

DB5108

四川省（广元市）地方标准

DB510800/T XXX--XXXX

代替 DB 510800/T 033—2015

地理标志产品 朝天核桃主要病虫害防治技术规程

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

XXXX 发布

前 言

本标准根据原国家质量监督检验检疫总局第 78 号《地理标准产品保护规定》、GB/T 17924《地理标志产品标准通用要求》及原国家质量监督检验检疫总局 2015 年第 44 号公告制定。

本标准的编制按照 GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

本标准代替 DB 510800/T 034—2015《朝天核桃病虫害防治规程》

本标准由广元市林业局提出并归口。

本标准与 DB 510800/T 034—2015 相比主要变化如下：

- 将原标准名称《朝天核桃病虫害防治规程》修改为《地理标志产品 朝天核桃主要病虫害防治技术规程》，其相应的内容也进行了修改；
- 规范性引用文件进行了调整；
- 将苗木菌核性根腐病调整为核桃褐斑病；
- 删除了资料性附录核桃周年管理工作历；
- 增加了核桃举肢蛾内容；
- 将病虫害防治章节改为病虫害防治措施
- 将生态防治改为了农业防治；
- 删除了病虫害防治措施章节中的禁用农药内容。

本标准的附录 A、B 和 E 均为规范性附录，附录 C 和 D 为资料性附录。

本标准主要起草单位：广元市林业科学研究院、广元市朝天区核桃产业发展中心

本标准主要起草人：赖霜菊、潘庆牧、赵柳、张中山、孙亮、丁锐、姜清成、冯望、杨玉川。

本准所代替的标准历次版本发布情况为：DB510800/T 034—2015。

地理标志产品 朝天核桃主要病虫害防治技术规程

1 范围

本标准规定了朝天核桃主要病虫害种类、病虫害防治、无公害防治方法、农药使用标准以及禁用农药等方面的规范和要求。

本标准适用于原国家质量监督检验检疫总局2015年第44号公告批准的地理标志保护产品朝天核桃。

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/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）

3 地理标志产品保护范围

地理标志产品朝天核桃保护范围限于原国家质量监督检验检疫总局根据《地理标志产品保护规定》批准的范围，见附录 A。

4 朝天核桃主要病害

朝天核桃主要病害有炭疽病、细菌性黑斑病、腐烂病、褐斑病和枝枯病。

4.1 核桃炭疽病

病害症状:主要危害果实，亦危害叶、芽、嫩枝、苗木及大树。果实受害后，病斑初为黑褐色，近圆形，后变黑色凹陷，病斑中心开始出现稍隆起的小黑点，常呈同心轮纹状排列。发病条件适宜病斑扩大后，整个果实变暗褐色最后腐烂，变黑、发臭，果仁干瘪。叶片感病后发生黄色或黄褐色不规则病斑，在叶脉两侧呈长条状枯斑，在叶缘发病呈枯黄色病斑。严重时全叶变黄造成早期落叶。

发病规律:以菌丝体在病果、病叶、病枝和芽鳞中越冬，翌年4~5月形成分生孢子，借风雨及昆虫传播，从伤口和自然孔口侵入。一般7~9月初均能发病，其病原胶孢炭疽菌7月出现于林间，8月上旬开始产生孢子，8月底为发病和分生孢子流行高峰期，9月初采果前果实迅速变黑，品质大大下降。如果雨水早而多，则发病重。

4.2 核桃细菌性黑斑病

病害症状:病原细菌可侵染叶的所有组织，薄壁组织、中脉、侧脉、细脉、叶轴及叶柄。果实感病后，外围有水浸状晕圈，迅速扩大变黑，在潮湿的情况下病斑表皮裂开很快分泌出脓状物。幼果发病时，内果皮尚未硬化，病菌向果内扩展可达核仁，导致全果变黑，早期脱落；果实长到中等大时，内果皮硬化，病菌只侵染外果皮，但核仁生长也受影响，成熟后核仁呈不同程度干瘪状。枝条感病，枝条表皮呈细条水渍状病斑，随着生长病斑扩散至表皮一周，枝条逐步变黑坏死。

发病规律:病菌在休眠芽和雄花芽内越冬，也有少量在病枝、病果和昆虫体上越冬。核桃展叶期和开花期易于感病，病菌借雨水和昆虫活动进行传播，首先侵染幼嫩叶片和花粉，再由叶片和花粉传播到

枝条及果实上，细菌从气孔或昆虫、日灼、冰雹等造成的伤口侵入。

4.3 核桃腐烂病

病害症状：主要为害枝干树皮，因树龄和感病部位不同，其病害症状也不同。大树主干感病后，病斑初期隐藏在皮层内，俗称“湿囊皮”。树皮纵裂，沿树皮裂缝流出黑水，干后发亮，好似刷了一层黑漆。幼树主干和侧枝受害后，病斑初期近于梭形，呈暗灰色，水浸状，微肿起，用手指按压病部，流出带泡沫的液体，有酒糟气味。病斑沿树干纵横方向发展，后期病斑皮层纵向开裂，流出大量黑水，当病斑环绕树干一周时，导致幼树侧枝或全株枯死。

