

ICS 65.020
B 01

DB3709

泰 安 市 地 方 规 范

DB 3709/T 187—2019

泰山茶 标准茶园建设技术规程

2019 - 11 - 10 发布

2019 - 12-01 实施

泰安市市场监督管理局
泰安市农业农村局

发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 新建茶园.....	2
5 茶树种植.....	3
6 土肥水管理.....	5
7 定型修剪.....	7
8 茶叶采摘.....	7
9 茶树越冬防护.....	8
10 病、虫、草害防治.....	9
11 档案记录.....	10
附录 A（资料性附录） 泰山茶地理标志证明商标产品保护区域图	11
附录 B（规范性附录） 适用于泰山茶种植区域推广的主要茶树品种.....	12
附录 C（规范性附录） 泰山茶标准茶园主要病虫害及防治方法.....	13
附录 D（规范性附录） 泰山茶标准茶园管理年历	14

前 言

本标准按照泰安市农业标准规范的要求和GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准由泰安市泰山茶叶协会提出。

本标准起草单位：泰安市农业科学研究院、山东农业大学、泰安市食品药品检验检测研究院。

本标准主要起草人：孙海伟、韩晓阳、任志红、李超、吴焕焕、肖文敏、陈珍珍、杜海云、宋其峰。

泰山茶 标准茶园建设技术规程

1 范围

本标准规定了泰山茶标准茶园建设的术语和定义、茶园环境条件要求、茶树品种与种植、新茶园建设、茶树定型修剪、土肥水管理、病虫害防治、越冬防护、鲜叶采摘以及生产档案管理。

本标准适用于泰山茶区的标准茶园建设。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

GB 11767 茶树种苗

GB 15063 复混肥料（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（试行）

GB/T 17419 含有机质叶面肥料

GB/T 17420 微量元素叶面肥料

GB /T 18877 有机-无机复混肥料

NY/T 225 机械化采茶技术规程

NY 227 微生物肥料

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY 525 有机肥料

NY/T 5018—2015 茶叶生产技术规程

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 泰山茶

以山东省泰安市境内，地理坐标东经116° 43′ 3至117° 39′ 32″、北纬35° 41′ 33″至36° 25′ 15″之间，海拔200m至800m之间，具体包括泰山区、泰山景区、岱岳区、泰安高新区、新泰市、肥城市、宁阳县的适宜地带，适制品种优质茶树鲜叶为原料，按泰山茶加工技术规程的要求加工而成，具有泰山地区茶叶特定品质特征并使用泰山茶区域公用品牌的茶叶。

3.2 标准茶园

按照本文件规定进行建设、改造、生产及管理，并达到本文件要求的茶园。

3.3 幼龄茶园

树龄为1年~3年生的茶园。

3.4 成龄茶园

树龄3年以上的茶园。

3.5 环境条件

影响茶树生长和茶叶产量与品质的空气、土壤和灌溉水等自然条件。

4 新建茶园

4.1 产地环境条件

4.1.1 茶园选址

应远离城镇、工厂、居民区、交通干道，周围无其他直接或间接污染源，特别是上风口、河道上游等无明显和潜在的污染源。大气环境质量符合GB 3095中规定的二级标准要求，茶园内外空气清新。

4.1.2 茶园灌溉用水

质量符合GB 5084中规定的旱作农田灌溉用水水质要求，且水源充足。

4.1.3 茶园土壤环境质量

应符合GB 15618规定的二类土壤环境质量要求，周围无有害金属、非金属矿山，无高毒农药、肥料污染史，国家明令禁止在茶叶上使用的农药不得检出。

4.1.4 土壤条件

自然肥力高，土层深厚，土体疏松，酸性或微酸性（pH4.5~6.5），质地通透性良好，不积水，有机质含量高，营养元素丰富而平衡，地下水位低，排水性能良好，交通较方便的地方。

4.1.5 自然条件

区域内生物种群丰富，周围有较丰富的有机肥源。无病虫寄生植物，茶树病虫害少。与现有其它常规农业生产用地间设有隔离带，隔离带以山、自然植被、人工林等天然屏障为宜。

4.2 园地规划建设

园地确定后，根据地形、地貌、面积、土壤质地、土层深度、原有植被等实际情况，对园地品种、排灌、防护林、道路进行综合规划。

4.2.1 地块划分

根据地形、坡度等自然条件，划分区块。规划茶行时应尽量南北走向和沿等高线走向，茶行间尽量保持平行，避免出现断行和闭合行，茶行长度以不超过50m，茶行宽度以不超过10m为宜。

