

76. 丹东杜鹃地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

丹东杜鹃。

二、申请人

丹东市花卉协会。

三、产地范围

辽宁省丹东市现辖行政区域，即东港市、凤城市、宽甸县、振安区、振兴区、元宝区。地理坐标：东经 $123^{\circ}22' \sim 125^{\circ}41'$ ，北纬 $39^{\circ}43' \sim 41^{\circ}09'$ 之间。

四、质量要求

(一) 品种

丹东杜鹃。五宝珠、四海波、王冠、粉天惠等。

(二) 立地条件

以棕壤、草甸土为主，土壤养分平均含量：有机质 2.12%、全氮含量 0.123%、速效氮含量 6ppm、速效钾含量 143ppm，土壤 pH 值在 6.0 ~ 6.5 之间。

(三) 栽培管理

1. 设施。杜鹃花的栽培应在通风透光，有喷灌设施、遮光条件的日光温室。温室及周边环境应无大气污染和水质污染。

2. 温度与光照。杜鹃花性喜温凉气候，不适宜高温环境，营养生长适宜温度昼 $25\sim28^{\circ}\text{C}$ ，夜 $10\sim15^{\circ}\text{C}$ ，当气温高于 30°C 、低于 5°C 时生长受阻， 1°C 以下会出现冻害。杜鹃花属于长日照植物，光照不足影响杜鹃花的质量，但怕烈日暴晒，夏秋季应遮荫防晒，遮荫以直射光达到 $40\%\sim60\%$ 为宜。

3. 栽培方法。杜鹃花可移栽在盆钵中，也可直接移栽在地上，盆以适宜杜鹃花生长为宜，基质以透气、保湿有利于根系发育为宜。

4. 田间管理。杜鹃花忌碱性肥料、浓肥和没腐熟的有机肥。选用适宜杜鹃花生长的有机肥或复合肥，施肥以阴天或傍晚为宜，追肥后浇水，促进溶解；盛夏季节，杜鹃花半休眠期应停止施肥；进入生殖生长期后要追 $1\sim2$ 次磷肥。

5. 修剪。杜鹃花花形全在修剪，每年修剪 $2\sim3$ 次，春季3月将半成品或开花后的花进行修剪，疏掉病、弱枝和多余枝条，修剪成需要的花形，枝条不要留过高，一般 $3\sim5\text{cm}$ ，6月份修剪主要为春节上市花，此时修剪疏掉弱枝，但要保持花的密实度，如不上市10月份继续修剪，即上市花每年修剪2次，不上市花每年修剪3次。

(四) 质量特色

1. 感官特色。一年四季都生机勃勃，花大色艳，品种繁多，花期长达数月，花朵密密层层，十分茂盛，叶片常年绿嫩，衬托各色花朵。

2. 安全及其他质量要求。 产品安全及其他质量要求应符合国家相关规定。

五、专用标志使用

丹东杜鹃产地范围内的生产者，可向辽宁省丹东市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经辽宁省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。丹东杜鹃的检测机构由辽宁省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

77. 耿庄大蒜地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

耿庄大蒜。

二、申请人

海城市耿庄镇农业科技服务站。

三、产地范围

辽宁省海城市耿庄镇丁家村、北耿村、薛家村、东耿村、西耿村、张先村等 20 个村。地理坐标：东经 $122^{\circ}37' \sim 122^{\circ}42'$ ，北纬 $40^{\circ}48' \sim 40^{\circ}59'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

耿庄大蒜首选当地品种，精选具有品种特征，肥大圆整，蒜瓣整齐，无病斑，无损伤的蒜头。

(二) 立地条件

耿庄大蒜产于辽河断陷过渡带草甸土，耕层厚度 $\geq 30\text{cm}$ ，平均土壤 pH 值为 8.5，土壤有机质 ≥ 1.0 ，海拔 14.3 米，土壤肥沃，土质疏松，保水保肥能力强。与非葱蒜类作物轮作（玉米、大豆等）。

(三) 栽培管理

1. 施肥与整地。在春分大地解冻时及时翻耕整地，并把充分腐熟的农家肥均匀散布在地表，要求每亩施充分腐熟的优质农家肥 4000kg，配施适量化肥（氮肥 3kg、磷肥 6kg、钾肥 6kg）。耕翻耙后起垄，垄宽 30cm，高 8cm，垄间距 20cm。

2. 浸种与播种。将选好的种蒜用清水浸泡 1 天，再用 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液浸种一小时，捞出沥干水分待播种。播种时间大约在 3 月 15-30 日之间，平均温度要稳定在零上 3~6°C。采取垄作栽培，在栽培垄上开沟，垄深 3~4cm。干播时，先按株距播种，覆土后浇水；湿播时，先在沟中浇水，待水渗下后按株距播种，覆土，株距 8~10cm，行距 12~14cm。亩用种量 150kg，亩栽植密度 3 万株。

3. 苗期管理。重点是土壤水分，酌情适时灌溉或清沟排渍，幼苗长出 2~3 片叶时，应及时中耕。

4. 花芽与鳞芽分化期。清除田间杂草，根据苗情进行肥水管理，预防病虫害。结合浇水每亩追施氮肥 2~3kg。以后每 8-10 天浇一次水。

5. 蒜薹伸长期。酌情、酌量追施抽薹肥，浇水每 5-6 天进行一次，每亩追施氮肥 3~5kg。

6. 蒜头膨大期。蒜薹采收后，每 5-6 天浇一次水，并配合浇水亩施氮肥 2-3kg、钾肥 2-4kg。

（四）采收

蒜薹采收在5月初，蒜薹离茎2cm时及时采收；大蒜采收6月末至7月初，植株叶片开始枯黄，顶部有2~3片绿叶，假茎松软时应及时采收。

（五）质量特色

1. 感官特色。紫皮，头大（重者可达60g），瓣大而均（每头4~5瓣），辛辣味浓，汁液粘稠、将其捣碎后与云南独头蒜和山东的杂交白蒜相比较，放置一宿不变色、不泻汤、不跑味，蒜汁滴碗成块，有极强的抗氧化能力。耿庄大蒜皮较厚，质地硬实，耐贮性能强。

2. 理化指标。锌、钙等多种微量元素是普通大蒜的1~2倍，含有镁等微量元素。

3. 安全及其他质量要求。产品安全及其他质量要求应符合国家相关规定。

五、专用标志使用

耿庄大蒜产地范围内的生产者，可向辽宁省海城市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经辽宁省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。耿庄大蒜的检测机构由辽宁省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

78. 旅顺大樱桃地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

旅顺大樱桃。

二、申请人

大连市旅顺口区现代农业生产发展服务中心。

三、产地范围

辽宁省大连市旅顺口区东至龙王塘街道黄泥川村，西至双岛湾街道大甸子村，南至铁山街道陈家村，北至长城街道赵家村。地理坐标：东经 $120^{\circ}57' \sim 121^{\circ}28'30''$ ，北纬 $38^{\circ}40' \sim 39^{\circ}10'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

主要栽植美早、红灯、俄八、佳红、大将军、雷尼、萨蜜豆、晚蜜等 70 多个品种。

(二) 立地条件

土壤类型以棕壤为主，土壤母质为岩石风化物，土体浅薄，并混有较多的砾石，土体一般呈微酸性至中性。有机质含量偏低，氮、钾偏低，磷丰富。

(三) 栽培管理

1. 肥水管理。

施肥：秋施基肥一般在8月底至落叶前均可，但以8月下旬至9月上旬早施为宜。基肥施用量要占全年施肥量的70%以上，以腐熟的有机肥为主。每棵施基肥100kg左右。在树冠的外围投影处挖宽30~50cm、深20~40cm的沟，将肥料施入。

追肥：施用腐熟的人粪尿、猪粪尿、果树专用肥、复合肥和尿素等速效性肥料。花后至采收前每隔10天左右，叶面喷施0.3%的尿素加硼砂（0.1%~0.2%）加0.3%磷酸二氢钾液或一些微量元素营养液。

灌溉：适时灌水。主要采用滴灌。浇好花前水、硬核水、采前水、基肥水、封冻水和解冻水。

2. 整形修剪。主要采用纺锤形和主干疏层形整形，注重夏季修剪，树体通风透光，树形结构合理。

夏季修剪：大樱桃树夏季修剪是指从春季萌芽至秋季落叶以前这一时期的修剪，主要修剪方法有：刻芽、摘心、扭梢、拿枝、拉枝等。夏季修剪减少了新梢的无效生长，调节骨干枝角度，改善光照条件，使树体早成形、早成花、早结果。

冬季修剪：从落叶开始到12月底以前结束。对主枝和中心枝的延长头要剪留饱满芽。各类结果枝的剪留长度：徒长性结果枝剪留40~50cm，长果枝剪留30~40cm，中果枝剪留15~25cm，短果枝和花丛枝不剪截，适时可适当疏除。

3. 病虫害防治。大樱桃病虫害防治以预防为主，综合防治，抓住病虫害主要发生期，及时用药。

(四) 采收

采收要分批分期，根据果实成熟度、用途和市场需求综合确定采收期。果实采收前，采收人员须用肥皂水洗手，或戴上洁净的手套方可进园采收。采收工具采用专用的塑料筐，无农药、化肥、霉菌污染。采收后，剔出果面有刺伤、污斑、裂果和有畸形及无果梗的果品，将果实分级包装，每盒 0.5~5kg。

(五) 质量特色

1. 感官特色。果个大，色泽艳丽，光泽度好，含糖量高，口感好，风味佳，营养丰富。

2. 理化指标。每百克大樱桃果肉含可溶性固形物 17.1g，蛋白质 1.6g，脂肪 0.3g，钙 25mg，磷 25mg，铁 1.4mg，胡萝卜素 0.15mg，硫胺素 0.04mg，核黄素 0.08mg，尼可酸 0.4mg，钾 258mg，钠 0.7mg，镁 10.6mg。

3. 安全及其他质量要求。产品安全及其他质量要求应符合国家相关规定。

五、专用标志使用

旅顺大樱桃产地范围内的生产者，可向辽宁省大连市旅顺口区知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经辽宁省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。旅顺大樱桃的检测机构由辽宁省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

79. 大连裙带菜地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

大连裙带菜。

二、申请人

大连裙带菜海带菜协会。

三、产地范围

大连市行政区内的甘井子区、金州区、旅顺口区、开发区和长海县。地理坐标东经 $120^{\circ}58' \sim 123^{\circ}43'$ ，北纬 $38^{\circ}43' \sim 40^{\circ}12'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

大连金石滩地区苗种。

(二) 养殖环境

养殖区应设在无城市污水、工业污水和大量河流淡水排放的海域。海流的速度在 $0.17 \sim 1.0\text{m/s}$ ，以 $0.6 \sim 0.8\text{m/s}$ 为好。透明度应在 3m 以上。水深 $10 \sim 40\text{m}$ ，其中以 $25 \sim 35\text{m}$ 深的海区是高产区。