发病规律：以菌丝体或子座及分生孢子器在病部越冬。分生孢子通过风雨或昆虫传播，从嫁接口、伤口等处侵入，病害发生后逐渐扩展。春秋两季为一年的发病高峰期，特别是在4月中旬至5月下旬为害最重。一般在核桃树管理粗放，土层瘠薄，排水不良，肥水不足，树势衰弱或遭受冻害及盐害的核桃树易感染此病。

4.4 核桃褐斑病

病害症状：主要危害叶片，其次危害果实和嫩梢，叶片感病初期出现灰褐色圆形至不规则形病斑，严重时叶片全部焦枯，引起落叶，果实感病初期病斑灰黑色凹陷，病斑扩展连成片后，果实变黑腐烂，嫩梢上的病斑黑褐色长椭圆形或不规则形，梢凹陷。

发病规律：病原菌在病叶或病梢上越冬，第二年春季借助雨水传播，侵染叶片、果实和嫩梢，发病后产生的分生孢子再次侵染。病菌由气孔、皮孔及各种伤口侵入。多雨或天气潮湿有利于病菌侵染。

4.5 核桃枯枝病

病害症状：多发生在1~2年生枝条上，造成大量枝条枯死，影响树体发育和核桃产量。该病危害枝条及干，尤其是1~2年生枝条，病菌先侵害幼嫩的短枝，从顶端开始渐向下蔓延直至主干。受害枝上叶片逐渐变黄脱落，枝皮失绿变成灰褐色，逐渐干燥开裂，病斑围绕枝条一周，枝干枯死，甚至全树死亡。

发病规律：以分生孢子盘或菌丝体在枝条、树干的病部越冬。翌春分生孢子借风雨、昆虫从伤口或嫩梢进行初次侵染，发病后又产生孢子进行再次侵染。5~6月发病，7~8月为发病盛期，至9月后停止发病。空气湿度大和多雨年份发病较重，受冻和抽条严重的幼树易感病。该菌属弱性寄生菌，生长衰弱的核桃树或枝条易发病，春旱或遭冻害年份发病重。

5 朝天核桃主要虫害

朝天核桃主要虫害有云斑天牛、横沟象、长足象、刺蛾类、蚧壳虫等。

5.1 云斑天牛

危害状：云斑天牛又名铁固牛、铁炮虫。主要危害枝干，为害严重的地区受害株率达95%。受害树有的主枝死亡，有的主干因受害而整株死亡。被害部位皮层稍开裂，从虫孔排出大量粪屑。危害后皮层开裂，木质部中的虫道比木蠹蛾少。

形态特征：成虫，体长51~97mm，宽17~22mm，幼虫，体长74~100mm。

生活习性：2~3年发生一代，以幼虫或成虫在蛀道内越冬。

5.2 核桃横沟象

危害状：核桃横沟象又名根象甲，以坡底沟洼和村旁土质肥沃的地方及生长旺盛的核桃树上危害较重。由于该虫在核桃根颈部皮层中串食，破坏了树体输导组织，阻碍水分和养分的正常运输，致使树势衰弱，轻者减产，重者引起树株死亡。

形态特征：成虫，体长 12~17mm。全身黑色。幼虫，老熟幼虫体长 14~20mm，黄白色，头部棕褐色。肥胖，弯曲，多皱褶。

生活习性：2 年发生 1 代，跨 3 个年头。以幼虫在根皮部或以成虫在向阳杂草或表土层内越冬。幼虫钻蛀的虫道弯曲交错，充满黑褐色粪粒和木屑。严重时根皮被环剥。幼虫危害至 11 月份即开始越冬。

5.3 长足象

危害状：又名核桃果象甲，成虫蛀食核桃果实青皮。幼虫为害果实，果面排出粪便，并有条状下陷黑斑，被害果大量落果。

形态特征：成虫：体长 9.5~10.8mm，宽 4~5.1mm，体黑色。幼虫：长 14~16mm，体肥大，弯曲，淡黄色至黄褐色。

生活习性：一年发生 1 代，以成虫在向阳处杂草及表土内过冬。在四川省 4 月上旬气温上升到 10℃ 时，越冬成虫开始活动，取食嫩枝、叶柄，被害叶脱落。5 月下旬为成虫盛期，开始交尾产卵。卵产于果实青皮中。发生早的幼虫，由于核桃壳尚未硬化，可钻入果内食害果仁，排出褐色粪便。发生晚的幼虫只在果实青皮中危害。

5.4 刺蛾类

危害状：又名洋拉子、八角，一种杂食性害虫，我市主要是黄刺蛾。幼虫取食叶片，影响树势和产量，是核桃叶部的重要害虫。初龄幼虫取食叶片的小表皮和叶肉，仅留表皮层。3 龄以上幼虫食量增大，常把叶片吃成多孔洞，缺刻，危害严重时吃光全部叶片，影响树势生长及次年结果。