4.2.2 道路设施

根据整体布局，设置主道、支道和步道，并相互连接成网。一般要求 20hm^2 以上茶园宜规划主道，宽 $5\text{m}\sim 7\text{m}$ ； 20hm^2 以内茶园仅规划支道，宽 $4\text{m}\sim 7\text{m}$ ；步道按作业区界来规划， 1hm^2 左右设立一条步道，宽 $1\text{m}\sim 2\text{m}$ 。主道、支道、步道宜纵横排列，路路相通。

4.2.3 水利设施

4.2.3.1 在直步道两侧和横步道上侧开一条深宽各为 20cm 的排水沟，沟内每隔 2m 左右设一略高于沟面的土墩，以缓和急流减少水土流失。根据面积大小设蓄水池，一般每 0.67hm^2 茶园建一个，规划在路边或近供水处，以蓄水 $10\text{m}^3\sim 20\text{m}^3$ 为宜，用于蓄水防旱灌溉或沤制水肥及病虫害防治用水；排蓄水沟规划要纵横有序，大小相通。

4.2.3.2 有条件的茶园宜建设喷灌和滴灌设施。

4.2.4 生态建设

4.2.4.1 在茶区和茶园四周不适宜于种茶的空地应植树造林，在茶园的上风口应营造防护林，在基地主要道路及沟渠两旁种植与茶树相适宜的行道树，同时可考虑间作其他经济作物。树种以深根、树冠宽大、不与茶树争夺水肥、病虫害少、枝叶疏密适中、冬天落叶的果树、观赏树、风景树、经济树种、豆科乔木树为宜。防护林主林带设在山脊、风口处或者在茶园西侧、北侧，宜采用塔柏、侧柏、蜀桧等常绿树种。

4.2.4.2 低海拔、集中连片的茶园，应因地制宜种植遮阴树。一般按 $8\text{行}\sim 10\text{行}$ 茶规划种植一行遮阴树，株距宜根据所选择树种枝叶疏密、树冠宽窄而定，成年后遮光度控制在 $20\%\sim 30\%$ 。

4.2.5 茶园开垦

4.2.5.1 茶园开垦应注意水土保持，根据不同坡度和地形，选择适宜的时期和方法。

4.2.5.2 首先清理地面杂草、树木、乱石、土堆等，适度保留一些大树、名贵树和有观赏价值、经济收益大的树种；然后进行初垦，同时除尽杂草、树根、宿根等。深翻整地深度要求 60cm 以上，方法可采用全面深翻，也可采用在茶树种植行幅度 $45\text{cm}\sim 55\text{cm}$ 范围内进行挖种植沟。在此深度内有明显障碍层（如硬垆层、网纹层和犁底层）的土壤应破除障碍层。

4.2.6 底肥及整地

先对茶园土壤土地整平，再按照行距划线开挖种植沟并施肥，种植沟宽 80cm 、沟深 60cm 。每亩应施用腐熟农家肥（堆肥、沤肥、厩肥） $3000\text{kg}\sim 5000\text{kg}$ 加过磷酸钙 100kg 或商品有机肥 200kg ，土壤 pH 值超过 6.0 的茶园应添加硫磺粉 $40\text{kg}/667\text{m}^2$ 。按照种植行宽 $80\text{cm}\sim 100\text{cm}$ 和步道宽 $50\text{cm}\sim 70\text{cm}$ 整好田畦，步道高于种植行以利于茶树灌溉。

5 茶树种植

5.1 茶种苗栽植

5.1.1 茶树品种选择

品种应选择适应泰安地区气候、土壤条件，系耐寒、耐旱、优质高产，并对黑刺粉虱、小绿叶蝉、绿盲蝽等主要虫害和茶云纹叶枯病、轮斑病、茶炭疽病等病害有较强抗性的适制绿茶类茶树良种。根据不同品种特性合理搭配种植，如早、中、晚生搭配栽培，避免茶季“洪峰”。提倡推广的有性良种及无性良种见附录B。

5.1.2 茶苗栽植

5.1.2.1 茶苗质量

应符合GB 11767的规定的1、2级标准。禁止使用基因工程繁育的种子和苗木。

5.1.2.2 栽植时间

从外地引进的裸根茶苗宜在2月~3月份提前假植，茶苗发芽前，成捆的茶苗散开或小捆预埋在深30cm的沟中，45°角斜放入沟中，用土埋至2/3处，只留部分枝叶在外，灌足水，盖好草苫子。栽植时间宜在4月上旬倒春寒结束后进行。