(三) 养殖管理

1. 苗种繁殖。 在生长阶段，要保持池内的水温不超过 23°C 。每次全量换水时倒帘、洗刷。施肥量 NaNO_3 浓度为 20g/m^3 ，

KH_2PO_4 浓度为 $10\text{g}/\text{m}^3$ 。幼孢子体生长阶段水温在 $20\sim 21^\circ\text{C}$ 。采取 7 天半量换水一次，再 7 天全量换水一次，如此循环。每次全量换水时倒帘、洗刷。施肥量 NaNO_3 浓度为 $20\text{g}/\text{m}^3$ ， KH_2PO_4 浓度为 $10\text{g}/\text{m}^3$ 。

2. 苗种饲养。当自然海水温度稳定达到 21°C 以下时出池，移动到风浪小、水流畅通、浮泥杂藻少的横流浮筏。将苗帘架拆开后垂挂于浮筏上，吊距 50cm 左右。初挂水层为 2m 左右，逐渐上调至 1m 。要经常洗刷浮泥和摘除杂藻。分苗规格为苗长 0.3cm 以上，苗绳上苗种密度不低于 10 棵/ cm 。将苗种绳剪成 $2.5\sim 3\text{cm}$ 左右的段，夹到苗绳上，间距 30cm ，将夹好的苗绳及时挂到浮筏上。

3. 水质管理。海流的速度在 $0.17\sim 1.0\text{m}/\text{s}$ ，以 $0.6\sim 0.8\text{m}/\text{s}$ 为好。透明度应在 3m 以上。水深 $10\sim 40\text{m}$ ，其中以 $25\sim 35\text{m}$ 深的海区是高产区。

(四) 收获

收获标准为菜体长 80cm 以上，棵重 0.2kg 以上，茎宽 2.5cm 以上。收获时间 1 月上旬开始，4 月上中旬结束。收获采取间收的方法，摆洗，切去老化梢，应做到边收边管。

(五) 质量特色

1. 感官特色。

(1) 盐渍裙带菜叶一级品外观：叶面平整，无病虫蚀叶，无枯叶、暗斑、明显毛刺、红叶、花斑（允许带有剪除花斑孔

洞的选修菜)；菜体规格：半叶基本完整(包括边茎长10cm，裂叶长20cm以上的选修折断菜)，边茎宽≤0.2cm；色泽：均匀绿色；杂质：无明显泥沙等外来杂质；气味：具有海藻固有气味，无异味；叶质：有弹性；选修折断菜的比例：≤5%。盐渍裙带菜叶二级品外观：无枯叶、红叶；菜体规格：长度≥2.5cm，边茎宽≤0.2cm；色泽：绿色或绿褐色或黄绿色或三种颜色同时存在；杂质：无明显泥沙等外来杂质；气味：无异味；叶质：有弹性。盐渍裙带菜茎一级品外观：茎条整齐，无边叶、茎叶；菜体规格：长度≥40cm；色泽：均匀绿色；杂质：无明显泥沙等外来杂质；气味：无异味；茎质：脆嫩。盐渍裙带菜茎二级品外观：茎条宽度不限，不允许带边叶；菜体规格：长度≥20cm；色泽：绿色或绿褐色或黄绿色或三种颜色同时存在；杂质：无明显泥沙等外来杂质；气味：无异味；茎质：轻脆嫩，无硬纤维质。

(2) 干裙带菜叶。一级品外观无枯叶、暗斑、盐屑、明显毛刺，呈墨绿色；二级品外观无盐屑，有轻微毛刺、花斑、暗斑、枯叶，绿色、绿褐色或绿黄色或三种颜色同时存在；一级、二级品均无泥沙、铁屑、塑料丝、杂藻等外来杂质，具有干裙带菜叶固有的气味。

2. 理化指标。

(1) 盐渍裙带菜(叶、茎)。大连盐渍裙带菜(叶、茎)味道鲜美营养丰富，富含蛋白质、褐藻酸、粗纤维、多种维生

素和微量元素等人体必需的营养成分，经常食用可增强肌体免疫力。其内在物质含量除水分、盐分外，与裙带菜叶相同。

(2) 干裙带菜叶。富含蛋白质、褐藻酸、粗纤维、多种维生素和微量元素。每100g干裙带菜叶中含水分13g、蛋白质15g、脂肪3.2g、碳水化合物38g、灰分30.8g、胡萝卜素3.3mg、维生素B族1.18mg、维生素C15mg、钙1300mg、磷400mg、铁7mg、钠6100mg、钾5500mg、碘24mg、铜340mg、锰950mg、镍460mg、钴16mg。

3. 安全及其他质量要求。产品安全及其他质量要求应符合国家相关规定。

五、专用标志使用

大连裙带菜产地范围内的生产者，可向辽宁省大连市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经辽宁省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。大连裙带菜的检测机构由辽宁省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

80. 大连虾夷扇贝地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

大连虾夷扇贝。

二、申请人

大连市海洋渔业协会。

三、产地范围

辽宁省大连市行政区内的 6 个区、3 个县级市和 1 个县，包括：中山区、西岗区、沙河口区、甘井子区、金州区、旅顺口区、普兰店市、瓦房店市、庄河市和长海县。地理坐标：东经 $120^{\circ}58' \sim 123^{\circ}31'$ ，北纬 $38^{\circ}43' \sim 40^{\circ}12'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

大连虾夷扇贝。

(二) 养殖环境

养殖水质清澈无污染、无异色、异臭和异味，pH 值 7.9 ~ 8.3 左右， $15 \sim 20^{\circ}\text{C}$ 是最适生长温度，水温超过 25°C 生长受到抑制，最适盐度范围为 23% ~ 34‰。水质清澈，潮流湍急，含氧量丰富。

(三) 养殖管理

1. 苗种管理。苗种规格整齐，体质健壮无病，体表完整无损，无寄生虫。饲料选用渔用配合饲料。

2. 养殖标准。虾体表清洁，无附着物，无异味，虾体色泽呈青色或淡青色，伴有棕绿色斑纹，无黑色，不得有褐色、黄褐色、铁锈色虾存在，甲壳光亮，虾附肢健全率 $\geq 95\%$ 。肉质紧密有弹性，卵黄按不同产期呈现自然色泽，允许在正常冷藏中变色。

3. 水质管理。生长适温范围 5~23°C，盐度的适宜范围为 24~40‰。

(四) 收获

从稚贝开始至壳高 11~12cm，最短时间需 1 年零 7 个月。

(五) 质量特色

1. 感官特色。贝壳较大，达 10cm 以上。贝壳扇形，右壳较突出，黄白色，左壳稍平，较右壳稍小，呈紫褐色。壳表有 15~20 条放射肋，两侧壳耳有浅的足丝孔。右壳肋宽而低矮，肋间狭；左壳肋较细，肋间较宽。壳顶下方有的内韧带。

2. 理化指标。每百克含有 63.7g 蛋白质、3g 脂肪、糖类 15g、47mg、886mg、铁 2.9mg。

3. 安全及其他质量要求。产品安全及其他质量要求应符合国家相关规定。

五、专用标志使用

大连虾夷扇贝产地范围内的生产者，可向辽宁省大连市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经辽宁省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。大连虾夷扇贝的检测机构由辽宁省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

81. 大连红鳍东方鲀地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

大连红鳍东方鲀。

二、申请人

大连市海洋渔业协会。

三、产地范围

辽宁省大连市境内濒临黄海北部辽东半岛沿海 10m 等深线以外的天然生态养殖海区。南起旅顺口老铁山，沿大连湾、小窑湾、凉水湾、大李家、长山群岛，东至石城岛附近。地理坐标：东经 $120^{\circ}58' \sim 123^{\circ}31'$ ，北纬 $38^{\circ}43' \sim 40^{\circ}12'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

选择捕自自然海区的红鳍东方鲀亲鱼、或由自然海区捕获的红鳍东方鲀苗种或人工繁殖的苗种培育的红鳍东方鲀亲鱼、或经种质遗传基因改良优选的亲鱼进行繁育。

(二) 生长环境

1. 产地选择。 养殖基地应选择在无污染和生态环境良好的海区，无或不直接受工业“三废”及农业、城镇生活、医疗废弃物、城市垃圾、生活污水等污染源的影响。无赤潮发生。水深 10m 以上，水温 $10 \sim 25^{\circ}\text{C}$ ，流速小于 0.8 米/秒。

2. 设施选择。采用海水网箱养殖大连红鳍东方鲀，网箱规格以 10m（长）×10m（宽）×8m（深），5m（长）×5m（宽）×6m（深）居多，其中，采用大规格离岸抗风浪金属网箱养殖的效果最佳。

（三）养殖管理

大连红鳍东方鲀的室内繁育、越冬和海上网箱养成的技术全部过程必须符合国家相关规定。

剪齿：大连红鳍东方鲀口部有强壮板齿，如鸟喙状，上下交错，有中缝，可嚼碎硬物。养殖时大连红鳍东方鲀受到刺激会相互撕咬或咬网，因此需在池塘转入越冬室或越冬结束转入网箱前，使用消毒的特制器具对其进行剪齿处理。

（四）收获

达到商品规格的大连红鳍东方鲀由养殖网箱捕获，加工验收标准必须是二龄以上的鲜活红鳍东方鲀，体重达 700g 以上，个体健康，体型饱满，鳍条完整，反应敏捷。

原料处理：冰鲜鱼的处理应将鲜活红鳍东方鲀置入 0°C 的冰水混合物 3 小时以上，然后将僵硬的冰鲜鱼体捞出，进行培冰与装箱。

（五）质量特色

1. 感官特色。大连红鳍东方鲀体呈圆筒形，稍侧扁，体前部粗圆，向后渐细，尾柄呈圆锥状。体表无鳞，体背部呈黑褐色，腹面乳白色，全身长有小棘，胸鳍后体侧有灰白色边的黑

色大型胸斑，胸斑前后散布大小不一黑色圆斑和条纹，呈虎纹状，花纹十分显著清晰，色泽鲜明。

2. 理化指标。每百克大连红鳍东方鲀鱼肉含核酸为4~6g，含脂肪小于0.7g，含蛋白质大于18g。

3. 安全及其他质量要求。产品安全及其他质量要求应符合国家相关规定。

五、专用标志使用

大连红鳍东方鲀产地范围内的生产者，可向大连市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经辽宁省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。大连红鳍东方鲀的检测机构由辽宁省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