形态特征：幼虫，老熟幼虫体长 19~25 mm，头部黄褐色，隐藏于前胸下。

生活习性：1 年发生 2 代，10 月上旬以幼虫在树枝上结茧越冬。成虫多在傍晚羽化，喜欢夜间活动，但趋光性不强，白天静伏于叶背。幼虫食性杂，危害多种林木和果树后影响树势和翌年果树的结果。幼虫共有 7 龄，其刺毛有毒，接触人的皮肤后会引起疼痛和奇痒。

5.5 核桃举肢蛾

危害状：俗称核桃黑，幼虫在青果皮内蛀食多条隧道，并充满虫粪，被害处青皮变黑，危害早的果实种仁干缩早落，危害晚的果实种仁瘦瘪变黑，剥开青果可见幼虫。

形态特征：成虫体长 5~8mm，翅展 12~14mm，黑褐色，有光泽。卵椭圆形，长 0.3~0.4mm。成熟幼虫体长 7.5~9mm，头部暗褐色胴部淡黄白色，背面捎带粉红色，被有稀疏白刚毛。

生活习性：1 年发生 2 代，以成熟幼虫在土壤或树干内越冬。5 月中旬出现幼虫为害，6 月出现第一代幼虫。

5.6 桃蛀螟

危害状：又名核桃钻心虫属鳞翅目，主要危害果仁、青皮。

形态特征：体长 22mm，体色多变，有淡褐、浅灰、浅灰兰、暗红等色，腹面多为淡绿色。成虫体长 12mm，翅展 22—25mm，黄至橙黄色，体、翅表面具许多黑斑点似豹纹。

生活习性：每年发生 4-5 代，均以老熟幼虫越冬，老熟幼虫体长 22-27mm，在树皮裂缝，树洞、堆果场、玉米秸秆等处越冬。成虫昼伏夜出，对黑灯光趋性，初孵幼虫作短距离爬行后蛀入果内，外表留有蛀孔，硬核前取食果仁，硬核后取食青皮。果实受害后，多从蛀虫流出黄褐色透明胶汁，常与排出的黑褐色粪便混在一起，粘附于果面。

5.7 银杏大蚕蛾

危害状：虫体大，以幼虫暴食核桃树叶，往往可将整株树上的核桃叶片吃的荡然无存，严重时可致树体枯死。

形态特征：幼虫末龄幼虫体长 80-110mm。体黄绿色或青蓝色。背线黄绿色，亚背线浅黄色，气门上线青白色，气门线乳白色，气门下线、腹线处深绿色，各体节上具青白色长毛及突起的毛瘤，其上生黑褐色硬长毛。成虫体长 25—60mm，翅展 90—150mm，体灰褐色或紫褐色。

生活习性：1 年生 1-2 代，以卵越冬。翌年 5 月上旬越冬卵开始孵化，5-6 月进入幼虫为害盛期，常把树上叶片食光，6 月中旬-7 月上旬于树冠下部枝叶间结茧化蛹，8 月中下旬羽化、交配和产卵。卵多产在树干下部 1-3m 处及树杈处，数十粒至百余粒块产。

5.8 蚧壳虫

成虫和若虫吸食枝干汁液，严重时条干枯，树势衰弱，甚至全树死亡。

形态特征：成虫，雌成虫介壳半球形，直径约 4.5mm，雄成虫体长 1.5mm。

生活习性：一年发生 1 代，以二龄若虫在枝条上越冬。每一雌虫可产卵 600~1000 粒。5 月中、下旬若虫孵化后自母壳内爬出，分散在小枝上为害，至 9 月若虫体外覆白色蜡壳越冬。

6 病虫害防治措施

6.1 植物检疫

为防止病虫害的出现，在建园时加强核桃苗木和穗条植物检疫，禁止将带有检疫性病虫害的苗木、接穗引入果园。

6.2 农业防治

农业防治是指采取农业技术综合措施、调整和改善核桃的生长环境，增强核桃对病虫害的抵抗力，创造不利于病虫害发生和传播的条件，以此控制或减轻病虫害，常见措施有栽培抗病虫品种、合理施肥、修枝整形、及时排灌水等。

