

湖南省农业技术规程

HNZ043-2013

保靖黄金茶（1号、2号）茶树种苗 繁殖技术规程

Technical Regulation for Single Node Cutting of
Baojing‘ Huangjin Cha (1[#]&2[#])

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2013年12月31日

保靖黄金茶茶树（1号、2号）

种苗繁殖技术规程

为了规范茶树保靖黄金茶1号、2号短穗扦插繁殖技术，制定本规程。

1 采穗园建立

1.1 土壤

结构良好，土层深度50厘米左右，pH5.0左右。

1.2 品种

保靖黄金茶1号、黄金茶2号。

1.3 苗木

苗木质量应符合GB 11767的要求。

1.4 种植规格

采用双行单株（150厘米×35厘米×35厘米），每亩植苗2540株或双行双株（150厘米×35厘米×35厘米），每亩植苗5080株。

2 穗条培养

2.1 修剪

幼龄茶园以留养为主，进行轻修剪；成龄茶园轻修剪5厘米左右；老龄茶园深修剪15厘米左右。夏插（6~7月）修剪在3月份进行；秋插（8~10月）修剪在5月份进行。

2.2 施肥

施肥见表1。

表1 采穗园施肥

施肥种类	施肥时间	肥料种类	用量
基肥	上年10月中下旬	饼肥	饼肥270公斤/亩
		或茶树专用复合肥	或茶树专用复合肥90公斤/亩
		硫酸钾	25公斤/亩
		过磷酸钙	35公斤/亩
春季追肥	春茶发芽前15~30天	尿素	20公斤/亩
夏季追肥	春茶结束后	尿素	15公斤/亩
秋季追肥	树冠修剪后	尿素	15公斤/亩

2.3 摘顶

在采穗前10天左右摘去顶部1芽2叶或对夹叶嫩梢。

3 扦插圃建立

3.1 苗畦选择

3.1.1 水田苗畦选择

地势平坦，不涝、无渍水，能排能灌，灌溉水源清洁，日照充足，土壤通气性好，pH5.0左右，交通方便。

3.1.2 旱地苗畦选择

地势平坦，日照充足，土壤 pH5.0 左右，靠近水源，交通方便。

3.2 建苗床

3.2.1 水田苗床

先全面翻耕 30 厘米，有塌土层的要破碎，清除前茬作物根茎，按畦面宽 1.2 米，高 25 厘米左右，畦距(沟底宽)25 厘米，畦长 10~20 米(长度由地块决定)做成畦坯，再在畦表层匀施腐熟饼肥 260 公斤/亩或茶树专用复合肥 70 公斤/亩，与田土翻匀耙细。连作多年的苗圃地每年需用 70%甲基托布津 1500 倍液等进行土壤消毒。

畦面铺厚 8.5 厘米左右粒径小于 1 厘米的心土，稍加填压，做到上实下松，压后心土层保持在 4.5 厘米左右，按 8.3 厘米行距划出扦插痕。整块地四周开深 40 厘米、宽 30 厘米的水沟，每隔 3.5 米左右挖一蓄水池，并与畦沟相通。

3.2.2 旱地苗床

铺心土。先全面翻耕 30 厘米，前作如是豆科或茄科作物，要提前 15 天翻耕晒垡或用 5%克线磷颗粒剂喷施土壤。苗畦规格和心土铺设同 3.2.1。

不铺心土。铲除地表杂草，做好畦面和畦沟规划，浅翻土 5 厘米,作为畦沟的土壤不要翻动，规划作为畦面的取出已浅翻的表土层，每亩均匀撒施饼肥 260 公斤/亩或茶树专用复合肥 70 公斤/亩，然后将土翻 180°，翻土深度 7 厘米，均匀铺上表土层。苗畦规格同 3.2.1。

3.3 搭荫棚

高棚：用直径 9 厘米左右的木柱或 13 厘米×13 厘米的水泥柱做立柱，柱高 2.3 米，埋入土中 40 厘米。水泥柱间距 4.0 米，木柱间距 3.0 米，柱子间用 8 # 铁丝纵横拉紧，柱子中间再用 10 # 或 12 # 铁丝拉成 2 排，构成网架。网架外覆盖遮光率为 70%左右的黑色遮阳网。