82. 庄河杂色蛤地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

庄河杂色蛤。

二、申请人

庄河市海洋发展事务服务中心。

三、产地范围

辽宁省大连市庄河市海域范围和滩涂，具体地区范围界定为：东至栗子房镇大邵村，西至明阳镇河口村，南至浅海 10 米等深线以内的养殖海区，北至潮下带，其中：南尖海域、黑岛海域、蛤蜊岛、观驾山海洋、大郑海域、尖山河口、石城海域为主要产地。地理坐标：东经 $122^{\circ}29' \sim 123^{\circ}31'$ ，北纬 $39^{\circ}28' \sim 40^{\circ}12'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

庄河杂色蛤。

(二) 养殖环境

辽阔的浅海水域和平坦的滩涂，盐度常年在 $18 \sim 26$ 、pH 值 $7.8 \sim 8.5$ 、溶解氧 5mg/L 以上。海域浮游植物生物量和种类季节变化明显，平均为 1303.9×10 细胞/ m^2 ，生物量春季低，夏季高，具有优良的水质和丰富的饵料条件。

(三) 养殖管理

1. 选苗。根据滩涂状况选择合适的种苗，要尽量选择中小苗、野生苗、本地苗，适应性强，成活率高。

2. 播苗。杂色蛤的播苗时间，主要是在春秋两季。夏季天气炎热，冬季气温过低，都不适宜播苗。春季是播苗的最佳季节，3~6月份都可以进行，最适宜播苗的水温是18°C左右。

3. 水质饲料管理。杂色蛤容易感染细菌和寄生虫等疾病，需要加强水质管理、定期换水、加强饲料卫生等措施，预防疾病的发生。

(四) 收获

杂色蛤一年四季均可采捕，采捕方式，一般在退潮后，用耙网于海底捕捞。

(五) 质量特色

1. 感官特色。贝壳呈现卵圆形，体型较大，壳薄，壳面有棕色、褐色、黄色、黑色等斑点和花纹。商品杂色蛤体长3~7cm以上。

2. 理化指标。蛤肉含蛋白质9.86%，脂肪1%，锌11mg/kg，铁134mg/kg以及其他多种氨基酸和维生素。

3. 安全及其他质量要求。产品安全及其他质量要求应符合国家相关规定。

五、专用标志使用

庄河杂色蛤产地范围内的生产者，可向辽宁省大连市庄河市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经辽宁省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。庄河杂色蛤的检测机构由辽宁省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

83. 盖州生姜地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

盖州生姜。

二、申请人

盖州市农业服务中心。

三、产地范围

辽宁省营口市盖州市榜式堡镇、暖泉镇、东城办事处、西城办事处、青石岭镇、太阳升办事处、西海办事处、徐屯镇、团山办事处、沙岗镇、九寨镇、陈屯镇、梁屯镇、万福镇、归州镇共 15 个乡镇办事处。地理坐标：东经 $121^{\circ}56'44''$ ~ $122^{\circ}53'26''$ ，北纬 $39^{\circ}55'12''$ ~ $40^{\circ}33'55''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

莱芜大姜、莱州大姜。

(二) 立地条件

土壤类型为砂质土壤，有机质含量 3%，耕作层厚度 50cm 以上。

(三) 栽培管理

1. 定植。挖深 30cm，宽 30 ~ 60cm 的定植沟，平铺好秸秆。每亩秸秆的用量为 3000kg，菌种液态 1kg，固态菌种 8kg，覆土。

2. 施肥。齐苗后 10 天，夏至前后，立秋前后，分三次每（亩）施肥 1000kg。

3. 灌溉。保持土壤湿度 75% ~ 80%。收获前 3 天浇最后一次水。

4. 培土去蘖。浅锄去蘖，进行培土。每个种块保留 1 ~ 2 根壮苗，每隔 15 天培土一次，一共培土 2 ~ 3 次。

5. 遮阳。芒种前后搭 3 尺左右的遮阳棚，棚上盖稻草，处暑后除去遮阳棚。

（四）采收

每年 9 月中旬至 10 月下旬陆续采收鲜姜。

（五）质量特色

1. 感官特色。生姜姜块肥硕，肉质较厚，辛辣味特浓。

2. 安全及其他质量要求。产品安全及其他质量要求应符合国家相关规定。

五、专用标志使用

盖州生姜产地范围内的生产者，可向辽宁省营口市盖州市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经辽宁省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。盖州生姜的检测机构由辽宁省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

84. 抚顺单片黑木耳地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

抚顺单片黑木耳。

二、申请人

抚顺县农业农村发展服务中心。

三、产地范围

抚顺县后安镇、石文镇、救兵乡、峡河乡、马圈子乡、汤图乡、海浪乡和上马乡 8 个乡镇。地理坐标：东经 $123^{\circ}42'58''$ ~ $124^{\circ}27'01''$ ，北纬 $41^{\circ}26'49''$ ~ $41^{\circ}55'46''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

丰收 2 号、黑 29、黑 88、延 2、阜原 1 号、黑 7 号等。

(二) 立地条件

土壤以棕壤土为主，草甸土、水稻土次之，泥炭土再次之。菌袋中木屑选用休眠期砍伐的柞木、桦木等硬杂木木屑，以 10 年生，胸径 10cm 为佳。麸皮要选择新鲜、无霉变、无虫蛀的中到大片纯麸皮。石膏要选择食用菌专用石膏。

(三) 栽培管理

1. 水肥管理。出耳期温度保持在 22~24°C，空气相对湿度保持在 80% 以上；湿度的管理要与气温相结合，使用水符合个国家关于农田灌溉水质量标准的规定。

2. 菌袋管理。栽培袋为 165~170mm × 330mm 规格的低压乙烯或聚丙烯折角袋。采用立式装袋机装袋，装袋高度为 18~22cm。栽培袋装好后使用插棍固定菌种孔，封口采用拧口或套环和棉塞。

3. 杀菌防治。栽培前一般采用常压灭菌罩或锅炉充气灭菌，灭菌后采用紫外线灯和菇宝同时灭菌。后期采用综合防治技术防治病虫害。

(四) 采收

当耳片全部展开，长至 8 分成熟，孢子未弹射时采收。采收要根据气象资料，选择晴天采收，剪去根蒂，清除杂质。耳片舒展，耳根收缩，自然晾晒含水量达到 14% 或以下为止。

(五) 储存

采收的木耳按质量分级晾晒或烘干。产品要求在晾耳棚中自然晾干，待 6~7 分干后进行翻堆，以避免出现“拳”耳。如采收在雨季，必要时采用烘干，黑木耳烘烤初温为 30°C，每 3 小时升温 5°C，最高烘烤温度为 45°C，烘烤过程中不翻动，以防变成“拳耳”。晾晒或烘干后的黑木耳含水量 < 13%。

(六) 质量特色

1. 感官特色。 抚顺单片黑木耳形似“碗”状，背面绒毛短而少，暗灰色；耳面黑褐色，平滑有光感；色鲜、肉厚（耳片厚1.7mm左右）、单鲜耳小（直径一般为45mm左右）。

2. 理化指标。 每百克单片黑木耳含蛋白质13.9g，脂肪0.7g，碳水化合物57.8g，粗纤维3.19%，钙710mg，铁657mg左右。

3. 安全及其他质量要求。 产品安全及其他质量要求应符合国家相关规定。

五、专用标志使用

抚顺单片黑木耳产地范围内的生产者，可向辽宁省抚顺市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经辽宁省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。抚顺单片木耳的检测机构由辽宁省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

85. 盖州西瓜地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

盖州西瓜。

二、申请人

盖州市农业服务中心。

三、产地范围

辽宁省营口市盖州市榜式堡镇、暖泉镇、东城办事处、西城办事处、青石岭镇、太阳升办事处、西海办事处、徐屯镇、团山办事处、沙岗镇、二台农场、小石棚乡、团甸镇、双台镇、九垄地办事处共 15 个乡镇场镇办事处。地理坐标：东经 $121^{\circ}56'44'' \sim 122^{\circ}53'26''$ ，北纬 $39^{\circ}55'12'' \sim 40^{\circ}33'55''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

京欣系列（京欣 1 号）、精品园翠。

(二) 立地条件

土壤类型为砂质土壤，有机质含量 3%，耕作层厚度 50cm 以上。

(三) 栽培管理

1. 栽培方式。采用棚架栽培，每株留 2 个主蔓。

2. 定植。上挖深 30cm，宽 30cm 的定植沟，平铺好秸杆。每亩秸杆的用量为 4000kg，菌种液态 1kg，固态菌种 8kg，覆土。

3. 整形修剪。待幼果生长至鸡蛋大小，采用单蔓、双蔓、三蔓整枝时，每株只留一个果，采用多蔓整枝时，一株可留两个或多个果。

4. 肥水管理。每亩施有机肥 4000 ~ 5000kg 或者用农家肥 2000 ~ 2500kg 加入精制有机肥 20 ~ 40kg，在犁地或翻地时，每亩施用棟素生物肥 50 ~ 100kg，线净 5kg。连浇 2 ~ 3 次水冲施为主。

(四) 采收

适期采收，采收时轻拿轻放，避免碰压刺伤。

(五) 质量特色

1. 感官特色。皮绿瓤红、甜汁四溢。

2. 理化指标。盖州西瓜富含维生素 A、B、C、蛋白质、多种矿物质，包括铁、钙、钾、磷、镁、锌等，果汁中谷氨酸、精氨酸、果糖、苹果酸含量极为丰富。

3. 安全及其他质量要求。产品安全及其他质量要求应符合国家相关规定。

五、专用标志使用

盖州西瓜产地范围内的生产者，可向辽宁省营口市盖州市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经辽宁省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。盖

州西瓜的检测机构由辽宁省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

86. 东港梭子蟹地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

东港梭子蟹。

二、申请人

东港市黄海水产品行业协会。

三、产地范围

包括 18 渔区、19 渔区、32 渔区的 2、3、6 小区和 33 渔区。

地理坐标：西界北起北纬 $39^{\circ}47'04''$ ，东经 $123^{\circ}30'57''$ ，向东南至北纬 $124^{\circ}00'00''$ ，东经 $39^{\circ}00'00''$ ，北界为陆地沿线，东界和南界为中朝海上分界线中国一侧。

四、质量要求

(一) 品种

东港梭子蟹为鸭绿江口渔场和圆山渔场捕捞的野生三疣梭子蟹（*Portunus trituberculatus*）。

(二) 养殖环境

选择在黄海北部渔场最北端的鸭绿江口渔场和圆山渔场。渔场紧邻东港市的陆域，从渔港出发，到达渔场作业海域平均距离都在 80 公里左右，一般的机动渔船，都可以做到当日到达，次日返港，有利于生产，有利于提高东港梭子蟹的暂养成活率，增加产品附加值。

(三) 捕捞、养殖管理

1. 捕捞渔船及渔民。渔船要按规定配备通讯、导航、讯号、消防、救生等设备、设施。要设有废油及不可降解废物的收纳装备。从业渔民要取得相关部门核发的与所驾驶的渔船等级和所从事的岗位相一致的证书。