6.3 化学防治

化学农药对病虫害的防治，特别是病虫害大面积发生时的防治，仍具有不可替代的作用。化学防治是目前病虫害侵染严重时最主要的防治方法，参见附录 C、D。

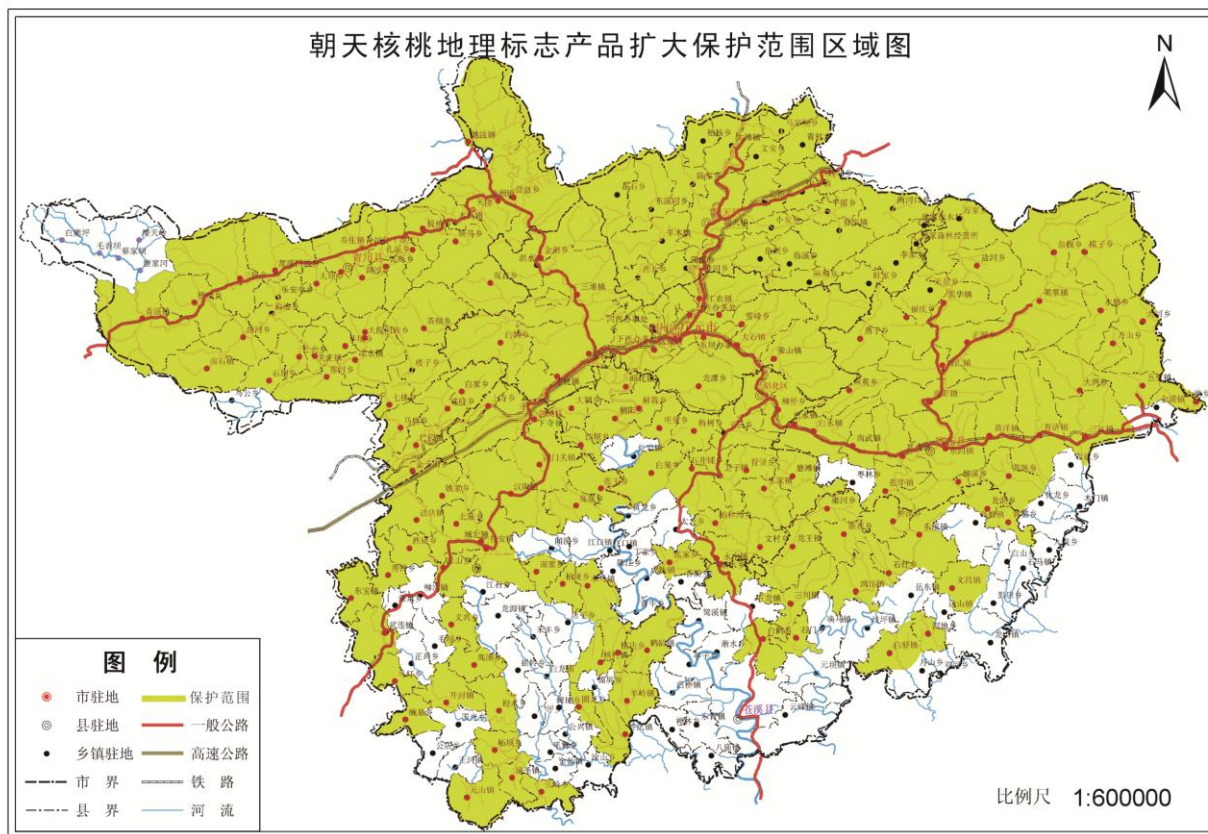
6.4 生物防治

该方法主要通过直接捕食害虫或寄生在害虫身体上，来消灭害虫。捕食性天敌有瓢虫、草蛉、食虫椿象和捕食性螨等；寄生性天敌有寄生蜂、寄生蝇等。实际工作中，可将自然天敌和人工释放天敌相结合，提高防治效果。

6.5 物理防治

包括人工捕捉、器械阻止、诱杀、震落、人工拣拾落果、黄板纸、频振灯、糖醋液诱杀等手段消灭害虫。人工防治需要根据害虫的危害习性和发生数量，确定合适的方法。如云斑天牛，主要危害虫态是幼虫，即可在幼虫危害初期从树皮中挖出幼虫或者毒杀；趋光性害虫可采用杀虫灯诱杀成虫。

附录 A
(规范性附录)
地理标志产品朝天核桃保护范围



附录 B
(规范性附录)

国家质量监督检验检疫总局 2015 年第 44 号公告

根据《地理标志产品保护规定》，质检总局组织专家对肇东小米、延寿大米、花果山风鹅、双店百合花、大纵湖大闸蟹、兴化大闸蟹、板浦滴醋、嘉儒蛤、永泰山茶油、永春纸织画、襄阳杜仲、朝天核桃（扩大产地范围）、东津细米、道真灰豆腐果、安顺蜡染、水城春茶、水城小黄姜、务川白山羊、惠水黑糯米、道真绿茶（道真硒锶茶）、墨江紫米、维西百花蜜等 22 个地理标志产品保护申请进行审查。经审查合格，批准上述产品为地理标志保护产品，自即日起实施保护。

一、肇东小米

(一) 产地范围。

肇东小米产地范围为黑龙江省肇东市黎明镇、五里明镇、里木店镇、姜家镇、五站镇、昌五镇、宋站镇、尚家镇、太平乡、向阳乡、德昌乡、明久乡、跃进乡、洪河乡、安民乡、海城乡共 16 个乡镇现辖行政区域。

(二) 专用标志使用。

肇东小米产地范围内的生产者，可向黑龙江省肇东市质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经黑龙江省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。肇东小米的检测机构由黑龙江省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