5.1.2.3 栽植方法

双行条栽，大行距130cm左右，小行距30cm，穴距25cm，双行内两穴呈交错排列，每穴栽植茶苗2株，同穴内大小苗要一致，苗与苗之间要分开，保持根系舒展。栽植深度应超过茶苗根颈部位2cm~3cm，每666.7m²栽种茶苗5000株~7000株。栽植后要随即定干修剪，浇足水，并及时遮阴（遮阳网或高秆间作物），地面覆草和抗旱保苗、杀菌、防虫及保墒。

5.1.3 茶籽直播

5.1.3.1 茶籽质量

宜采用福鼎大白、鸠坑及黄山群体种种源基地的中小叶种种子；茶籽百粒重100g以上，净度99.5%以上，含水率在25%左右，发芽率不低于85%。

5.1.3.2 茶籽贮藏

茶籽贮藏宜采用室外沙藏法。茶籽适宜贮藏温度5℃~7℃，相对湿度60%~65%，茶籽含水量25%左右。先在地面铺一层半干不湿的细沙，厚度为5cm~10cm，四周用砖砌堵，防止细沙外溢。每隔1m，竖插一个用作物秸秆扎成的直径10cm左右，长度1m左右的草把子。在细沙上铺厚度为8cm~10cm的茶籽，再在茶籽上铺厚度为3cm~5cm的细沙，依次类推，待茶籽达3~5层后，在最上面铺5cm左右的细沙，沙上再覆盖厚度为3cm~5cm的作物秸秆。期间，每隔15d~20d抽查一次堆内温度和湿度，沙层发白变干，及时适量洒水；若发现茶籽霉变，应及时通风排湿，摊凉降温。

5.1.3.3 茶籽播种

在清明前后，室外沙藏的种子1/3扭嘴露白时开始播种。采用穴播，在整好的田畦种植行灌水，折实后在种植行开3cm~5cm深的穴，每穴播催好芽的茶种5粒~8粒，覆土，后采用地膜保墒。待膜下草顶膜生长，且茶籽萌芽接近薄膜时需破膜，破膜口不宜过大，起初黄豆粒大小即可，待进入雨季后或大部分茶籽萌芽顶到地膜时，将地膜去除。

5.1.3.4 遮阴间作

茶籽播种后应立即搭建遮阴网，或在茶园步道上种植1行大豆，株距30cm，秋季注意及时摘除遮阴过密大豆叶，以利茶树生长。

5.2 定苗、补苗

在茶苗第一次生长停止后，逐次去除劣、杂、弱苗，种子直播茶园最终每穴留3株~4株壮苗，栽植茶园保证每穴1株以上壮苗。对缺苗的茶园，于7月~8月选择连阴天进行带土移栽补苗。

5.3 松土除草

及时松土、清除杂草，适时铺草。

5.4 施肥浇水

茶苗停止生长时，每666.7m²追施硫酸钾复合肥8kg~10kg或茶树专用生物有机肥10kg~20kg，离根茎10cm处穴施或打孔施。施肥后及时浇水。肥料应符合NY/T 5018的要求。