矮棚：沿畦长方向按 1.35 米的间距搭置棚架，弧形棚架中高 50 厘米，平棚架高 38 厘米。遮阳物用遮光率为 70%左右的黑色遮阳网。

4 穗条采集

4.1 穗条质量

穗条质量指标见表 2。

表 2 穗条质量指标

级 别	品种纯度(%)	穗条利用率(%)	穗条茎粗(毫米)	穗条长度(厘米)
I	100	65	3.0	50
II	100	50	2.0	25

4.2 剪穗

剪穗长度 3.5 厘米，茎干木质化或半木质化，具有 1 张完整叶片和 1 个健壮饱满腋芽的短穗。

4.3 采穗时间

夏插采穗时间为 6~7 月；秋插采穗时间为 8~10 月。在高温期，宜在上午 10:00 前或下午 4:00 后采穗，剪后即运至阴凉处堆放，48 小时内剪穗并扦插。

5 扦插

5.1 浇水

扦插前心土层浇透水，待水分下渗后即可扦插。

5.2 扦插密度

穗距 2 厘米，行距 8.3 厘米。

5.3 扦插方法

用食指与拇指捏住插穗茎干直插或稍斜插于划痕上，以腋芽露出土面、叶柄平贴地面为度，插后随即用食指揸实泥土。叶片朝向应与当地常年多见风向一致。高、低棚边插边浇水，浇水后覆盖遮阳网。夏季扦插晚间收工前再普浇一次。

6 管理要求

6.1 苗圃管理

6.1.1 扦插初期

旱地苗圃在插后 30 天内，晴天每天早晚各浇水 1 次，阴天每天浇水 1 次；以后可隔天浇水。水田苗圃在插后至发根期以淋浇为主，当根系较多或高温干旱期则采用沟灌，灌水深度以沟高的 2/3 为度，注意及时排水，以后视土壤墒情 3~5 天沟灌 1 次；待发根后，3~5 天浇灌 1 次，做到不干不渍。幼苗成株后，视天气情况适时浇灌水或排水，以畦面土壤不泛白、畦沟不积水为宜。

6.1.2 越冬期

6.1.2.1 保温保湿

在越冬前，全面喷一次石灰半量式波尔多液(每 100 公斤水加 0.33 公斤生石灰和 0.65 公斤硫酸铜)。

在平顶高架棚上保留覆盖的遮阳网，大棚内每个苗畦上再搭一弧形小拱棚，小拱棚中高43厘米，上盖薄膜，将薄膜四周用土封实，当土壤干燥泛白时揭膜浇水，至次年3月中下旬揭去薄膜。

6.1.2.2 通风透气

当午间棚内温度高于32℃时，需打开薄膜两端通风换气3小时左右，下午4:00前后及时封闭。

6.1.3 幼苗生长期

6.1.3.1 揭膜炼苗

当日平均温度稳定通过8℃后，在无风向阳面将网纱和薄膜揭去，同时拔草、浇水，傍晚仍将薄膜盖上，连续10~15天后可撤去薄膜。之后如遇晚霜，仍要临时覆盖薄膜或网纱。

6.1.3.2 除草施肥

提前30天用饼肥1份、水10份放入池中充分腐熟，待覆盖物全部揭去、拔除杂草后，取10%的腐熟饼肥水浇灌，亦可施稀释100倍的尿素或稀薄人粪尿，次数视苗情而定，可15~20天一次。在幼苗生长旺季，亦可土面撒施尿素，每亩施6.5公斤，施后即浇水。夏季高温期只施稀薄人粪尿。期间应及时除草。

6.1.3.3 水分管理

视降水情况适时浇灌或排水，高温干旱期2~3天浇灌一次，以畦面土壤不泛白为度。

6.2 病虫害防治

采穗前先进行病虫害防治，病虫害防治方法见表3。

表3 主要病虫害的防治方法

病虫害名称	防治指标	防治适期	推荐使用药剂
茶尺蠖	成龄投产茶园：幼虫量每平方米7头以上	喷施茶尺蠖病毒制剂应掌握在1~2龄幼虫期，喷施化学农药或植物源农药掌握在3龄前幼虫期	茶尺蠖病毒制剂、鱼藤酮、苦参碱、联苯菊酯、氯氰菊酯、溴氰菊酯
假眼小绿叶蝉	第一峰百叶虫量超过6头或每平方米虫量超过15头；第二峰百叶虫量超过2头或每平方米虫量超过27头	施药适期掌握在入峰后(高峰前期)，且若虫占总量的80%以上	白僵菌制剂、鱼藤酮、吡虫啉、杀螟丹、联苯菊酯、氯氰菊酯、三氟氯氰菊酯
瘿螨	每平方厘米叶面积有虫3~4头，或指数值6~8	发生高峰期以前，一般为5月中旬至6月上旬，8月下旬至9月上旬	克螨特、四螨嗪
茶毛虫	百丛卵块5个以上	3龄前幼虫期	茶毛虫病毒制剂、Bt制剂、溴氰菊酯、氯氰菊酯、敌敌畏
茶蚜	有效芽梢率4~5%，芽下二叶有蚜叶上平均虫口20头	发生高峰期，一般为5月上中旬和9月下旬至10月中旬	吡虫啉、辛硫磷、溴氰菊酯