2. 捕捞网具。海洋捕捞渔船捕捞东港梭子蟹没有专用网具，都是常用的兼捕网具，主要有游动网具和定置网具两大类。游动网具也包括拖网和刺网两类。拖网是使用动力渔船，拖拽一囊两翼或仅具囊网的拖网，在海底移动，将鱼虾蟹躯集入网囊中。拖网有翼拖网、无翼拖网、地拖网、扒网等。另一类游动网是刺网。刺网为长带型，网目以主要捕捞对象而定，自 20~330mm 不等，每片网高 1~6m，长 50~150m，网片上、下缘一般都装浮、沉子纲和浮沉子。作业时将数十片至数百片网相连接，放入水中直立成垣墙状，截断鱼群的进路，使鱼刺挂于网目或缠绕于网衣上。刺网有流刺网、围刺网、拖刺网等。

限制捕捞网具的网目，机轮拖网、围网和机帆船拖网的最小网目在黄海作业的，功率 110kw 以下的拖网船所用拖网的囊网网目，不得小于 50mm；功率 110kw 以上的拖网船所用拖网的囊网网目，不得小于 54mm。

3. 生产过程及操作。渔船在渔场捕捞作业中，对捕捞渔获物中的东港梭子蟹要及时进行清选和分装，清选要首先确定以活蟹暂养，还是以死蟹上市。对以活蟹暂养东港梭子蟹要按暂

养技术进行暂养。以死蟹上市的东港梭子蟹要先用海水清洗，再按规格、雌雄进行分等后，分别定量装入塑料筛（筐）中，按 10：1 的比例，加入机制人工冰装舱储藏。

4. 暂养。捕捞渔船暂养东港梭子蟹技术。①要对捕捞的东港梭子蟹进行遴选，要选择个体一致，肢体健全，无创伤，活动能力强的东港梭子蟹进行暂养。②即可用海水进行清洗。③捆扎，用可伸缩的橡皮筋将东港梭子蟹的螯足扎紧。④装笼，笼内东港梭子蟹叠压最多不能超过 2 层，笼子要用网封住。⑤装桶（水槽、水舱都可，圆桶效果最好），蟹笼装入桶内后，最少要留出 30cm 水位。⑥降温。桶内要装入经过过滤的洁净海水，在装入东港梭子蟹之前，要对桶内的海水用机制人工冰进行降温，温度要降至 8~12°C。用冰降水温用冰量公式（t）。式中， m_2 =用水量 m_1 =需要降温的水量（t）、 t_1 =被降的水温（°C）、 t_2 =需要的水温（°C）。⑦充气。东港梭子蟹入笼后，要不间断的进行充气，充气口要均匀的布在桶底。⑧遮光。要将装入东港梭子蟹的水桶遮光或装入船舱储藏，储藏时间尽可能短，保证暂养成活率。

（四）收获

东港梭子蟹除每年 5 月 1 日 12 时至 9 月 1 日 12 时为伏季繁殖保护禁渔期外，其余时间都可以捕捞。

（五）质量特色

1. 感官特色。东港梭子蟹外观，体型硕大，体态丰满，体纹明显，色泽鲜艳，无黑斑，脐上部无胃印。活力，螯足与躯体连接紧密，不松弛下垂。鳃丝清晰，白色或微褐色，无异物。组织，体形肥满，腹部紧贴中央沟，手指压腹部有坚实感，肉质紧密有弹性，不易剥离，蟹黄凝固不流动。气味，具鲜活蟹固有鲜、腥气味，无异味。

2. 理化指标。可食部分占 52%。每 100g 中，含天门冬氨酸 (ASP) 956mg、苏氨酸 (THR) 433mg、丝氨酸 (SER) 479、谷氨酸 (GLU) 1435mg、甘氨酸 (GLY) 652mg、丙氨酸 (ALA) 570mg、胱氨酸 (CYS) 53mg、缬氨酸 (VAL) 474mg、蛋氨酸 (MET) 183mg、异亮氨酸 (ILE) 366mg、亮氨酸 (LEU) 685mg、酪氨酸 (TYR) 360mg、苯丙氨酸 (PHE) 463mg、赖氨酸 (LYS) 575mg、氨 (NH3) 140mg、组氨酸 (HIS) 182mg、精氨酸 (ARG) 773mg、脯氨酸 (PRO) 586mg、钙 1.03mg、镁 825mg、锌 32.9mg、二十碳五烯酸 (EPA) (占总脂肪中) 13.70%、二十二碳六烯酸 (DHA) (占总脂肪中) 14.12%、单不饱和脂肪酸 (占总脂肪中) 338.0%、多不饱和脂肪酸 (占总脂肪中) 29.09%

3. 安全及其他质量要求。产品安全及其他质量要求应符合国家相关规定。

五、专用标志使用

东港梭子蟹产地范围内的生产者，可向辽宁省东港市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经辽宁省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。东港梭子蟹的检测机构由辽宁省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

87. 东港杂色蛤地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

东港杂色蛤。

二、申请人

东港市黄海水产品行业协会。

三、产地范围

辽宁省丹东市东港市境内的潮间带滩涂。地理坐标：东界自东经 $124^{\circ}05'25''$ ，北纬 $39^{\circ}49'44.18''$ ~ 东经 $124^{\circ}06'00''$ ，北纬 $39^{\circ}44'26.23''$ ；南界为 0m 等深线；西界自东经 $123^{\circ}30'49.94''$ ，北纬 $39^{\circ}47'38.33''$ ~ 东经 $123^{\circ}30'52.81''$ ，北纬 $39^{\circ}45'24.56''$ ；北界为陆地海岸线。

四、质量要求

(一) 品种

东港杂色蛤 (*Ruditapes philippinarum*)，帘蛤科，是一种海产小型双壳贝类。

(二) 养殖环境

养殖区风浪平静，潮流畅通，滩涂底质平坦、潮间隙干露时间不超过 4 小时，无污染，含沙量为 40% ~ 60% 的中、低潮区。盐度 15‰ ~ 33‰；流速 40 ~ 100cm/s。

(三) 养殖管理

1. 培育池消毒。 培育池为长方形或方形水泥池，容量 $30m^3 \sim 40m^3$ ，水深 $1.3 \sim 1.5m$ 。育苗前用 $300 \sim 500mg/L$ 次氯酸钠溶液（含有效氯 10% 以上）浸泡 24-48 小时，然后放掉，用砂滤水冲洗干净。

2. 亲贝来源。 亲贝的选择贝体无破损，洁净，活力强；生殖腺饱满、覆盖整个内脏团，壳高在 $3.5cm$ 以上。

3. 亲贝入池时间。 6 月至 7 月为繁殖季节将自然成熟的亲贝采捕入池。

4. 采卵与孵化。 自然产卵法生殖腺成熟度好的亲贝，入池当天或第二天换水后便可自然排精、产卵。诱导产卵法阴干 6-12 小时，流水 2-3 小时，然后放入自然海水中等待排放。精子和卵子在海水中自行受精。若精液过大，应采取洗卵等方法除掉多余精液，并在胚胎上浮前完成。

5. 孵化条件。 孵化水温 $24 \sim 27^\circ C$ ，盐度 $29‰ \sim 31‰$ ，光照 $1000 \sim 2000lx$ ，连续微量充气。

(四) 收获

除冬季浮冰期外，其他时间都可采捕，采捕规格为壳长 $3cm$ 。

(五) 质量特色

1. 感官特色。 东港杂色蛤是一种海产小型双壳贝类，壳坚硬、卵圆形、极膨胀、壳高、壳长比例不一，小目面宽，呈椭

圆形或略成梭形，韧带长且极突出，贝壳前缘稍圆，后缘略呈截形。

2. 理化指标。每百克含蛋白质 8.37g、钙 324mg、铁 75.9mg、磷 70mg、硒 0.63mg、核黄素 0.12mg。

3. 安全及其他质量要求。产品安全及其他质量要求应符合国家相关规定。

五、专用标志使用

东港杂色蛤产地范围内的生产者，可向辽宁省东港市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经辽宁省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。东港杂色蛤的检测机构由辽宁省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

88. 东港大黄蚬地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

东港大黄蚬。

二、申请人

东港市黄海水产品行业协会。

三、产地范围

辽宁省丹东市东港市境内近岸浅海水域。地理坐标：东界自东经 $124^{\circ}08'27.36''$ ，北纬 $39^{\circ}43'31.51''$ ~ 东经 $124^{\circ}07'39.54''$ ，北纬 $39^{\circ}36'40''$ ；南界为 10m 等深线；西界自东经 $123^{\circ}30'52.81''$ ，北纬 $39^{\circ}45'24.56''$ ~ 东经 $123^{\circ}31'06.00''$ ，北纬 $39^{\circ}38'30''$ ；北界为 0m 等深线。

四、质量要求

(一) 品种

东港大黄蚬，学名中国蛤蜊（*Mactra chinensis Philippi*），隶属于瓣鳃纲真瓣鳃目蛤蜊科蛤蜊属。

(二) 养殖环境

养殖浅海要求风平浪静，潮流畅通。因为东港大黄蚬有迁徙性，滩底要求凸凹不平，浅海底泥要求 20cm 以下，沙粒松软，底质无污染，含沙量 60% ~ 80%。盐度 18‰ ~ 33‰，流速 0.5 ~ 1.2m/s，水温 12 ~ 23°C。

(三) 养殖管理

1. 苗种选择。为保证东港大黄蚬特定的品质，底播养殖用苗种可选用本地的海区采苗，人工育苗用亲本必须是本地采捕的东港大黄蚬。

2. 苗种规格和播苗密度。放苗规格 1.5~2.0cm，个体重量 135~175 粒/kg。播苗密度 550~750kg/亩。播苗时间 10 月份最佳。

3. 苗种运输。苗种运输一般采用袋装，每袋重量不超过 10kg，车船装载叠放不超过 3 层，要用苫布覆盖，避免风雨吹淋。运输时间超过 3 小时要使用保温车船，保持低温和湿度。

(四) 收获

采捕规格为壳长 3cm。

(五) 质量特色

1. 感官特色。东港大黄蚬体型肥大，体态圆满呈较圆的三角形，浅水区体色黄褐色，深水区呈黑褐色，壳表平滑，具生长纹，越近腹缘越明显，前后缘亦明显，后缘长于前缘。壳顶为紫色，突出背缘，偏向前缘。

2. 理化指标。东港大黄蚬的营养成分每百克含蛋白质 11.47g、钙 344mg、铁 249mg、磷 41mg、硒 0.52mg、核黄素 0.08mg。

3. 安全及其他质量要求。产品安全及其他质量要求应符合国家相关规定。

五、专用标志使用

东港大黄蚬产地范围内的生产者，可向辽宁省东港市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经辽宁省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。东港大黄蚬的检测机构由辽宁省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