5.5 摘除顶梢

于9月上旬对高度在20cm以上的茶苗摘除枝梢顶端芽叶，促进茶苗健壮，以利越冬。

6 土肥水管理

6.1 土壤管理

6.1.1 基本要求

应按照NY/T 5018—2015中5.1的规定执行。

6.1.2 改良土壤结构

采取合理耕作、多施有机肥等方法改良土壤结构。对土壤深厚、松软、肥沃，树冠覆盖度大、病虫害害少的茶园，可实行减耕或免耕。

6.1.3 培肥土壤

对幼龄和台刈改造的茶园，优先间作豆科绿肥，培肥土壤和防止水土流失。

6.1.4 地面覆盖

采取地面覆盖等措施提高茶园保土蓄水能力。覆盖物为茶树剪枝叶及未结籽的杂草或者是除草无纺布膜，外来物品如作物秸秆等应未受有害或有毒物质污染。

6.1.5 土壤微生物

提倡在茶园放养蚯蚓和使用有益微生物菌肥，肥料符合NY 227规定，所使用的微生物菌肥应是非基因工程产品。

6.1.6 调节土壤pH值

提倡pH值超过6.0的茶园应用生理酸性肥料，或者结合灌溉用硫酸亚铁（绿矾）改良土壤酸度至适宜范围。

6.2 施肥管理

6.2.1 施肥分类

施用的有机肥、生物肥、复混肥、茶树专用肥应符合NY 525、NY 227、GB 15063、GB 18877、NY/T 394的要求。

6.2.2 幼龄茶园施肥

6.2.2.1 定植后的幼苗,宜采用硫酸钾复合肥或生物肥,分两到三次施用,离植株15cm~20cm处条施。从第二年开始到投产前,每年于“白露”前后施用一次基肥,每亩施农家肥(堆肥、沤肥、厩肥)3000kg以上。追肥应掌握前促后控的原则,全年追施4次肥,分别于3月中旬、4月中旬、6月下旬、8月上中旬开沟追施。春季追肥以速效氮肥为主,每亩追施纯氮量8kg~10kg,夏季每次亩施纯氮量6kg~8kg加硫酸钾复合肥8kg~10kg,秋季每亩追施纯氮量5kg,提倡施用控释肥。

6.2.2.2 宜多施有机肥,化学肥料和有机肥宜配合使用。

6.2.3 成龄茶园施肥

6.2.3.1 施肥方法

施肥方法宜采用“一基”、“四追”、“多喷”方法进行施肥。

6.2.3.2 “一基”

每年秋季追施一次基肥。于“白露”前后在茶行中央挖深20cm~30cm、宽20cm~30cm的施肥沟,每亩施农家肥(堆肥、沤肥、厩肥)3000kg以上或同肥效的生物有机肥或饼肥150kg~500kg。

6.2.3.3 “四追”

采用配方施肥,每年追施速效肥4次,追肥时间分别为3月中旬、4月中下旬、6月下旬和8月中旬,施肥沟深度为10cm~13cm,沿树冠外沿开沟条施。

6.2.3.4 “多喷”

多次喷施叶面肥。施用的商品叶面肥应经农业部登记许可,符合GB/T 17419、GB/T 17420的规定。叶面肥应与土壤施肥相结合,采摘前10d停止使用。

6.3 水分管理

6.3.1 新植茶园

土壤相对含水量不能低于75.0%,新栽植茶园根据墒情在定植后定期灌水,灌溉用水水质应符合GB 5084中旱作的规定。灌水后及时划锄保墒。新播种茶园破膜后应根据土壤墒情定期浇水,进入雨季后注意茶园防涝。

6.3.2 幼龄及成龄茶园

根据土壤墒情,茶园浇水要满足茶树生长要求。应浇好三水,一水于“春分”期间进行,二水在施肥后一周内浇水,三水在“立冬”后进行。提倡茶园使用微喷、滴灌等节水措施。

7 定型修剪

7.1 新植茶园

当年生茶苗,秋末打顶。第一次定型修剪,一般于秋末,离地面12cm~15cm进行修剪。第二次定型修剪,在上次剪口上提高10cm~15cm修剪。第三次定型修剪,在第二次定型修剪的剪口上提高10cm~15cm修剪。

7.2 成龄茶园

7.2.1 修剪方法

根据茶树的树龄、长势和修剪目的，分别采用定型修剪、轻修剪、深修剪、重修剪和台刈等方法。

7.2.2 轻修剪

于扣棚前或“春分”前后进行，以剪除冻害枝梢和病枯枝叶为原则，修剪深度3cm~5cm。

7.2.3 深修剪

于“春分”前后进行，正常茶园应每隔3年~5年进行一次深修剪，剪去树冠上部10 cm~15 cm深的一层鸡爪枝，使树势恢复健壮，提高育芽能力。

7.2.4 重修剪

正常茶园应每隔6年~8年进行一次重修剪，时间为6月中旬；重修剪深度为剪去树冠上部1/2~1/3枝条。

7.2.5 台刈

树龄老化、树势衰败或冻害、病虫害严重的茶园应进行台刈。台刈一般在春茶后(5月下旬至6月上旬)进行。一般用手锯或台刈剪离地面5cm~15cm剪去上部全部枝叶；如茶丛中有一定量自然更新的青壮枝，也可采用局部台刈，即在同一茶蓬内对衰老枝进行台刈而对青壮枝实施重修剪。要求切口倾斜、平滑，避免树桩撕裂。

7.2.6 边缘修剪

对于覆盖度较大的茶园，每年应进行边缘修剪，保持茶行间20 cm左右的空隙，以利田间作业和通风透光，减少病虫害发生。

7.2.7 清园

修剪的枝叶一般应留在茶园内，病虫枝叶应清出茶园，集中销毁或深埋。

7.2.8 机械修剪

采用修剪机修剪应使用无铅汽油，防止汽油、机油等污染茶树和土壤。

8 茶叶采摘

8.1 合理采摘

幼龄茶园的采摘坚持“以养为主，以采为辅，打顶护边，采高养低，多留少采，轻采养蓬”的原则。成龄茶园应根据茶树生长特性和加工原料的要求，进行采摘。春茶应提早开采；实行春采（留鱼叶）、夏养、秋控（采养结合）；9月中、下旬封园。