(三) 质量技术要求（见附件 1）。

二、延寿大米

(一) 产地范围。

延寿大米产地范围为黑龙江省延寿县延寿镇、六团镇、中和镇、加信镇、安山乡、寿山乡、玉河乡、延河镇、青川乡共 9 个乡镇现辖行政区域。

(二) 专用标志使用。

延寿大米产地范围内的生产者，可向黑龙江省延寿县市场监督管理局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经黑龙江省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。延寿大米的检测机构由黑龙江省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

(三) 质量技术要求（见附件 2）。

三、花果山风鹅

(一) 产地范围。

花果山风鹅产地范围为江苏省灌云县现辖行政区域。

(二) 专用标志使用。

花果山风鹅产地范围内的生产者，可向江苏省灌云县质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经江苏省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。花果山风鹅的检测机构由江苏省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

(三) 质量技术要求（见附件 3）。

四、双店百合花

（一）产地范围。

双店百合花产地范围为江苏省东海县双店镇现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

双店百合花产地范围内的生产者，可向江苏省东海县质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经江苏省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。双店百合花的检测机构由江苏省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件4）。

五、大纵湖大闸蟹

（一）产地范围。

大纵湖大闸蟹产地范围为江苏省盐城市盐都区大纵湖镇、楼王镇、学富镇、秦南镇、尚庄镇、郭猛镇、大冈镇、龙冈镇、盐龙街道办事处、潘黄街道办事处、张庄街道办事处、新区管委会共12个镇街道办事处管委会现辖行政区域。北纬33° 07′ 48″至33° 25′ 26″，东经119° 40′ 42″至120° 13′ 08″的大纵湖水域。

（二）专用标志使用。

大纵湖大闸蟹产地范围内的生产者，可向江苏省盐城市盐都区质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经江苏省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。大纵湖大闸蟹的检测机构由江苏省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件5）。

六、兴化大闸蟹

（一）产地范围。

兴化大闸蟹产地范围为江苏省兴化市蜈蚣湖、郭正湖、平旺湖、得胜湖及与其相通的水域，北纬32° 40′至33° 13′，东经119° 59′至120° 16′。

（二）专用标志使用。

兴化大闸蟹产地范围内的生产者，可向江苏省兴化市市场监督管理局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经江苏省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。兴化大闸蟹的检测机构由江苏省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件6）。

七、板浦滴醋

（一）产地范围。

板浦滴醋产地范围为江苏省连云港市海州区板浦镇现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

板浦滴醋产地范围内的生产者，可向江苏省连云港市海州区质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经江苏省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。板浦滴醋的检测机构由江苏省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 7）。

八、嘉儒蛤

（一）产地范围。

嘉儒蛤产地范围为福建省福清市，北纬 25° 41′ 43.89″ 至 25° 29′ 33.58″，东经 119° 27′ 42.73″ 至 119° 38′ 32.76″，海域滩涂面积 105 平方公里，围垦区土池面积 33.6 平方公里。

（二）专用标志使用。

嘉儒蛤产地范围内的生产者，可向福建省福清市市场监督管理局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经福建省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。嘉儒蛤的检测机构由福建省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 8）。

九、永泰山茶油

（一）产地范围。

永泰山茶油产地范围为福建省永泰县现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

永泰山茶油产地范围内的生产者，可向福建省永泰县质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经福建省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。永泰山茶油的检测机构由福建省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 9）。

十、永春纸织画

（一）产地范围。

永春纸织画产地范围为福建省永春县现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

永春纸织画产地范围内的生产者，可向福建省永春县质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经福建省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。永春纸织画的检测机构由福建省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 10）。

十一、襄阳杜仲

（一）产地范围。

襄阳杜仲产地范围为湖北省襄阳市保康县、南漳县、谷城县共 3 个县现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

襄阳杜仲产地范围内的生产者，可向湖北省襄阳市质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经湖北省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。襄阳杜仲的检测机构由湖北省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 11）。