89. 庄河牡蛎地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

庄河牡蛎。

二、申请人

庄河市海洋发展事务服务中心。

三、产地范围

辽宁省大连市庄河市海域，石城岛、王家岛、黑岛、南尖海域为主要产地。地理坐标：东经 $122^{\circ}43'00'' \sim 123^{\circ}30'00''$ ，北纬 $39^{\circ}27'00'' \sim 39^{\circ}45'00''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

庄河牡蛎。

(二) 养殖环境

辽阔的浅海水域和平坦的滩涂，海域的浮游植物量平均为 1.3039×10^6 细胞/ m^3 ，盐度常年在 23 ~ 27、pH 值 7.8 ~ 8.5 溶解氧 5mg/L 以上。养殖场地应选择远离污染源、水质肥沃、风浪平稳的地方。

(三) 养殖管理

1. 采苗。根据下海采苗时间，及时投放壳串采苗，壳串不宜叠放过高或太厚，过高易附上藤壶，太厚附苗不均匀。

2. 饲养管理。 经常检查苗架牢固度，冲洗采苗器上浮泥，以免蛎苗被覆盖而窒息死亡。采苗后为满足蛎苗摄食和生长的需要，蛎苗长到 0.5cm 左右时应及时分养。经常下海巡查，对养殖设施进行安全检查，发现问题应及时采取加固等防患措施。及时清理蛎串，解除蛎串缠绕。

(四) 收获

因北方冬季寒冷不便下滩作业，牡蛎一般在 11 月至 12 月份收获，采捕生产方式，人工作业采捕。

(五) 质量特色

1. 感官特色。 庄河牡蛎外形褶皱较多，肉肥爽滑，贝壳较厚，一般壳长 6cm 左右，壳面多为淡黄色或紫褐色，外壳不规则，大多呈延长形或长三角形，左右两壳以韧带和闭壳肌相连；右壳较扁平，表面有鳞片；左壳凸而稍大，固着在附着物上。牡蛎有雌雄同体和异体两种性现象，经常发生性转换。一龄性腺成熟，开始繁殖。

2. 理化指标。 钙 55 ~ 65mg/100g、铁 10 ~ 15mg/100g、锌 $1.2 \times 10^2 \sim 1.5 \times 10^2$ mg/kg、硒 0.30 ~ 0.50mg/kg，以及多种维生素和牛黄酸。

3. 安全及其他质量要求。 产品安全及其他质量要求应符合国家相关规定。

五、专用标志使用

庄河牡蛎产地范围内的生产者，可向庄河市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经辽宁省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。庄河牡蛎的检测机构由辽宁省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

90. 阜新花生地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

阜新花生。

二、申请人

阜新蒙古族自治县现代农业发展服务中心。

三、产地范围

辽宁省阜新市阜新蒙古族自治县所辖老河土、富荣、大板、国华、十家子、泡子、务欢池、扎兰营子、塔营子、沙拉、大巴、苍土、福兴地、旧庙、哈达户稍、阜新镇、建设、蜘蛛山、七家子、伊吗图、东梁、化石戈、招束沟、紫都台、平安地、八家子、大固本、卧凤沟、佛寺、新民、王府、太平、红帽子、于寺、大五家子，共计 35 个乡镇。地理坐标：东经 $121^{\circ}01'00'' \sim 122^{\circ}26'00''$ ，北纬 $41^{\circ}44'00'' \sim 42^{\circ}34'00''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

选用经审定推广的、生育期适宜、比较早熟、株型紧凑、结荚集中、抗旱、抗病性强的优良品种，如阜花 10、阜花 13、白沙 1016 等。

(二) 立地条件

土壤类型以褐土、中壤土、风沙土、草甸土为主。碱解氮、速效磷、速效钾含量分别为 90~100ppm、19ppm、110ppm 左右，pH 值 6~8。

(三) 栽培管理

1. 播前处理。带壳晒种，选晴天将花生平铺在干燥处约 10cm 厚，每隔 1-2 小时翻动，晒 2-3 天，播前 10-15 天剥壳。采用湿汤浸种催芽，容器中盛 30~32℃温水，水面高出种子 6~7cm，浸种时间约 30 分钟，淋干后室温 25~28℃催芽，催芽期间每天投水一次，出芽率达 90% 时移至阴凉通风处晾 1-2 天。

2. 适时播种。5cm 土层地温稳定在 12℃时播种，播种方式为垄作穴播，垄距 50cm，穴距 13~17cm，每亩 8000~10000 穴，每穴播 2 粒。

3. 清棵蹲苗。基本出齐时，结合第一次中耕除草，扒开幼苗周围的土，使子叶露土见光，注意不要伤根，清棵后 15 天左右填土埋窝。

4. 中耕除草。在苗期、团棵期、花期进行三次中耕除草，按“浅、深、浅”的原则，注意防止壅土压苗、损伤果针。开花后半个月进行培土，不要过厚。

5. 肥水管理。以充分腐熟的优质农家肥为主，配合施用适量复合肥或花生专用肥。随秋整地作垄或春整地作垄，每亩施用腐熟农家肥 2000~3000kg，随适量复合肥（10~15kg）和有

机肥（100~200kg）一起施入，每亩施用硫酸钾复合肥5~10kg作种肥。

6. 病虫害防治。以农业防治为主，包括轮作、深翻、清除杂草、烧毁田间病残体、人工除虫、雨后排除田间积水等。病虫害发现不及时或发生量较多时可选择化学防治。

（四）收获

花生中下部叶片转黄脱落，多数荚果果壳硬化，种子颗粒饱满光润，呈现品种特有的色泽即为成熟，本地收获期一般为9月下旬，为避免遭受霜冻应适时收获，露天储藏选择高燥、向阳、通风处，离地30cm，室内越冬储藏使用通风容器，库房保持通风干燥。

（五）质量特色

1. 感官特色。花生果皮白，皮色正，纹理清，籽粒饱满均匀，果仁色泽纯正，醇香适口；食用花生油淡黄透明，色泽清亮，气味芬芳，浓香扑鼻。

2. 理化指标。花生仁含油45%~55%，蛋白质27%~30%，碳水化合物6%~23%，纤维素2%，灰分2%~3%。

3. 安全及其他质量要求。产品安全及其他质量要求应符合国家相关规定。

五、专用标志使用

“阜新花生”产地范围内的生产者，可向辽宁省阜新市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经辽宁省

知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。“阜新花生”的检测机构由辽宁省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

91. 庄河滑子菇地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

庄河滑子菇。

二、申请人

庄河市农业技术推广中心。

三、产地范围

辽宁省大连市庄河市东至栗子房镇砬腰村火石岭屯，西至明阳镇永胜村沙包屯，南至城关街道海洋村，北至塔岭镇隈子村隈子屯。地理坐标：东经 $122^{\circ}29'10'' \sim 123^{\circ}31'24''$ ，北纬 $39^{\circ}27'52'' \sim 40^{\circ}12'10''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

滑子蘑。

(二) 立地条件

棕壤土和砂壤土为主，以草甸土、碱土为辅的土壤结构，尤其是中部和北部地区，棕壤土和砂壤土较多，有机质含量平均在 1.7% 以上。

(三) 栽培管理

1. 堆垛培养。

(1) 半熟料开放式正季培养：接种后码垛以八个高为基准，每两行留一条 50~80cm 作业道，然后上面加遮盖物，主要用草帘或玉米秸等通气物，菌丝萌动后每 5-7 天倒垛一次，注意垛内温度不得高于 15°C。

(2) 半熟料开放式反季培养：接种码垛以 8~10 个高为基准，码垛目的为了将菌种块压实，与培养料充分接触，一周左右即可以直接上架培养。

2. 上架前期培养。要求将老菇棚进行消毒处理。常用的有熏蒸法：每立方米用甲醛 10 毫升，高锰酸钾 5g，或用硫磺 4~6g 进行熏蒸消毒。喷雾法：常用多菌灵、生石灰水、波尔多等杀菌剂进行消毒。

3. 上架后期培养。

(1) 开放式正季后期培养：正季滑子蘑在 5 月初基本穿透整个培养基，进入后期培养阶段。这个时期主要包括 6、7、8 三个月。6 月主要控制棚内的温度和湿度，尽量在晴天加大通风量以降低棚内的湿度提高棚内的温度，防止早出菇造成烂帘现象发生。7、8 两个月主要防止高温和病虫侵入。防病虫主要措施：每月 1~2 次在棚内喷杀虫药和杀菌药，常用的杀虫药有高效氯氰菊酯、苦参碱、阿维菌素等；杀菌药常用的有多菌灵、代森锰锌以及克霉灵等。

(2) 开放式反季后期培养：反季后期培养主要是提高棚内的温度，力争使棚内白天最高温度达到 25°C 左右，配以适量

的通风，促进菌丝充分成熟，同时在后期培养20天左右时间可以将底两层与顶两层进行倒帘以保证发育一致，一般在保证温度的条件下，经过40天左右的后期培养可以使培养基达到出菇条件。

4. 开盘、打水。

(1) 开盘前菇棚处理：要求在开盘前两到三天将菇棚喷一到两遍杀虫和杀菌药（杀虫药和杀菌药同上）。

(2) 开盘时间：正季开盘要求最高气温稳定在25℃以下，一般庄河地区在8月末9月初开盘；反季根据培养的温度情况，一般养菌积温达到2000℃左右时可以开盘。

(3) 开盘要求：开盘主要将包盘膜上部揭开割去，同时用铁制品的刀具在盘面划深1~1.5cm，间距5~7cm的小口，起到搔菌的作用，以便培养基吸水而利于出菇。

(4) 打水：开盘后三天开始打水，初打水时尽量轻，保持棚内湿度在85%左右，持续时间大概在一周左右，然后喷大水，尽量保持棚内的湿度在95%左右。

5. 出菇管理。由于滑子蘑属低温结实性品种，应尽量控制出菇期棚内的温度在20℃以下，5℃以上。现在大面积栽培的中生品种理想的子实体生长温度在8~15℃间，湿度控制在85%左右，光线均匀，空气新鲜无异味。

(四) 采收

1. 采收标准。滑子菇的采收标准因加工产品的不同而异。一般出口盐渍品和速冻标准大都在菌盖直径 1~2.5cm，柄长在 3cm 以内，菇头的标准在 1~2.2cm 以内无柄。

2. 采收方法。为提高单产和品质，在一个培养盘上所长的滑子蘑需在一天内采完，并适当提温养菌以利下茬菇生长。

3. 加工。采收后的鲜菇要及时分级加工。保证盐水的浓度在 22~25 波美度，并且要保证盐水量，从而使菇形完整。

4. 贮存。鲜品以工厂收购为主，不宜贮存。盐渍品要放在遮荫棚或仓库内保存，不要放在露天地里。

(五) 质量特色

1. 感官特色。

(1) 菌盖：滑子蘑初期菌盖为半球形，后成凸出形到平展，颜色由浅黄到黄褐色，中央色较深，由红褐色到暗褐色，边缘颜色较浅，后期出现放射状条纹，有粘液。庄河滑子蘑伞盖色泽主要以黄褐色到红褐色为主，放射性条纹明显，粘液层较比其他地区厚，伞盖直径 1cm 以上，柄粗壮，开伞率较低。