8.2 手工采茶

手工采茶要求提手采，保持芽叶完整、新鲜、匀净、不夹带鳞片、鱼叶、茶果与老枝叶，不宜捋采和抓采。

8.3 机械采茶

发芽整齐，生长强势，采摘面平整的茶园提倡机采；机采作业应符合NY/T 225的要求。采茶机宜使用无铅汽油和机油，防止污染茶叶、茶树和土壤。

8.4 鲜叶储运

采用清洁、通风性良好的竹箨盛装鲜叶，采下的鲜叶应及时出售和运抵茶场加工，防止鲜叶变质。

8.5 安全间隔期采摘

茶叶采摘应符GB/T 8321规定的农药使用安全间隔期要求。

9 茶树越冬防护

9.1 冻害预防

选择抗寒性较强的品种；适地适栽，选择良好的地形地势；营造防护林带；秋季适当留叶采摘，提前封园。

9.2 越冬水

在“霜降”前后实行控水炼苗，在“立冬”至“小雪”浇足越冬水1次~2次，大水漫灌，水分渗透地30 cm左右，使茶树充分吸收水分，后松土保墒。

9.3 扣棚前茶园管理

在扣棚前40d左右，对茶园进行修剪，高度可根据茶龄而定，幼龄茶园可控制在25cm~30cm，成龄茶园一般茶蓬高度不超过45cm（也可以预留修剪，轻修剪后待春天发芽前去掉干枯死枝条）。对茶园喷0.3°~0.5°石硫合剂。

9.4 设施大拱棚建造

9.4.1 基本设施

茶园宜采用大拱棚越冬。

9.4.2 拱棚骨架建造

设施大拱棚茶园棚脊高度一般在2.5m，两侧肩高1.0m，跨度以4条~6条茶行（6m~8m）为宜，大棚长度50m。棚架材料一般选壁厚2 mm以上耐腐蚀国标热镀锌管材料，每隔1.5m~2m设一拱形骨架，骨架两端埋入土中。扣棚前，检查大棚骨架是否有抗性、耐压性，对损坏及质量较差的骨架及时更换。大拱棚两头埋设立柱加强防护，大棚内适当增添立柱，防止冬季雪大压垮大棚。

9.4.3 棚膜材料

茶园中进行大棚覆盖宜采用透光性好、保温保湿性强、长寿耐用、防雾滴的无滴长寿聚乙烯薄膜，厚度在0.08 mm左右，每667m²用量约为100kg~150kg。

9.4.4 扣棚时间

一般在“小雪”至“大雪”期间搭建大棚，根据天气预报，最低温度低于-5℃时，准备覆膜。

9.4.5 扣棚方法

棚膜用土压实，牢固固定大棚的压膜线，棚两侧可留 $1\text{m}^2\sim 2\text{m}^2$ 的通风口。

9.4.6 棚内管理

9.4.6.1 控温

当棚内温度超过 30°C 时，揭开通气口，进行通风降温，控制在 25°C 以下为宜。

9.4.6.2 控湿保墒

在持续晴天，露天气温在 10°C 以上时，棚内无水珠滴落和土壤干旱，及时喷水或浇灌，防止叶片失水干枯。

10 病、虫、草害防治

10.1 基本要求

应符合NY 5018的规定。病、虫、草害防治遵循“预防为主，综合治理”方针，从茶园整个生态系统出发，综合运用各种防治措施，创造不利于病虫害等有害生物孳生和有利于各类天敌繁衍的环境条件，保持茶园生态系统的平衡和生物多样性，将有害生物控制在经济阈值以下，实现茶叶的绿色或有机生产。