十二、朝天核桃（扩大产地范围）

（一）产地范围。

朝天核桃（扩大产地范围）产地范围为四川省广元市朝天区，青川县青溪镇、桥楼乡、三锅镇、蒿溪乡、房石镇、曲河乡、黄坪乡、瓦砾乡、茶坝乡、孔溪乡、大坝乡、观音乡、骑马乡、板桥乡、沙州镇、姚渡镇、云盘乡、凉山镇、大院乡、茅坝乡、关庄镇、苏河乡、石坝乡、红光乡、白家乡、建峰乡、金子山乡、马鹿乡、竹园镇、七佛乡，旺苍县东河镇、嘉川镇、白水镇、尚武镇、黄洋镇、普济镇、三江镇、龙凤乡、张华镇、麻英乡、燕子乡、柳溪乡、高阳镇、双汇镇、正源乡、英萃镇、鼓城乡、檬子乡、国华镇、盐河乡、福庆乡、万家乡、天星乡、五权镇、大德乡、大河乡、水磨乡、大两乡、万山乡，昭化区元坝镇、柳桥乡、卫子镇、石井乡、柏林沟镇、张家乡、射箭乡、晋贤乡、昭化镇、大朝乡、沙坝乡、梅树乡、磨滩镇、王家镇、文村乡、明觉乡、朝阳乡、马云乡、白果乡、清水乡，利州区荣山镇、大石镇、宝轮镇、赤化镇、三堆镇、工农镇、金洞乡、白朝乡、龙潭乡、东坝街道办事处、南河街道办事处、雪峰街道办事处、上西街道办事处、河西街道办事处、回龙河街道办事处、杨家岩街道办事处，剑阁县下寺镇、上寺乡、剑门关镇、张王乡、高观乡、汉阳镇、城北镇、盐店镇、西庙乡、姚家乡、北庙乡、普安镇、田家乡、柏垭乡、木马镇、樵店乡、鹤龄镇、羊岭镇、武连镇、秀钟乡、马灯乡、东宝镇、开封镇、碗泉乡、凉山乡、义兴乡、高池乡、迎水乡、元山镇、演圣镇、柘坝乡、公兴镇、长岭乡、香沉镇、圈龙乡，苍溪县东溪镇、桥溪乡、黄猫乡、龙洞乡、雍河乡、永宁镇、漓江镇、白驿镇、河地乡、文昌镇、石灶乡、龙王镇、三川镇、新观乡、白鹤乡现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

朝天核桃（扩大产地范围）产地范围内的生产者，可向四川省广元市质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经四川省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。朝天核桃（扩大产地范围）的检测机构由四川省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 12）。

十三、东津细米

（一）产地范围。

东津细米产地范围为广西壮族自治区贵港市港南区现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

东津细米产地范围内的生产者，可向广西壮族自治区贵港市港南区出入境检验检疫局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经广西出入境检验检疫局审核，报质检总局核准后予以公告。东津细米的检测机构由广西出入境检验检疫局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 13）。

十四、道真灰豆腐果

（一）产地范围。

道真灰豆腐果产地范围为贵州省道真仡佬族苗族自治县现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

道真灰豆腐果产地范围内的生产者，可向贵州省道真仡佬族苗族自治县市场监督管理局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经贵州省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。道真灰豆腐果的检测机构由贵州省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 14）。

十五、安顺蜡染

（一）产地范围。

安顺蜡染产地范围为贵州省安顺市现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

安顺蜡染产地范围内的生产者，可向贵州省安顺市质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经贵州省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。安顺蜡染的检测机构由贵州省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 15）。

十六、水城春茶

（一）产地范围。

水城春茶产地范围为贵州省水城县共龙场乡、顺场乡、杨梅乡、纸厂乡、保华镇、蟠龙镇、比德镇、果布戛乡、南开乡、米箩乡、红岩乡、木果镇、营盘乡、玉舍镇、勺米镇、鸡场镇、金盆乡、化乐镇、新街乡、都格镇、平寨乡共 21 个乡镇现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

水城春茶产地范围内的生产者，可向贵州省水城县市场监督管理局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经贵州省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。水城春茶的检测机构由贵州省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 16）。

十七、水城小黄姜

（一）产地范围。

水城小黄姜产地范围为贵州省水城县发耳镇、新街乡、都格镇、鸡场镇、杨梅乡、营盘乡、龙场乡共 7 个乡镇现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

水城小黄姜产地范围内的生产者，可向贵州省水城县市场监督管理局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经贵州省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。水城小黄姜的检测机构由贵州省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 17）。

十八、务川白山羊

（一）产地范围。

务川白山羊产地范围为贵州省务川仡佬族苗族自治县现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

务川白山羊产地范围内的生产者，可向贵州省务川仡佬族苗族自治县市场监督管理局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经贵州省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。务川白山羊的检测机构由贵州省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 18）。

十九、惠水黑糯米

（一）产地范围。

惠水黑糯米产地范围为贵州省惠水县现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

惠水黑糯米产地范围内的生产者，可向贵州省惠水县市场监督管理局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经贵州省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。惠水黑糯米的检测机构由贵州省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 19）。

二十、道真绿茶（道真硒锶茶）

（一）产地范围。

道真绿茶（道真硒锶茶）产地范围为贵州省道真仡佬族苗族自治县现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

道真绿茶（道真硒锶茶）产地范围内的生产者，可向贵州省道真仡佬族苗族自治县市场监督管理局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经贵州省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。道真绿茶（道真硒锶茶）的检测机构由贵州省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 20）。

二十一、墨江紫米

（一）产地范围。

墨江紫米产地范围为云南省墨江哈尼族自治县现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

墨江紫米产地范围内的生产者，可向云南省墨江哈尼族自治县质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经云南省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。墨江紫米的检测机构由云南省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 21）。

二十二、维西百花蜜

（一）产地范围。

维西百花蜜产地范围为云南省维西傈僳族自治县现辖行政区域。

（二）专用标志使用。

维西百花蜜产地范围内的生产者，可向云南省维西傈僳族自治县质量技术监督局提出使用“地理标志产品专用标志”的申请，经云南省质量技术监督局审核，报质检总局核准后予以公告。维西百花蜜的检测机构由云南省质量技术监督局在符合资质要求的检测机构中选定。