(2) 菌柄：滑子蘑菌柄中生，呈圆柱状，柄长与粗细因环境条件不同而有显著差异，内部充实或略有少空。庄河滑子蘑菌柄相对较粗壮，较短。内部充实，色泽较白。柄和伞盖比例均称。

(3) 味觉和嗅觉：庄河滑子蘑鲜食有明显的鲜嫩、润滑和清香感，烘干后有很浓郁的菇香味。

2. 理化指标。庄河滑子蘑每100g鲜菇含蛋白质2.1g，总糖2.6%，脂肪0.13%，粗纤维0.3%，灰分0.52%。

3. 安全及其他质量要求。产品安全及其他质量要求应符合国家相关规定。

五、专用标志使用

庄河滑子菇产地范围内的生产者，可向辽宁省大连市庄河市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经辽宁省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。庄河滑子菇的检测机构由辽宁省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

92. 瓦房店红富士苹果地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

瓦房店红富士苹果。

二、申请人

大连瓦房店市苹果协会。

三、产地范围

辽宁省大连市瓦房店市东至万家岭镇慕屯，西至谢屯镇井口，南至谢屯镇山前屯，北至李官镇矿洞山。地理坐标：东经 $121^{\circ}13'00'' \sim 122^{\circ}16'00''$ ，北纬 $39^{\circ}20'00'' \sim 40^{\circ}07'00''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

红富士苹果。

(二) 立地条件

中性沙壤土，瓦房店的低山、丘陵、延展地势使土壤肥沃、疏松，富含丰富的矿物质，腐植质厚度在30cm左右。

(三) 栽培管理

1. 栽植密度。以每公顷栽植每亩栽植40~56株，株行距选用 $3 \sim 4m \times 4 \sim 5m$ 。矮化品种每亩栽40~66株，株行距选用 $2.5 \sim 3m \times 4 \sim 5m$ 。

2. 整形修剪。幼树要注意开张角度，对中心干和延长枝适当短截，其他不影响树形的枝条要轻剪长放。

3. 授粉。一般每4~5株配置1株授粉树。如果是行间配置则应每4~5行配一行授粉树，授粉树比例一般以15%~20%左右为好。

4. 水肥管理。基肥在秋季9月上旬施入，以厩肥为主，亩用量4000kg。施用方法为沟施，沟施挖环状沟或放射状沟，沟深、宽60~40cm。追肥每年三次，在萌芽前后、花芽分化期和果实膨大期各追施一次，以多菌种生物有机肥为主，每亩每次用量110kg；施肥方法是在树冠下挖放射状沟，沟深15~20cm，追肥后及时灌水沉实。叶面肥用氨钙堡在5月中旬至6月下旬喷施3次，0.5kg/亩/次。

(四) 采收

适期分批采收，第二批采收一般在第一批采收后3-5天进行。先采冠上、冠外果，后采冠下、冠内果。

(五) 质量特色

1. 感官特色。红富士苹果为大型果，平均单果重180~300g，最大单果重可达400g以上。果实多为扁圆形，果形指数0.8左右，少数果近圆形。果梗较细，少数果梗基部有肉质突起。梗洼较广，中深较缓。梗洼中深，较广而缓。果皮光滑有光泽，中厚而韧，光滑，蜡质中多。成熟果实果面底色淡黄，着暗红

或鲜红色霞或条霞。果点圆形，较明显，中大，较密，阳面果点黄白色，阴面果点黄色。

2. 理化指标。果实可溶性固形物含量为 15.3% ~ 16.0%，酸含量为 0.2% ~ 0.4%，果实硬度 $8.60 \sim 10.89 \text{kg/cm}^2$ 。

3. 安全及其他质量要求。产品安全及其他质量要求应符合国家相关规定。

五、专用标志使用

瓦房店红富士苹果产地范围内的生产者，可向辽宁省大连市瓦房店市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经辽宁省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。瓦房店红富士苹果的检测机构由辽宁省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

93. 庄河山牛蒡地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

庄河山牛蒡。

二、申请人

庄河市农业技术推广中心。

三、产地范围

辽宁省大连市庄河市，东起鞍子山乡花院村，西至明阳镇尖山村，南起黑岛镇蔡家村，北至塔岭镇兴隆村。具体界定的乡（镇）、村为：大营镇：新房、四门孙、八家、孙屯、大营、红丰、苗家、四家村；吴炉镇：殿义、徐营、龙母、榆树房、小孤山、平山、黄岭、和平、曹隈、光华、三尖泡、小房身村；徐岭镇：杨树房、大房身、双丰、吕屯、官洼村；光明山镇：平山、冯屯、前阳、吕沟、乔屯、财主房村；黑岛镇：蔡家村；青堆镇：三和村；鞍子山乡：花院村；栗子房镇：永记村；兰店乡：兰庄村；太平岭乡：歇马、大赵、太平岭村；大郑镇：翁店村；明阳镇：尖山村；塔岭镇：东瓜川、兴隆村；城山镇：吉庆、恒利、胜利、菜园村；蓉花山镇：刁桥村。地理坐标：东经 $122^{\circ}29'10'' \sim 123^{\circ}17'56''$ ，北纬 $39^{\circ}27'52'' \sim 40^{\circ}2'43''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

山牛蒡。

(二) 立地条件

肥沃的油砂土或砂壤土，土壤疏松肥沃，通透性好，腐殖质厚度一般在 40cm 以上，有机质含量达 1.6 以上，氮磷钾含量高，其中钾的含量最为丰富。

(三) 栽培管理

1. 间苗定苗。间苗在 1~2 片真叶，定苗在 3~4 片真叶，行距 15cm，株距 3cm。定苗时除去劣苗及过旺苗，留苗要大小一致。早收获上市的留苗间距大一些，晚收获上市的适当密一些，以免间距大，使牛蒡直根过于粗大，影响外观质量。

2. 除草。山牛蒡幼苗生长缓慢，苗期杂草较多，应及时中耕除草。封行前的最后一次中耕应向根部培土，有利于直根的生长和膨大。对杂草偏重的地块，每亩用 50%“精禾草克”50~60ml，兑水 15~20kg，于下午 16 时喷施。

3. 追肥。8 月中旬根据长势每亩撒施尿素 10~15kg，禁止使用含氯化肥。

4. 病虫害的防治。山牛蒡的主要害虫有根结线虫、蚜虫、蛴螬等。人工捕捉在成虫发生时期，可在傍晚成虫取食交配时，直接人工捕捉。使用化肥抑虫。在翻地时施用碳酸氢氨、氨水作底肥，其散发出氨气，对蛴螬等地下害虫有一定的防治作用。

(四) 采收

10月下旬，严霜后开始收获。采收时，在地面上留15cm长的叶柄，割去叶片，在根的侧面挖到根长的一半时，就可用手拔出。

（五）质量特色

1. 感官特色。①外观：长条棒锥型，颜色为黄白色，有绒毛、无空心、无机械损伤，大小均匀；②气味：具有山牛蒡独有的清香味，无异味；③口感：味甘、清脆、鲜嫩；④杂质：无有毒、有害物质，无虫蛀及其他杂质，无霉烂；⑤分级：一级最大直径1.0~1.3cm，长度20cm以上；二级最大直径0.7~1.0cm，长度15cm以上；三、四级最大直径1.3~1.8cm，长度20cm以上；五级最大直径0.5~0.7cm，长度15cm以上；六级最大直径1.0cm以上，长度10cm以上。

2. 理化指标。庄河山牛蒡每100g鲜品含蛋白质2.15g；总糖2.2%、脂肪0.2%、灰分1.1%；每100g鲜品中含磷77mg、铁1.43mg、钙113.92mg。

3. 安全及其他质量要求。产品安全及其他质量要求应符合国家相关规定。

五、专用标志使用

庄河山牛蒡产地范围内的生产者，可向辽宁省大连市庄河市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经辽宁省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。庄河山牛蒡的检测机构由辽宁省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

94. 彰武花生地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

彰武花生。

二、申请人

彰武县农业发展服务中心。

三、产地范围

辽宁省阜新市彰武县彰武镇、哈尔套镇、章古台镇、五峰镇、冯家镇、后新秋镇、东六镇、阿尔乡镇、苇子沟镇、二道河子乡、西六家子镇、两家子镇、双庙镇、平安镇、满堂红镇、四堡子镇、丰田镇、大德镇、大冷镇、前福兴地镇、兴隆堡镇、兴隆山镇、大四镇、四合城镇 24 个乡镇。地理坐标：东经 $121^{\circ}53'00'' \sim 122^{\circ}58'00''$ ，北纬 $42^{\circ}07'00'' \sim 42^{\circ}51'00''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

选用经过审定推广的、生育期适宜、比较早熟、株型紧凑、结荚集中、抗旱性较强、较抗叶斑病的高产品种。目前主要种植品种为阜花系列花生。

(二) 立地条件

彰武县土壤类型共有 8 个土类，19 个亚类，55 个土属，68 个土种。其主要构成成分有：草甸土 11.82 万公顷，占土地总面积的 33.5%；冲积平原黑钙土 10.3 万公顷，占土地总面积的 28.5%；风积沙地黑钙土 6.8 万公顷，占土地总面积的 18.5%；冲积平原水稻土 3.5 万公顷，占土地总面积的 9.5%；冲积平原砖红壤土 2.5 万公顷，占土地总面积的 6.8%；冲积平原冲积风积黑钙土 1.5 万公顷，占土地总面积的 4.1%；冲积平原冲积风积水稻土 0.5 万公顷，占土地总面积的 1.3%；冲积平原冲积风积砖红壤土 0.5 万公顷，占土地总面积的 1.3%。

积的 32.88%，主要分布在境内东南部；风沙土 11.72 万公顷，占土地总面积的 32.6%，分布在北部及柳河西岸；褐土 6.67 万公顷，占土地总面积的 18.55%，分布在西部；棕壤土 4 万公顷，占土地总面积的 11.3%，分布在东部；此外还有少量的盐土、碱土、泥炭土、水稻土，四项之和占土地总面积的 4.84%，主要分布在平原低洼地区；pH 值 6.8~7.2；土壤结构适宜、理化形状好，土层深 30cm 以上的轻壤或砂壤地，地力中等以上，旱能浇，涝能排，不内涝，不干燥；土壤重金属含量符合相关标准；有机质含量 1.2%~1.3% 之间。