6.3 起苗

起苗时间为 11 月～翌年 2 月。旱地苗圃在起苗前 1 天浇 1 次水，水田苗圃视墒情灌水后，方可起苗。

7 苗木质量

7.1 苗木病虫害指标

苗木无检疫对象和危险性病虫害发生（附件 1）。

7.2 苗木质量指标

苗木质量指标见表 4。

表 4 苗木质量指标

级别	苗龄	苗高(cm)	苗粗(mm)	侧根数(根)	品种纯度(%)
I	一足龄	30	3.0	3	100
II	一足龄	20	2.0	2	100

8 种苗检测

出圃种苗应按国家有关规定进行检疫，并附检疫证书。

9 包装运输

按 GB 11767 执行，调运时应持《植物检疫证书》以及种苗标签(附件 2)。

10 苗木繁殖档案

10.1 苗木田间档案

包括品种名称、繁殖地点、扦插时间、管理者、施肥、病虫害防治、浇水、除杂等内容。

10.2 苗木调运档案

苗木调运档案见附件 3，档案一式三份，生产单位、调运单位和存档各 1 份。

11 技术术语

11.1 保靖黄金茶（*Baojing Huangjin Cha*）

指保靖黄金茶 1 号和黄金茶 2 号。

保靖黄金茶 1 号（*Camellia sinensis* cv. *Baojing Huangjincha 1#*）。湖南省茶叶研究所与湖南省保靖县农业局从保靖黄金茶群体种中，采用单株选择法选育的无性系茶树品种，2010 年通过湖南省农作物品种审定委员会品种登记（XPD005-2010）。

黄金茶 2 号（*Camellia sinensis* cv. *Huangjincha 2#*）。湖南省茶叶研究所与湖南省保靖县农业局从保靖黄金茶群体种中，采用单株选择法选育的无性系茶树品种，2013 年通过湖南省农作物品种审定委员会品种登记（XPD019-2013）。

11.2 采穗园

用于提供扦插繁殖所需穗条的茶园。

11.3 短穗

按本规程 4.2 剪取的插穗。

11.4 心土

表土层 40 厘米左右以下，底层或塌土层以上，pH5 左右，不含有石砾、树根、草根的红壤或黄壤土。

11.5 炼苗

穗苗从设施保护状态改变为自然环境状态的过程。

12 引用和参考资料

GB 11767 茶树种苗

编写单位：湖南省茶叶研究所。

编写人员：杨阳、赵洋、刘振、杨培迪、成杨。

附件 1

全国农业植物检疫性有害生物名单

昆虫：

- 1 菜豆象 *Acanthoscelides obtectus* (Say)
- 2 柑桔小实蝇 *Bactrocera dorsalis* (Hendel)
- 3 柑桔大实蝇 *Bactrocera minax* (Enderlein)
- 4 蜜柑大实蝇 *Bactrocera tsuneonis* (Miyake)
- 5 三叶斑潜蝇 *Liriomyza trifolii* (Burgess)
- 6 椰心叶甲 *Brontispa longissima* Gestro
- 7 四纹豆象 *Callosobruchus maculatus* (Fabricius)
- 8 苹果蠹蛾 *Cydia pomonella* (Linnaeus)
- 9 葡萄根瘤蚜 *Daktulosphaira vitifoliae* Fitch
- 10 苹果绵蚜 *Eriosoma lanigerum* (Hausmann)
- 11 美国白蛾 *Hyphantria cunea* (Drury)
- 12 马铃薯甲虫 *Leptinotarsa decemlineata* (Say)
- 13 稻水象甲 *Lissorhoptrus oryzophilus* Kuschel
- 14 蔗扁蛾 *Opogona sacchari* Bojer
- 15 红火蚁 *Solenopsis invicta* Buren
- 16 芒果果肉象甲 *Sternochetus frigidus* (Fabricius)
- 17 芒果果实象甲 *Sternochetus olivieri* (Faust)

线虫：

- 18 菊花滑刃线虫 *Aphelenchoides ritzemabosi* (Schwartz) Steiner & Buhrer
- 19 腐烂茎线虫 *Ditylenchus destructor* Thorne
- 20 香蕉穿孔线虫 *Radopholus similis* (Cobb) Thorne

细菌：

- 21 瓜类果斑病菌 *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* (Schaad et al.) Willems et al
- 22 柑桔黄龙病菌 *Candidatus liberobacter asiaticum* Jagoueix et al
- 23 番茄溃疡病菌 *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (Smith) Davis et al