10.2 农业防治

10.2.1 茶树种植前的原地深垦与茶树种植后的行间耕作、行间铺草、间作绿肥以及提高茶园覆盖度等措施，均可减少茶园杂草的发生。

10.2.2 发展新茶园或改植换种时，应选择对当地主要病虫害抗性较强的茶树品种。

10.2.3 采取多次分期、分批采摘方式，采除危害芽叶上的病虫害，抑制其种群数量；通过修剪，剪去分布在茶树上部的病虫害。

10.2.4 秋末进行茶园深耕，增施基肥，以减少茶树病原菌和土壤中越冬害虫的数量。

10.2.5 将茶树根际落叶及表土等清理至行间深埋，防治叶病和在表土中越冬的害虫。

10.3 物理防治

10.3.1 采用人工捕杀及利用灯光、色板、性诱剂或糖醋液等方式诱杀害虫。

10.3.2 采用人工修剪或摘除被害虫为害的枝干、芽叶。

10.3.3 采用人工或机械方法防除杂草。

10.4 生物防治

10.4.1 保护和利用当地茶园中的草蛉、瓢虫、寄生蜂、蜘蛛、捕食螨和鸟类等有益生物，减少人为因素对天敌的伤害。

10.4.2 以草食动物、植物治草等适宜当地的生物防治措施减少草害的发生。

10.4.3 可使用生物源农药、植物源农药和矿物源农药等防治相应靶标病虫害。

10.5 化学防治

10.5.1 严格按制定的防治指标，掌握防治适期施药。

10.5.2 宜一药多治或农药的合理混用，有限制地使用低毒、低残留、低水溶解度的农药。所使用农药应通过农业部茶叶上使用登记许可以及符合相应认证标准。

10.5.3 禁止使用国家公告禁用的高毒、高残留农药和撤销茶树上使用登记许可的农药。

10.6 农药使用准则

10.6.1 泰山茶标准茶园中绿色食品茶园及有机茶园的病虫害防治允许、限制使用的物质与方法，应分别根据 NY/T 5018、NY/T 393、NY/T 5197 以及相应认证标准中的规定执行。

10.6.2 泰山茶标准茶园主要病虫害及防治方法参见附录 C。

10.7 污染物控制

10.7.1 泰山茶标准茶园与常规地块的排灌系统应有有效隔离措施，以保证常规农田的水不会渗透或漫入茶园。

10.7.2 常规农业系统中的设备在用于泰山茶生产前，应得到充分清洗，去除污染物残留。

10.7.3 在使用保护性的建筑覆盖物、塑料薄膜、防虫网时，可选择聚乙烯、聚丙烯或聚碳酸酯类产品。使用后应从土壤中清除或回收再利用，禁止在园区及周边就地焚烧。建议尽可能使用可降解膜。

11 档案记录

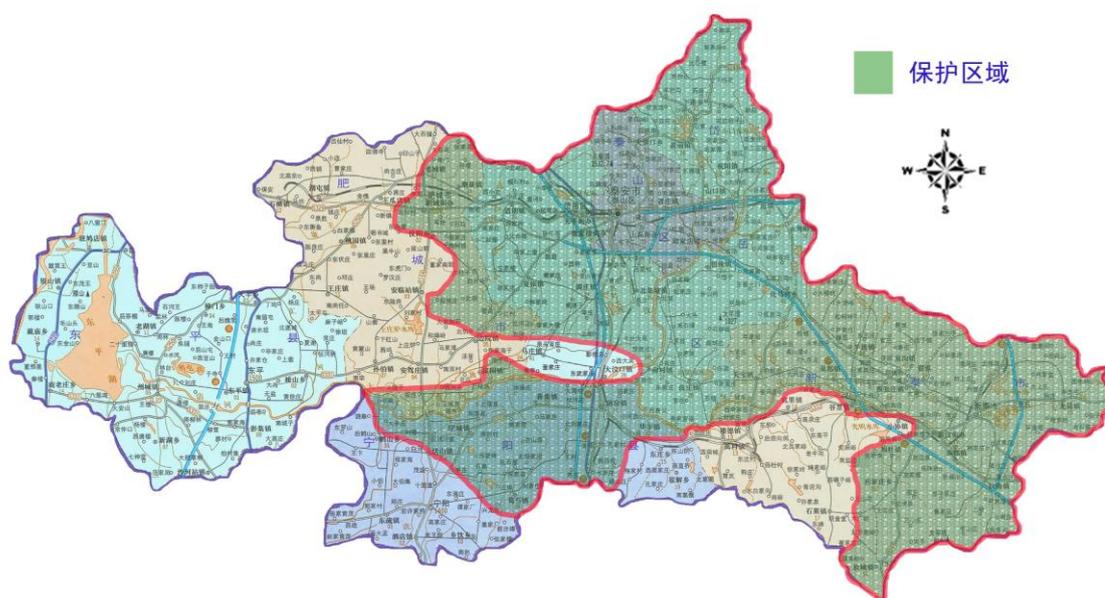
应符合 NY/T 5018 的规定。建立完善的可追溯农事活动档案，包括茶园建设与生产过程中肥料、农药使用及其他栽培管理措施。泰山茶标准茶园管理年历参见附录 D。