（三）栽培条件

肥水管理。冬前或早春随机耕时每亩施有机肥 3000kg，花生专用肥 40kg；花生播种时随花生播种机每亩跟施花生专用肥 10kg，要注意肥种隔离。

（四）采收

采用人工或机械收获，在 9 月末，初霜前适时早收。当花生群体大部分荚果果壳硬化，网纹清晰，果皮外表呈现铁青色，这时应及时收获。

（五）存储

花生收获后，农民习惯于把花生存放在屋顶、墙头等高燥处，同时，花生贮藏、运输、加工所用的场地、设备及包装等都必须具备安全、无污染条件。

（六）质量特色

1. 感官特色。花生外观整齐一致，干净洁白，籽仁有光泽，无裂纹，圆润饱满，种皮粉红色，荚果呈斧头形或蚕茧形，皮薄，2粒荚，籽仁为椭圆形。

2. 理化指标。粗蛋白含量32.6%。

3. 安全及其他质量要求。产品安全及其他质量要求应符合国家相关规定。

五、专用标志使用

彰武花生产地范围内的生产者，可向辽宁省阜新市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经辽宁省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。彰武花生的检测机构由辽宁省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

95. 宽甸石柱人参地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

宽甸石柱人参。

二、申请人

宽甸满族自治县参协会。

三、产地范围

辽宁省丹东市宽甸满族自治县振江镇石柱子村。地理坐标：东经 $125^{\circ}21'00'' \sim 125^{\circ}28'00''$ ，北纬 $40^{\circ}43'00'' \sim 40^{\circ}50'00''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

圆膀圆芦、竹节芦、草芦、线芦等。

(二) 立地条件

土壤类型为棕壤土类，棕壤土亚类，酸性岩棕壤性土，土壤表层速效磷平均 1.35ppm ，pH值 $5.5 \sim 6.0$ ，属于微酸性土壤。因地理纬度和云雾、地形植被等影响散射光丰富经常出现人参地区的“露水阳”天气。

(三) 栽培管理

1. 参园选择。栽培石柱参的林地一般以柞、椴为主的阔叶林或混交林为好。肥力充足，含沙量 $25\% \sim 30\%$ 的腐殖土或黄

土，酸碱度为中性或微酸性（pH 值 5.5~6.5）。选背阴的缓坡地，坡度 20~40 度。

2. 整地做畦。要求早整地、细整地。参床长 20~30 米为宜，床宽 1.2~1.3 米。

3. 播种育苗。选择线芦、圆芦、草芦、竹节芦四个品种进行秋季播种、育苗。亩用苗 \leqslant 60~70kg，播种参种亩用量 \leqslant 10~15kg。

4. 做体下须。石柱参有菱角体、跨海体、过梁体、动物体、怪体等，统称模灵体。整体下须要切合实际，因参而异。

5. 移苗定植。石柱参栽培床宽 1.2m，每行 12 株行距 20cm，覆土 8~15cm。石柱参的栽培形式有三种：一是上搭芦平栽，芦和须弯曲须条长，丁下顺；二是下搭芦平栽，芦直，须直，形美，但丁上扬；三是斜栽，芦直须长但下顺，是采用较广的栽培形式。

(四) 采收

参龄达到 13-15 年时即可采挖。收获的人参进行等级分类，精品要用苔藓包裹，等外人参进行洗刷、阴干。

(五) 质量特色

1. 感官特色。芦细而长，体较短，膀头较圆，纹深而密，须细长柔软、清疏。

2. 理化指标。石柱参的有效成分：8 年石柱参总皂苷含量 52%，CV 含量 1.8%，9 年石柱参总皂苷含量 82%，CV 含量

1.5%，10年石柱参总皂苷含量91%，CV含量1.4%，11年石柱参总皂苷含量98%，CV含量2.3%，12年石柱参总皂苷含量100%，CV含量3.9%。

五、专用标志使用

宽甸石柱人参产地范围内的生产者，可向辽宁省丹东市宽甸满族自治县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经辽宁省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。宽甸石柱人参的检测机构由辽宁省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

96. 本溪林下参地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

本溪林下参。

二、申请人

本溪满族自治县林业服务中心。

三、产地范围

辽宁省本溪市本溪满族自治县小市镇、碱厂镇、南甸镇、田师付镇、东营坊乡、草河掌镇、农牧场，共计 6 个乡镇、1 个农牧场、56 个行政村。地理位置：东经 $123^{\circ}55'43'' \sim 124^{\circ}45'24''$ ，北纬 $40^{\circ}55'40'' \sim 41^{\circ}24'19''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

以长脖芦品种（如竹节芦、线芦和圆膀圆芦）为主栽品种，也可选用二马牙品种。

(二) 立地条件

远离交通干道 200m 以外，周围无污染源。以椴树、柞树为主的阔叶混交林，或以落叶松、红松为主的针叶林及针阔混交林，林间生有胡枝子、榛柴等小灌木为好。乔木树龄 20 年以上，树高 10m 以上，林相整齐，郁闭度在 0.6 ~ 0.8 之间。选择肥沃、富含有机质的腐殖土，一般选用棕色腐殖土、壤土和砂质壤土。

要求土壤地下水位较低，不内涝，土壤 pH 值 5.6~7.0，土壤含沙量 20% 左右，通气透水性要好。

（三）栽培管理

1. 种子处理。 参种一般在每年的 7 月中旬至 8 月初的成熟期采收，将采收的种子彻底搓洗，去除果肉，置于凉水中浸泡 2-3 天，经水选后，除去瘪籽。催芽最适宜的温度 18~20°C，湿度 35% 左右。每 7-10 天倒种 1 次，待种子炸口后，温度可保持在 15°C 左右，湿度不能过大，待翌年春天土壤解冻后取出播种。

2. 播种。 春播一般在 4 月下旬至 5 月上旬；秋播在 8 月上旬至 9 月上旬播水籽，10 月中旬至 11 月上旬播催芽籽。以穴播为好，株行距为 20×20cm。每穴放 3~5 粒种子，覆土厚 3~5cm，适度镇压后再覆盖树叶。

3. 田间管理。

（1）封山看护，搂树叶。种植本溪林下参前 3 年，每年在春季土壤解冻前，用木耙子将堆积过厚的树叶搂出。

（2）剪草。本溪林下参种植后，从第 3 年开始每年 7 月末要进行一次剪草，剪草方法用镰刀或剪子将高于参叶以上的杂草全部清除。

（3）调整郁闭度。本溪林下参长到 5 年后，要及时调整林分郁闭度，在每年夏、秋两季进行全园踏查，发现有郁闭度过大的地方，要在冬季进行疏伐或伐掉遮光树权，将郁闭度调整到 0.6~0.7 左右。

(4) 摘花摘蕾。8年生以上本溪林下参在每年的5月至7月开花结果时，及时摘花摘蕾。

(四) 收获

1. 采收。参龄在15年生以上，采挖时期在8月中下旬，以参株大小定开盘位置，然后用板镐四面扩开，再由外向内散土，深达黄土层，遇到树根或石头等障碍物时用竹签轻挑，或手托细抖，以不伤参根为度。

2. 加工。鲜参清洗时选用长3~5cm齿的毛刷或柔软牙刷，在干净凉水里，将芦、膀、体、须四大部分上的泥土等污物刷净，不可将皮刷破，也不可将珍珠疙瘩刷掉。缝隙间的泥土要用丝线轻轻拉掉，芦下要用手轻揉，然后用清水冲洗干净，用竹盘装好，在阳光下晾干表面水分。

(五) 质量特色

1. 感官特色。外形俊秀优美，具有自然体态，表皮颜色为黄白色，浆气足，有光泽，外皮紧实，芦碗排列紧密，芦脖细长，多有芦1~2条，主根多为短横体，体长2~5cm，环纹细而深；须根清疏不乱，细而长，质柔坚而不脆，珍珠疙瘩较多。

2. 理化指标。总皂甙含量为4.5%以上。

3. 安全及其他质量要求。产品安全及其他质量要求应符合国家相关规定。

五、专用标志使用

本溪林下参产地范围内的生产者，可向辽宁省本溪市本溪满族自治县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经辽宁省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。本溪林下参的检测机构由辽宁省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

97. 本溪辽五味地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

本溪辽五味。

二、申请人

本溪满族自治县林业服务中心。

三、产地范围

辽宁省本溪市本溪满族自治县小市镇、碱厂镇、南甸镇、田师付镇、东营坊乡、连山关镇、草河掌镇、草河口镇、草河城镇、清河城镇、高官镇、观音阁街道办事处，共计 11 个乡镇，1 个农牧场，1 个街道办事处，99 个行政村。地理坐标：东经 $123^{\circ}34'53'' \sim 124^{\circ}45'42''$ ，北纬 $40^{\circ}48'50'' \sim 41^{\circ}33'50''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

通过多年野生驯化筛选，种子选择抗病能力强、生长旺盛、果粒大、果穗紧密、穗长 8cm 以上野生辽五味品种。

(二) 立地条件

空气符合大气环境质量二级标准；土壤符合土壤质量二级标准；灌溉水符合农田灌溉水质量标准。产地远离交通主干道，同时保证有充足的水源，并且交通便利。

(三) 栽培管理

1. 种子处理。辽五味鲜果，洗去果肉，漂出瘪粒，使种子净度达到 98%以上，用沼液浸泡种子，杀菌、促进后熟，层积处理。

2. 播种。方式采取单粒点播，每平方米播种 100 粒。覆土 1.5cm，覆盖落叶松针 1cm，盖上遮阳网。

3. 移栽。移栽时选用一级种苗，即根颈直径 0.4cm 以上，茎长 25cm 以上，根长 25~30cm，利用生根剂和杀菌剂浸苗，栽植密度每亩为 1200 株， $1.2m \times 0.5m$ 行株距，栽植坑为 30cm × 30cm × 30cm，栽植浇水保证成活率。

4. 施肥。根据辽五味的营养特点和土壤的供肥能力，确定施肥种类、时间、方法和数量，施用肥料以农家肥等有机肥为主，辅助施用少量化肥，保证氮磷钾平衡施肥，有效氮磷钾成分达到氮 45%、磷 20%、钾 15%。

5. 病虫害防治。选择按照无公害标准低毒、低残留农药，虫害防治采用杀虫灯技术，诱杀害虫。

6. 日常田间管理。及时采取打顶、摘蕾、整枝修剪等措施，调控植株生长发育，提高药材产量，保持质量稳定。在修剪方面，将上年结果枝剪除，保留新发枝条 60~80cm 长，进行摘芯，保证枝条下垂，控制顶端优势。

