

湖南省农业技术规程

HNZ255-2020

绿肥作物绿杂 1 号栽培技术规程

Technical regulation for green manure planting
of *Cassia cv. lvza 1*

湖南省农业农村厅制定

发布日期：2021 年 1 月 4 日

绿肥作物绿杂1号栽培技术规程

为规范绿杂1号种植，提高茶园绿肥覆盖率，制定本规程。

1 种植方式

采用茶园间种与绿肥基地直播两种方式。

1.1 种子质量检验

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。

1.2 种子处理

种子处理包括晒种、擦种。

1.2.1 晒种

播种前宜将绿肥种子在阳光下晒 2~3 天。

1.2.2 擦种

绿杂1号种子种皮有厚厚的蜡质层，宜进行种子破壳机擦种处理，以擦破种皮为宜。

1.3 茶园间种

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。

1.3.1 整地

播种前茶园行间开 8~10 厘米浅沟，播种后盖薄薄一层土，以不见种子为宜。

1.3.2 播种时间

湖南地区，一般在 4 月中下旬，周平均气温 15℃左右播种为宜。

1.3.3 播种方式与播种量

以条播为宜，采用细砂拌种，按细砂与种子重量 8:1 的比例拌种混播。每亩播种量为 0.75~1.0 公斤/亩。1~2 龄生茶园，每茶行宜间作 2 行绿肥，距离茶蔸根部 40~50 厘米种植；3~4 龄生茶园与重修剪茶园，每茶行中间宜间作 1 行绿肥。对于台刈改造、丛栽稀植及衰老低产茶园，亦可适当间作 1 行绿肥。

1.4 基地直播

利用专用绿肥基地或茶园空地种植。

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，利于播种、早出苗和出齐苗。

1.4.2 播种时间

湖南地区，一般在 4 月中下旬，周平均气温 15℃左右播种为宜。

1.4.3 直播方式与播种量

采用条播与撒播方式，以条播为主。采用细砂拌种，按细砂与种子重量 8:1 的比例拌种

混播。

1.4.3.1 条播

条播行距 35~45 厘米，绿肥基地以条播为宜。

开沟：开沟深度为 8~10 厘米。

施肥：施用以磷肥为主的基肥。

盖土：盖 5~7 厘米厚土。

播种：在土层上进行播种，播幅 10~15 厘米，种子上盖薄薄一层土，以不见种子为宜。每亩播种量 1.50~1.75 公斤。

1.4.3.2 撒播

茶园空地以撒播为宜，均匀撒播于厢面，耙耱均匀，浅耙盖籽。每亩播种量 1.75~2.00 公斤。

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 10~12 公斤，钙镁磷肥 8~10 公斤，基肥施入后将地块耙匀整平。间作可不施基肥。

2.2 追肥

间种与绿肥基地种植，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）追肥。常规茶园间种地每亩施用尿素 2~3 公斤，有机茶园间种可追施生物有机肥或不追肥；绿肥基地种植每亩施用尿素 3~5 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 病害防治

未见发生病害，不需要进行防治。

3.3 虫害防治

一般虫害发生轻微，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，禁止使用国家禁限高毒、高残留农药及撤销茶树上使用登记许可的农药，斜纹夜蛾主要采用甲氨基阿维菌素苯甲酸盐（简称甲维盐）进行防治。主要病虫害的防治参见附录 A，茶园禁限使用农药参见附录 B。

3.4 草害防治

播种后，当绿肥苗达 5~10 厘米（5 月下旬左右）控制田间杂草。推荐人工除草，做到

HNZ255-2020

除早、除小、除了。

4 收割利用

4.1 割青

4.1.1 茶园间种，最佳割青期为7月上旬，一般当绿肥生长到1.1~1.3米时，以不影响茶树生长为标准，全年可割青3次。在7月上旬离地15厘米进行第一次割青，8月下旬离地25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月下旬至9月上旬），离地5~10厘米割青。

4.2 利用

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。埋青时可适当添加秸秆腐熟剂以利于绿肥分解腐烂，提高肥效。

4.2.2 覆盖

割青后的绿肥平铺茶行间，覆盖茶园土壤。

5 技术术语

绿杂1号：系茶肥1号（槐叶决明 *Cassia sophera* L.）与草决明（*Cassia tora* L.）杂交选育品种。

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、刘伟英、向芬、周凌云、李维、银霞、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、绿杂1号、田菁等	色板诱杀、灯诱杀、异性诱杀、人工捕杀	性诱剂、甲维盐
豆荚螟	3~4月	桉麻等	蓝色粘板, 诱杀成虫, 粘板高度与作物持平	25%噻虫嗪
卷叶虫	9~10月	田菁等	-	敌百虫乳剂
枯萎病	3~4月	桉麻等	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)

茶园禁限止使用农药

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