附录 A
(资料性附录)

泰山茶地理标志证明商标产品保护区域图

泰山茶地理标志证明商标产品保护区域见图A.1。

泰山茶地理标志证明商标产品保护区域图



图A.1 泰山茶地理标志证明商标产品保护区域图

附 录 B

(规范性附录)

适用于泰山茶种植区域推广的主要茶树品种

适用于泰山茶种植区域推广的主要茶树品种见表B.1。

表B.1 适用于泰山茶种植区域推广的主要茶树品种目录

品种	主要特性
福鼎大白	有性系、无性系，中生，适制红、绿茶
鸠坑	有性系，中生，适制红、绿茶
罗汉1号	抗寒，抗逆，无性系，中生，适制绿茶
中茶108	无性系，中生，适制红、绿茶
舒茶早	无性系，早生，适制红、绿茶
农抗旱	抗寒，抗逆，无性系，早生，适制红、绿茶
劲峰	无性系，中生，适制红、绿茶
安吉白茶	无性系，早生，适制绿茶，不抗叶螨
中黄1号	无性系，中生，适制绿茶
楮叶齐	无性系，中生，适制红、绿茶
碧香早	无性系，早生，适制红、绿茶
金萱	无性系，晚生，适制红、绿、乌龙茶
金观音	无性系，中生，适制红、绿茶、乌龙茶
玉绿	无性系，早生，适制红、绿茶
注1：省外优异品种适宜于泰山茶区栽培的，也同样适宜于推广。	

附 录 C
(规范性附录)

泰山茶标准茶园主要病虫害及防治方法

泰山茶标准茶园主要病虫害及防治方法见表C.1。

表C.1 泰山茶标准茶园主要病虫害及防治

病虫害名称	防治时期	防治措施
茶小绿叶蝉	7月~9月为盛发期，第一峰百叶虫量超过6头或每m ² 虫量超过15头；第二峰百叶虫量超过12头或每m ² 虫量超过27头。	1. 分批多次采茶，发生严重时可机采或修剪。 2. 湿度大的天气，喷施白僵菌制剂。 3. 秋末采用石硫合剂封园。 4. 喷施苦参碱、联苯聚酯、虫螨腈、氯氟氰菊酯、茚虫威。
茶蚜	发生高峰期，一般为5月上中旬和9月下旬。有蚜芽梢率4%~5%，芽下二叶有蚜叶上平均虫口20头应即时防治。	可喷施矿物油、苦参碱、溴氰菊酯、噻虫胺。
黑刺粉虱	卵孵化盛末期，3头/叶~6头/叶时应及时防治。	1. 及时疏枝清园、中耕除草。 2. 采用色板诱集（成虫）。 3. 湿度大的天气喷施粉虱真菌制剂。 4. 喷施石硫合剂封园。 5. 喷施矿物油、联苯聚酯、啮虫酰胺、高效氯氟氰菊酯。
茶叶螨（红蜘蛛）	一般为6月上旬、7月~8月，发生高峰期以前，每cm ² 叶面积有虫3头~4头，或指数值6时~8时，即应施药。	1. 勤采春茶。 2. 发生严重时，可喷施矿物油、克螨特、四螨嗪。
茶炭疽病	叶罹病率4%~5%、成老叶罹病率10%~15%。	1. 茶园清洁，防止病菌传播。 2. 秋末春初喷施波尔多液预防。 3. 发病期可喷施吡唑醚菌酯、苯醚甲环唑。