（三）质量技术要求（见附件 22）。

特此公告。

附件：

1. 肇东小米质量技术要求
2. 延寿大米质量技术要求
3. 花果山风鹅质量技术要求
4. 双店百合花质量技术要求
5. 大纵湖大闸蟹质量技术要求
6. 兴化大闸蟹质量技术要求
7. 板浦滴醋质量技术要求
8. 嘉儒蛤质量技术要求
9. 永泰山茶油质量技术要求
10. 永春纸织画质量技术要求
11. 襄阳杜仲质量技术要求
12. 朝天核桃（扩大产地范围）质量技术要求
13. 东津细米质量技术要求
14. 道真灰豆腐果质量技术要求
15. 安顺蜡染质量技术要求
16. 水城春茶质量技术要求
17. 水城小黄姜质量技术要求
18. 务川白山羊质量技术要求
19. 惠水黑糯米质量技术要求
20. 道真绿茶（道真硒锶茶）质量技术要求
21. 墨江紫米质量技术要求
22. 维西百花蜜质量技术要求

质检总局

2015 年 4 月 7 日

附录 C
(资料性附录)
朝天核桃主要病虫害春防夏治月历

序号	物候期	果实形态	施药时间	药剂配方	防治对象	绿色防控措施
I	芽萌前药	休眠状态	3月上旬以前	方案 1: 成标 (极品硫磺) 方案 2: 3-5 波美度石硫合剂	炭疽病 黑斑病 根象虫	树干涂白, 整形修剪, 刮除老树基部翘皮并烧毁, 树盘刨根亮墒, 全园翻耕, 全园清林, 去除杂草和越冬成虫。
II	幼果药	幼果花生粒大小	4月下旬	方案 1: 康宽+除尽+百泰 方案 2: 毒死蜱+多菌灵	果象虫 桃蛀螟 腐烂病 枯枝病	剪除枯枝集中烧毁。 春季追肥, 追施无机复合冲施肥。 有效成分含量: (N+P2O5+K2O) 的质量分数 $\geq 45.0\%$; $N \geq 19.0\%$; $P2O5 \geq 8.0\%$; $K2O \geq 18.0\%$; 中微量元素总含量 $\geq 6.35\%$ (其中: $Ca \geq 1\%$, $S \geq 5.5\%$, $Mg \geq 0.25\%$, $B \geq 0.05\%$, $Zn \geq 0.05\%$)。 施肥数量: 盛产树 4 公斤 / 株, 初挂果树 1.5 公斤 / 株, 幼树 0.2 公斤 / 株。 施肥方法: 环行浅槽, 兑水灌入施肥槽后覆土。 改善通风透光条件。
III	幼果强化药	幼果李子大小	5月中旬	方案 1: 康宽+凯润 方案 2: 4.5% 高效氯氰菊脂+甲基托布津	果象虫 蚧壳虫 桃蛀螟 云斑天牛	捡拾落果集中深埋。在树干上找到云斑天牛成虫新鲜刻巢, 用小锤敲击消灭虫卵和初孵幼虫。用频振式杀虫灯、糖醋液诱杀桃蛀螟和刺蛾类成虫
IV	硬核药	青果散生黑点	6月	方案 1: 叫停+凯润+碧生 方案 2: 72% 农用链霉素+吡虫啉	炭疽病 黑斑病	在树干上找到云斑天牛蛀孔, 用铁丝等工具钩杀幼虫。核桃园除草。清除地面高秆作物。
V	硬核强化药	青果片状黑斑	7月	方案 1: 叫停+阿米妙收+72% 农用链霉素 方案 2: 1:1:200 波尔多液	炭疽病 黑斑病	清除病枝、病果; 改善树体光照通风条件。
VI	采果后	秋季基肥: 有机无机复混菌肥, 有机质 45%+5% 腐殖酸+氮磷钾 20% (N:P2O5:K2O=10:4:6) + 中微量元素 5% (钙 $Ca=2.5\%$, 镁 $My=1.5\%$; 硫 $S=0.8\%$; 铁 $Fe=0.1\%$; 锌 $Zn=0.05\%$; 硼 $B=0.05\%$) + 0.2 亿/克测苞芽孢杆菌。 施肥数量: ①盛产树, 每株 4 公斤兑水 4 桶; ②初果树, 每株 0.5 公斤兑水 2 桶; ③幼树, 每株 0.2 公斤兑水 1 桶。 施肥方法: 环行浅槽, 兑水灌入施肥槽后覆土。 施肥时间: 9 月。				