(四) 采收

时间为 8 月下旬至 10 月上旬，按照多熟多采，少熟少采、不熟不采，分期分批采的原则，下雨天或刚下过雨不采，喷农

药不到安全期不采。采收人员统一采收标准，同一品种、同一成熟度，采收时轻采、轻拿、轻放，避免挤压、摩擦，装满鲜果箱之间保持间隙。

（五）质量特色

1. 感官特色。本溪辽五味鲜果大而饱满，直径一般在 7~11mm，颜色为鲜红色，果串上果粒结合紧密，呈穗状，植株结果率高，干品呈紫红色或暗紫红色，种皮坚硬而脆，色红、粒大、肉厚，有油性及光泽，双种核比例大，占到 80% 左右。

2. 理化指标。含五味子醇甲 ($C_{24}H_{32}O_7$) 不得少于 0.40%。

3. 安全及其他质量要求。产品安全及其他质量要求应符合国家相关规定。

五、专用标志使用

本溪辽五味产地范围内的生产者，可向辽宁省本溪市本溪满族自治县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经辽宁省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。本溪辽五味的检测机构由辽宁省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

75. 黑山锦丰梨地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

黑山锦丰梨。

二、申请人

黑山县农业农村综合服务中心。

三、产地范围

辽宁省锦州市黑山县英城子乡，新立屯镇，芳山镇，八道壕镇，太和镇，白厂门镇，镇安乡，无梁殿镇，薛屯乡，胡家镇等10个乡镇。地理坐标：东经 $121^{\circ}48'45''\sim122^{\circ}37'30''$ ，北纬 $41^{\circ}27'30''\sim47^{\circ}7'30''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

以苹果梨为母本、兹梨为父本杂交育成品种。

(二) 立地条件

土壤大体可分为草甸土、棕壤土、风沙土、沼泽土、盐土、水稻土等6类，以草甸土居多，棕壤次之，其他土类只有零星分布。土壤pH值在6.5~7.5之间。土壤肥力状况中等，有机质含量0.8~1.5%之间。

(三) 种植管理

1. 深翻改土。7至8月份树冠外围垂直投影内侧30cm处向外开沟，沟宽50~100cm，深60~80cm，呈半环形，在沟内施足粪肥后填回表土，每年要调换挖沟方向，并逐渐向外扩展，为根系生长创造良好条件。

2. 水肥管理。合理施肥。结合深翻改土，每株成年梨树施入农肥3000kg/年；盛花期，叶面喷施300倍硼砂一次；生长期，喷施0.5%磷酸二氢钾。及时浇水。每年在开花前灌一次保花保果水。10月下旬至11月上旬灌一次封冻水。在生长季节根据墒情及时灌水。

3. 合理修剪。主要采用疏散分层形树形，确保树体结构丰满，树冠内外透光性强，结果均匀，丰产且质量好。树体结构是：干高50~60cm，主枝5~6个，分上下二层，层间距1~1.2m，每个主枝上保留2~3个侧枝，树高4.5m左右。修剪特点是：除主、侧枝头短截外，对直立枝、过密枝，过强枝要多疏除，对平生枝、平斜枝多缓放，促进形成花芽。

4. 花果管理。人工疏花疏果，在花序伸展后到开花时进行疏花，以花朵未开放时疏花最好。花、叶比例以1:5为宜。疏果时间一般在5月下旬至6月上旬，可在盛花后7天进行，按20~25cm留一个果，保证40~50片叶留一个果，弱枝可相对少留一些果。壮树可适当多留一些果。

5. 果实套袋。疏果后定果时套上特制的纸袋（约6月上旬），采收前20天必须扯开纸袋。

(四) 采收贮藏

1. 采收。每年 10 月 1 日以后开始采收。果实采收后必须进行分级包装，果筐四周用牛皮纸封闭严密后打包，单层摆放在堆果场进行预冷，注意避免日晒雨淋。

2. 贮藏。入窖储藏时间在 11 月上旬，根据天气变化情况，选择强寒流到来之前入窖。入窖前必须对储果进行一次严格的挑选，以彻底清除病虫、碰、压伤果。在窖内底部垫一层 5~10cm 厚的河沙，果筐四周用牛皮纸封严后，成“品”字形码在河沙上。窖内温度控制在 -2~3°C 之间，湿度保持在 80%~90%。

(五) 质量特色

1. 感官特色。果实近球形，具有香气，果皮绿黄色，贮后金黄色，蜡质厚有光泽，果点大而明显。单果重 230~280g。

2. 理化指标。皮薄、肉厚，果实白色，肉质细嫩，松脆、汁多、酸甜适口。可溶性固形物含量 15%，可溶性糖 13.5%，可溶性酸 0.25%。

3. 安全及其他质量要求。产品安全及其他质量要求应符合国家相关规定。

五、专用标志使用

黑山锦丰梨产地范围内的生产者，可向辽宁省锦州市黑山县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经辽宁省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。

黑山锦丰梨的检测机构由辽宁省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

99. 庄河草莓地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

庄河草莓。

二、申请人

庄河市农业技术推广中心。

三、产地范围

辽宁省大连市庄河市境内东至栗子房镇砬腰村火石岭屯，西至明阳镇永胜村沙包屯，南至城关街道海洋村，北至塔岭镇隈子村隈子屯，共 17 个乡镇的 129 个行政村。地理坐标：东经 $122^{\circ}29'10'' \sim 123^{\circ}31'24''$ ，北纬 $39^{\circ}27'52'' \sim 40^{\circ}12'10''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

全明星、玛利亚、幸香、森研 99 号。

(二) 立地条件

棕壤土和砂壤土为主，以草甸土、碱土为辅的土壤结构，尤其是中部和北部地区，棕壤土和沙壤土较多，适宜草莓生长区域内的土壤有机质含量大都在 2.5% 以上，土壤 pH 值大都呈不同程度的微酸性，一般在 4.5 ~ 6.8 之间，不但土壤肥沃，而且土壤的通透性好，保水、保肥，矿物质和各种微量元素含量丰富。

(三) 栽培管理

1. 肥水管理。扣棚前要灌上底水。扣棚后，前期一般不灌水，保持地上湿度 60%为宜。进入果实膨大期以后，每半个月灌水一次，灌水最好采用滴灌方式。采收前要控制灌水，空气湿度要保持在 80%以上，以减少病害发生。

亩撒施充分腐熟的有机肥 5000~6000kg，硫酸钾 30kg，磷酸二铵 40kg。深耕 25~30cm，耙细搂平，再沟施磷酸二铵 20kg。定植前浇足底墒水，把床沉实，床面成拱形，待床面能进脚时即可定植。

2. 整形修枝。及时摘除花序上后期开的花和小果，以便养分集中供应到先开放的花上，增加单果重，使果实整齐一致，成熟早。草莓疏花定果时间要在显蕾后初分时，越早疏花越好。在保证花粉率达到 100%时，“99 号”疏花定果第一花序留果 3~4 个，第二花序留果 2~3 个；“幸香”第一花序留果 5~6 个，第二花序留果 2~3 个，以保证整个植株前三个花序产果 300g 左右。

(四) 采收

待果实完全着色后，应及时采收上市。如销往外地，则应在果实 8 成熟时采收。采收时用拇指和食指切断果柄，连同果实及一小段果柄一起摘下，最好不接触果实，更不能损伤果实表面，采收时间应在早上或前一天傍晚进行，以避开中午的高温。

(五) 质量特色

1. 感官特色。 (1) 果形：果形美观，呈心型，大小均匀、整齐，很少有畸形果。 (2) 颜色：庄河草莓颜色鲜红，有光泽。 (3) 闻觉：庄河草莓有特殊的浓郁香味。 (4) 口感：庄河草莓鲜美红嫩，果肉多汁，甜酸可口，营养丰富，入口绵软，无硬感。

2. 理化指标。 庄河草莓可溶性固形物 6.78% ~ 10.6%，总酸 0.5 ~ 3g/kg，维生素 C 38.9 ~ 58mg/100g。

3. 安全及其他质量要求。 产品安全及其他质量要求应符合国家相关规定。

五、专用标志使用

庄河草莓产地范围内的生产者，可向辽宁省大连市庄河市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经辽宁省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。庄河草莓的检测机构由辽宁省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

100. 庄河蓝莓地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

庄河蓝莓。

二、申请人

庄河市农业技术推广中心。

三、产地范围

辽宁省大连市庄河市境内东至栗子房镇砬腰村火石岭屯，西至明阳镇永胜村沙包屯，南至城关街道海洋村，北至塔岭镇隈子村隈子屯，共 18 个乡镇的 121 个行政村。地理坐标：东经 $122^{\circ}29'10'' \sim 123^{\circ}31'24''$ ，北纬 $39^{\circ}27'52'' \sim 40^{\circ}12'10''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

北路、北蓝、北春、蓝金、伯克利等。

(二) 立地条件

棕壤土和砂壤土为主，以草甸土、碱土为辅的土壤结构，尤其是中部和北部地区，棕壤土和砂壤土较多，有机质含量平均在 1.7% 以上。

(三) 栽培管理

1. 肥水管理。要求结合施肥深翻进行土壤熟化。有机质不足，要及时补充草炭土或松针土等，一般三年补一次。补充数

量要根据栽培管理水平和计划产量目标确定，pH 值不达标时，可用硫磺粉调节。

2. 整形修剪。大棚栽培，12 月末进入萌芽期，露栽 4 月中旬进入萌芽期，为了确保高产，一要调整花芽量，剪除细弱的花芽和枝条；落花后棚栽和露栽都要及时疏除或回缩过密的枝条，改善通风和透光条件。

3. 病虫害防治。剪除病枝、病叶、病果，清扫果园，合理负担等措施，控制病虫害发生；利用害虫生物学特性，采用诱虫灯、糖醋液等方法进行诱杀；4 月中旬萌芽前用 $3\sim5^{\circ}\text{Be}$ 石硫合剂预防颈腐病和各种真菌病。

（四）采收

采摘前要进行必要传染病检查，确认无传染病时方可进行采摘，要求戴好手套，轻拿轻放。盛装器具要卫生，采摘要在没有露水时进行。

（五）质量特色

1. 感官特色。（1）果形：庄河蓝莓果形美观，呈扁圆形，果蒂很小，大小均匀整齐。（2）颜色：呈深蓝色，颜色深浅一致，果粉较厚。（3）气味：有宜人的清香味。（4）口感：庄河蓝莓果肉多汁，营养丰富，甜酸可口，果皮略厚。

2. 理化指标。庄河蓝莓每 100g 中含可溶性固形物 $12\sim15\text{g}$ ，总酸 $0.048\sim0.065\text{g}$ ，维生素 C $5.4\sim7.6\text{mg}$ ，原花青素 $300\sim380\text{mg}$ 。

3. 安全及其他质量要求。 产品安全及其他质量要求应符合国家相关规定。

五、专用标志使用

庄河蓝莓产地范围内的生产者，可向辽宁省大连市庄河市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经辽宁省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。庄河蓝莓的检测机构由辽宁省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。