附 录 D
(规范性附录)
泰山茶标准茶园管理年历

泰山茶标准茶园管理年历见表D.1。

表D.1 泰山茶标准茶园管理年历目录

月份	主要技术措施
12月-2月	<p>1、新建园要在12月种植前深翻60cm，土地整平，每畦双行按（100~130）cm*20cm*30cm划行挖种植沟，种植沟宽*深=80cm*60cm，底部40cm~20cm施有机肥（4000kg/667m²）、饼肥（200kg/667m²）等，上部覆原土，整好畦子。</p> <p>2、定期检查茶籽的储藏情况。</p> <p>3、对已有茶园做好茶树越冬防护工作，定期检查棚内茶树越冬情况，12月下旬待最低温度低于-5℃时将大棚全部扣实，不留缝隙。1月~2月搞好大棚日常管理，适时通风，夜晚注意保温。</p>
3月	<p>1、新建园上旬营建茶园防护林，一般选桧柏、黑松等；营建茶园道路、准备茶园生产资料或营建水利设施；购置调拨适宜品种的无性系茶苗，购回后假植在30cm深的坑内，每捆50株，根部覆土，灌满水再覆土，覆土高于原根茎5cm，不漏根。</p> <p>2、茶园浇返青水。</p> <p>3、中旬茶籽催芽：将沙藏种子的草苫白天揭开，让太阳晒，夜晚再盖上连续进行一周，观察种子纽嘴露白情况（30%以上纽嘴露白即可播种）。</p> <p>4、已有茶园上旬施追肥：放腐熟好的有机肥或生物肥。喷施氨基酸叶面肥等。</p> <p>5、按一芽一叶标准及时采摘，够标准就采，投产茶园留鱼叶或一叶采，幼龄园留1叶—2叶采。</p>
4月	<p>1、整畦浇水，土壤再整平，浇水后待土表层稍干后立即种茶籽，按双行条栽（130cm*30cm*25cm），开沟深10cm，每隔25cm放5粒~8粒催好的茶籽，覆土荡平茶畦，覆地膜。新建园上旬移栽茶苗，双行双株，挖沟栽植，覆好土，浇水，再覆土至根颈上部3cm处，踩实茶苗根系周围土壤。茶园及时遮荫或间作大豆。</p> <p>2、中旬茶园追肥：幼龄园亩施硫酸钾复合肥15kg；投产园亩施硫酸钾复合肥20kg+尿素10kg或施生物有机肥100kg。</p> <p>3、中旬大拱棚需防虫：有绿盲蝽发生的打生物农药。</p> <p>4、合理采摘</p>
5月	<p>1、新建园待茶籽定根，茶芽长出时，及时破膜，使芽露出膜。</p> <p>2、已有园上旬及时去掉大棚膜，白天掀开棚膜，晚上再扣上，连续一周后去除棚膜，追施速效肥，数量是春季的40%、喷施叶面肥。注意蚜虫发生，用生物农药防治，下旬末注意黑刺粉虱孵化期。</p> <p>3、下旬衰老茶园重剪更新，同时通过施有机肥对根系更新。</p> <p>4、合理采摘</p>
6月	<p>1、新建园待茶籽苗出齐后撤地膜，做好茶园排涝、松土、除草、防护林补植等工作。</p> <p>2、上旬，已有茶园初查清黑粉虱孵化期，用虫螨脲等防治。中旬注意小绿叶蝉，及时用药除虫菊素等。</p> <p>3、已有茶园追肥：春茶末追速效肥，数量是春季的40%，叶面肥；茶行松土、行间铺草。</p> <p>4、合理采摘。</p>

表D.1 (续)

月份	主要技术措施
7月	1、新建园上旬进行追肥，每亩硫酸钾复合肥7kg，搞好田间管理，做好茶苗去劣、补苗工作。无性系苗及时补栽，搞好病虫调查，并做防治。 2、已有园搞好茶园管理：及时茶园追肥，其数量是春季的30%。去除大豆作绿肥压入茶园行间，再重新种植大豆，或覆草。 3、夏留一叶合理采摘。 4、中旬查清病虫害，搞好螨类害虫防治工作，用克螨特或虫螨睛等。
8月	1、新建园处暑后撤除遮荫大豆，继续搞好茶树间苗、补苗、追肥工作。 2、已有茶园搞好茶园管理，及时追肥（速效肥或复合肥），其数量是春季的50%。 3、秋留鱼叶合理采摘。
9月	1、新建园搞好田间管理，茶苗高于20cm的轻打头。 2、规划新茶园的建設，规划越冬大棚营建及资料购置。 3、成龄园上旬施腐熟好的有机肥作基肥。隔行隔年施；搞好茶园管理。 4、合理采摘；查清小绿叶蝉等病虫害，搞好防治工作。
10月	1、新建园继续病虫害的防治观察，进行定型修剪中旬喷0.3B°~0.5B°石硫合剂。 2、继续搞好新园规划；订购茶种，购置部分茶苗种植或补栽。 3、成龄园轻修剪3cm~5cm，上中旬喷0.3B°~0.5B°石硫合剂，准备棚膜等物资。
11月	1. 立冬浇好越冬水，及时松土。 2. 大雪前搞好越冬管理，大拱棚越冬的覆膜等工作。 3. 茶籽订购储存：下旬茶种沙藏处理，选背风向阳高地（不积水处），挖深60cm，1.2m的沟内，用筛过的河沙拌种（加多菌灵），泼水让湿沙与种子混匀，最上层覆沙10cm，后埋草把通气，沙上盖草苫，用土压实。