附录 D
(资料性附录)
朝天核桃推荐使用的农药

通用名	剂型及含量	施用量(稀释倍数)、施用方法	安全间隔期(天)	参考防治对象	注意事项
核桃保果灵	27.5%乳油	800-1000 倍液, 喷雾	20	核桃果象、天牛成虫、核桃根象	不能与碱性农药混用
康宽(氯虫苯甲酰胺)	20%悬浮剂	1000-1500 倍, 喷雾	15	果象虫、桃蛀螟、刺蛾、核桃蚜虫、铜绿金龟	不能与碱性农药混用, 微毒
除尽(虫螨腈)	10%悬浮剂	1000-1500 倍, 喷雾	15	果象虫、桃蛀螟、刺蛾、核桃蚜虫、铜绿金龟	不能与碱性农药混用, 低毒
敌百虫	90%晶体	800-1000 倍液, 喷雾	20	核桃叶甲、刺蛾、核桃蚜虫、铜绿金龟	随配随用
溴氰菊酯	2.5%乳油	800-1000 倍液, 喷雾	30	核桃果象、核桃根象、天牛成虫、刺蛾、核桃蚜虫、铜绿金龟	不能与碱性农药混用
氰戊菊酯	20%乳油	1000-2000, 喷雾	30	核桃果象、核桃根象、天牛成虫、刺蛾、核桃蚜虫、铜绿金龟	不能与碱性农药混用
高效氯氰菊酯	4.5%乳油	1500-2000 倍液, 喷雾	30	核桃果象、天牛成虫	不能与碱性农药混用
毒死蜱	40.7%乳油	1000-1500 倍液, 喷雾	21	核桃果象、核桃根象、核桃叶甲、刺蛾、核桃蚜虫、铜绿金龟	不能与碱性农药混用
吡虫啉	10%可湿性粉剂	1000-1500 倍液, 喷雾	20	核桃叶甲、刺蛾、核桃蚜虫、铜绿金龟	不能与碱性农药混用, 低毒。
辛硫磷	50%乳油	1500-2000 倍液, 灌根 喷雾	20	核桃根象、核桃果象、核桃叶甲、刺蛾、核桃蚜虫	早晚使用
灭幼脲	25%悬浮剂	1500-2000 倍液, 喷雾	21	刺蛾	喷药要周到
百泰(唑醚·代森联)	60%水分散粒剂	1500-2000 倍液, 喷雾	15	腐烂病、炭疽病、黑斑病 枯枝病	不能与碱性农药混用
凯润(吡唑醚菌酯)	25%乳油	1500-2000 倍液, 喷雾	15	腐烂病、炭疽病、黑斑病 枯枝病	对真菌性病害特效
碧生(噻唑锌)	20%悬浮剂	500-800 倍液, 喷雾	15	腐烂病、炭疽病、黑斑病 枯枝病	对细菌性病害特效
农用链霉素	72%可溶性粉剂	4000-5000 倍液, 喷雾	15	腐烂病、炭疽病、黑斑病 枯枝病	对细菌性病害特效, 低毒, 不能与生物药剂及碱性农药混合使用

甲基托布津	50%可湿性粉剂	800-1000 倍液，喷雾	21	核桃黑斑病、核桃褐斑病、核桃白粉病、核桃炭疽病	不能与碱性农药和铜制剂混用
多菌灵	50%可湿性粉剂	400-500 倍液，喷雾	20	白粉病、核桃褐斑病、核桃白粉病、核桃炭疽病	不能与碱性农药和铜制剂混用
百菌清	75%可湿性粉剂	600-800 倍液，喷雾	20	白粉病、核桃褐斑病、核桃白粉病、核桃炭疽病	不能与碱性农药混用
草甘磷	10%水剂	750-1000ml，喷雾		一年生、多年生杂草	幼树不宜使用
克无踪	20%水剂	800-1000 倍液，喷雾		一年生、多年生杂草	避免喷到叶部

附录 E
(规范性附录)
朝天核桃禁止使用的农药

种 类	农药名称	禁用原因
有机氯类杀虫(螨)剂	六六六、滴滴涕、林丹、硫丹、三氯杀螨醇	高残毒
有机磷杀虫剂	久效磷、对硫磷、甲基对硫磷、治螟磷、地虫硫磷、蝇毒磷、丙线磷(益收宝)、苯线磷、甲基硫环磷、甲拌磷、乙拌磷、甲胺磷、甲基异硫磷、氧化乐果、磷胺	剧毒、高毒
氨基甲酸酯类杀虫剂	涕灭威、克百威(呋喃丹)	高毒
有机氮杀虫剂、杀螨剂	杀虫脒	慢性毒性、致癌
有机锡杀螨剂、杀菌剂	三环锡、薯瘟锡、毒菌锡等	致畸
有机砷杀菌剂	福美砷、福美甲砷等	高残毒
杂环类杀菌剂	敌枯双	致畸
有机氮杀菌剂	双胍辛胺(培福朗)	毒性高, 有慢性毒性
有机汞杀菌剂	富力散、西力生	高残毒
有机氟杀虫剂	氟乙酰胺、氟硅酸钠	剧毒
熏蒸剂	二溴乙烷、二溴氯丙烷	致癌、致畸、致突变
二苯醚类除草剂	除草醚、草枯醚	慢性毒性

以上所列是目前禁用或限用的农药品种, 该名单将随国家新出台的规定而修订。