- 24 十字花科黑斑病菌 *Pseudomonas syringae* pv. *maculicola* (McCulloch) Young et al
- 25 番茄细菌性叶斑病菌 *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* (Okabe) Young, Dye & Wilkie
- 26 柑桔溃疡病菌 *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* (Hase) Vauterin et al
- 27 水稻细菌性条斑病菌 *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzicola* (Fang et al.) Swings et al
- 28 黄瓜黑星病菌 *Cladosporium cucumerinum* Ellis & Arthur
- 29 香蕉镰刀菌枯萎病菌 4 号小种 *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* (Smith) Snyder &

Hansen Race 4

- 30 玉米霜霉病菌 *Peronosclerospora* spp
- 31 大豆疫霉病菌 *Phytophthora sojae* Kaufmann&Gerdemann
- 32 马铃薯癌肿病菌 *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Percival
- 33 苹果黑星病菌 *Venturia inaequalis* (Cooke) Winter
- 34 苜蓿黄萎病菌 *Verticillium albo-atrum* Reinke & Berthold
- 35 棉花黄萎病菌 *Verticillium dahliae* Kleb.

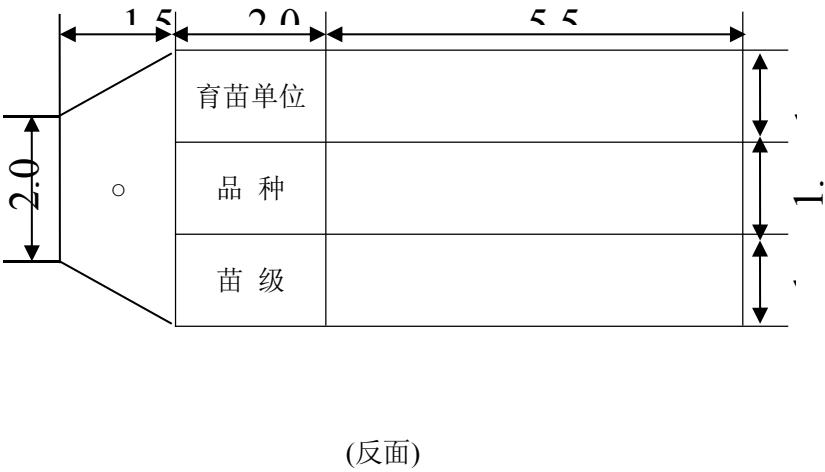
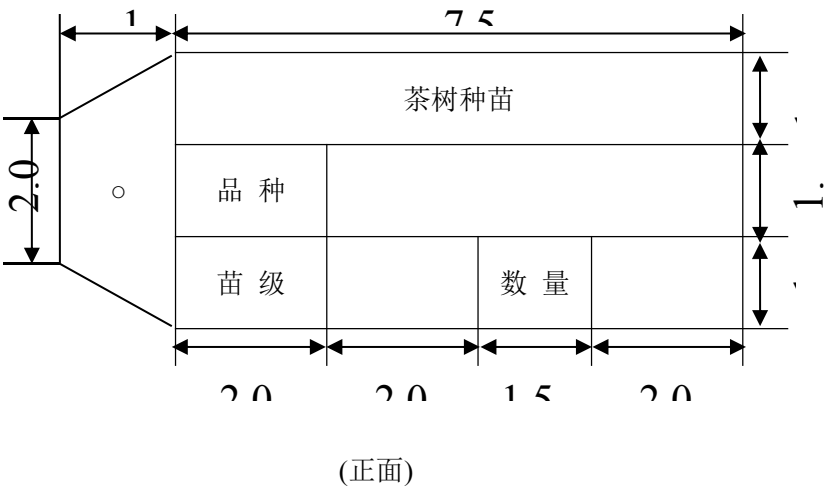
病毒:

- 36 李属坏死环斑病毒 *Prunus necrotic ringspot ilarvirus*
- 37 烟草环斑病毒 *Tobacco ringspot nepovirus*
- 38 番茄斑萎病毒 *Tomato spotted wilt tospovirus*

杂草:

- 39 豚草属 *Ambrosia* spp.
- 40 菟丝子属 *Cuscuta* spp.
- 41 毒麦 *Lolium temulentum* L.
- 42 列当属 *Orobanche* spp.
- 43 假高粱 *Sorghum halepense* (L.) Pers.

茶树种苗标签



注：单位为厘米，标签用 150g 的牛皮纸，标签孔用金属包边。

附件3

茶树苗木调运档案

品种名称		调运单位	
繁殖方式		联系电话	
生产单位		调运时间	
联系电话		调运数量	
产品批号		茶苗级别	
经 办 人		调 运 人	
备 注			