种前结合翻耕整地，每亩施复合肥（N-P₂O₅-K₂O，15%-15%-15%）11 公斤左右，钙镁磷肥 9 公斤左右。间作可不施基肥。

2.2 追肥

间作与绿肥基地种植，均宜在 5 月份左右，蹲苗期末（植株第 8 片叶开展，发芽后 40 天左右），每亩施用尿素 2~3 公斤。

3 主要病虫害防治

3.1 防治原则

遵循预防为主，防治结合原则，采取农业防治，物理防治，生物防治为主，化学防治为辅的防治措施。

3.2 病虫害防治

一般病虫害发生轻微，不需要进行防治，主要的虫害为斜纹夜蛾，发生在 7、8 月份，利用杀虫灯诱杀成虫，人工摘除卵块和带集中幼虫的叶片。若大爆时应根据病虫害发生情况进行防治，其防治应符合 GB 4285、GB/T 8321、NY/T 5018 的规定，禁止使用国家禁限止高毒、高残留农药及撤销茶树上使用登记许可的农药，选择合适的药剂进行虫害防治。主要病虫害的防治参见附录 A，茶园禁限止使用农药参见附录 B。

3.3 草害防治

播种后，当绿肥苗达 5~10 厘米（5 月底至 6 月上旬）控制田间杂草。推荐人工除草，做到除早、除小、除了。

4 收割利用

4.1 割青时期

4.1.1 幼龄茶园种植，最佳割青期为 7 月下旬，一般当绿肥生长到 1.2~1.5 米时，以不影响茶树生长为标准，全年可割青 3 次，在 7 月下旬离地 20 厘米进行第一次割青，8 月下旬至 9 月上旬离地 30 厘米进行第二次割青，第三次在 10 月底结合茶园基肥施用进行割青翻埋。

4.1.2 绿肥基地最佳割青时间为盛花期（在长沙盛花期时间为 8 月底 9 月初），离地 5~10 厘米割青。

4.2 利用方式

宜采用覆盖与埋青相结合的利用方式。第一次割青和第二次割青绿肥宜采用直接覆盖方式进行，最后一次割青绿肥宜采用埋青方式。

4.2.1 埋青

幼龄茶园埋青沟需远离茶树根颈处，距茶树根颈部 40~50 厘米为宜，成龄茶园埋青于茶行中间为宜。沟深 15~20 厘米，埋青时间宜结合茶园施基肥因地制宜地进行。

4.2.2 覆盖

割青后的绿肥平铺茶行间，覆盖茶园土壤。

5 术语和定义

5.1 茶肥 1 号, 茛芒决明 (*Cassia sophera* L.)

6 引用和参考资料

GB 8080 绿肥种子

GB/T 3543.4 农作物种子检验规程 发芽试验

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321 (所有部分) 农药合理使用准则

NY/T 5018 茶叶生产技术规程

编写单位：湖南省茶叶研究所。

编写人员：刘红艳 杨拥军 张亚莲 常硕其 刘伟英 向芬 李维 周凌云 曾泽萱。

附录 A

(资料性附录)

茶园夏季绿肥主要病虫害及防治方法

病虫害	危害时期	危害品种	物理防治方法	化学防治 (推荐使用药剂)
斜纹夜蛾	7~8月	茶肥1号、田菁等	色板诱杀、灯诱杀、异性诱杀、人工捕杀	性诱剂
豆荚螟	3~4月	桤麻等	蓝色粘板, 诱杀成虫, 粘板高度与作物持平	25%吡虫啉、25%噻虫嗪
卷叶虫	9~10月	田菁等	-	敌百虫乳剂
枯萎病	3~4月	桤麻等	种子用40%甲醛200~300倍溶液浸种; 或增施磷钾肥等。	多菌灵
疮痂病	7~8月	田菁	-	波尔多液

附录 B

(资料性附录)

茶园禁限使用农药

类别	名称
有机氯类	六六六, 滴滴涕, 三氯杀螨醇, 毒杀芬, 狄氏剂, 艾氏剂, 硫丹
有机磷类	甲胺磷, 甲拌磷, 对硫磷, 甲基对硫磷, 久效磷, 磷胺, 甲基异柳磷, 特丁硫磷, 甲基硫环磷, 治螟磷, 内吸磷, 硫环磷, 灭线磷, 蝇毒磷, 地虫硫磷, 氯唑磷, 苯线磷
有机氮类	杀虫脒, 敌枯双
拟除虫菊酯类	氰戊菊酯
氨基甲酸酯类	灭多威, 克百威, 涕灭威,
除草剂类	除草醚
其他	二溴氯丙烷, 二溴乙烷, 汞制剂, 砷类, 铅类, 氟乙酰胺, 甘氟, 毒鼠强, 氟乙酸钠, 毒鼠硅, 氟虫腈