

351. 莒县绿芦笋地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

莒县绿芦笋。

二、申请人

莒县绿芦笋标准化种植联合会。

三、产地范围

山东省日照市莒县所辖小店镇、峤山镇、阎庄镇、龙山镇、店子集镇、洛河镇、招贤镇、刘官庄镇、城阳街道等 12 个乡镇（街道）。地理坐标：东经 $118^{\circ}42' \sim 119^{\circ}15'$ ，北纬 $35^{\circ}21' \sim 35^{\circ}34'$ 。

四、质量要求

（一）品种

冠军、翡翠明珠、格雷斯、金冠。

（二）立地条件

基地所处环境，土壤肥沃，地势较平坦，地下水位较低，水质优良，排灌设施配套齐全，土壤 pH 值为 $6.0 \sim 7.0$ ，有机质含量 $\geq 1.0\%$ 。

（三）栽培管理

1. 土壤管理。芦笋园的土壤管理措施主要包括：栽植前深耕改土、生产期垄上培土、春夏秋季中耕松土等措施。

2. 科学施肥。冬春行间施用有机肥，亩施 5000kg。春季采前、留夏田茎之前及留秋田茎前，三次追肥。追肥以复合肥及生物菌肥为主。

3. 适时灌溉。芦笋耐旱怕涝，根据其生长特性及降水情况，结合追肥，每年春秋各浇水一次，干旱年份可多浇，保持田间持水量 60% ~ 70%。夏季降雨多时，应注意排涝，以防止死株或造成病害蔓延。

4. 摘心打顶。适期留母茎。适度摘心打顶。莒县绿芦笋生产主要采取春笋和夏笋，全年分两次留母茎，夏母茎宜在 5 月 20 日至 6 月 1 日间留茎，每墩留 2~3 株，留茎打顶高度宜在 1.2m；秋母茎选留宜在 8 月底至 9 月初，每墩留 4~5 株，留茎打顶高度 1.2~1.5m。

5. 病虫害防治。坚持“预防为主、综合防治”的植保方针，多采用人工、物理、生物措施控制病虫害，减少化学农药用药次数，充分保护天敌，严禁使用高毒、高残留农药，推广使用杀虫灯、粘虫板，低毒、低残留农药或生物农药。

(四) 采收

绿芦笋采割使用刀具在地下 1~5cm 处割断嫩茎，一般在上午 10 时至下午 4 时，嫩茎长度一般在 20~25cm。

(五) 质量特色

1. 感官特色。具有本地绿芦笋的自然特征，粗细均匀、颜色嫩绿、包头紧实、营养丰富等特定品质。

2. 理化指标。嫩茎，蛋白质 $\geq 3.4\text{g}/100\text{g}$ ，脂肪 $\geq 0.3\text{g}$ ，碳水化合物 $\geq 2.2\text{g}$ ，粗纤维 $\geq 3.7\text{g}$ ，维生素C $\geq 51\text{mg}$ ，尼克酸 $\geq 1.8\text{mg}$ 。

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

莒县绿芦笋产地范围内的生产者，可向山东省日照市莒县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经山东省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。莒县绿芦笋的检测机构由山东省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

352. 枣庄黑盖猪地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

枣庄黑盖猪。

二、申请人

枣庄市黑盖猪养殖协会。

三、产地范围

枣庄市境内，主要分布于市中区、峄城区、山亭区、台儿庄区和滕州市一带。地理坐标：东经 $116^{\circ}48' \sim 117^{\circ}49'$ ，北纬 $34^{\circ}27' \sim 35^{\circ}19'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

枣庄黑盖猪。

(二) 养殖环境

温带季风气候区，全年四季分明，雨热同期。全年平均温度 14.5°C 左右，平均相对湿度为 $65\% \sim 72\%$ ，水质微碱性，土壤富含锰、锌、硼等多种微量营养元素。

(三) 饲养管理

1. 饲料。 舍饲，饲料根据生长阶段，按配方要求配比，通常为浓缩饲料配以玉米、麸皮等。

2. 饮水。 山泉水、河水、井水或自来水。

3. 疫苗使用。按免疫程序严格进行免疫，防疫器械在免疫前后均彻底消毒。

4. 驱虫、药浴管理。选择高效、安全的抗寄生虫药，定期对枣庄黑盖猪进行驱虫、药浴。

5. 卫生消毒。猪舍周围环境定期用 2% 火碱或生石灰消毒。每批猪出栏后，均彻底清扫猪舍，采用喷雾、火焰消毒。定期对分娩栏、补料槽等用具进行消毒，定期进行带猪消毒。

(四) 出栏

出栏猪通过赶猪通道运输到出猪台，使用中转车辆运送到距离场区 3km 的出猪区，由外部车辆运出。

(五) 质量特色

1. 感官特色。被毛全黑，体型中等，体质结实，单脊背，背腰较平直，后躯较丰满，腹大稍下垂，头中等大小，耳中等大小、耳根稍硬、半下垂，嘴粗短微翘，额部有不规则的倒“八”字型皱纹。四肢健壮，轻卧系，尾粗长。乳房排列整齐，发育良好，有效乳头 7 对以上，最高达 10 对。猪肉具有正常鲜红色和丰富的大理石纹分布，肌肉 pH 值正常以及持水性能良好，肌肉肌纤维细腻，且肌内脂肪含量较为丰富。

2. 理化指标。肉色 3.69，大理石纹 3.85，pH 值 6.51，失水率 17.56%，滴水损失 0.93%，嫩度 38.41N，肌内脂肪 4.48%，肌纤维直径为 56.38 μm 。

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

枣庄黑盖猪产地范围内的生产者，可向山东省枣庄市滕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，经山东省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。枣庄黑盖猪的检测机构由山东省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

353. 五莲樱桃地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

五莲樱桃。

二、申请人

五莲县樱桃协会。

三、产地范围

日照市五莲县所辖叩官镇、街头镇、松柏镇、户部乡、洪凝街道、中至镇、许孟镇、汪湖镇、潮河镇、于里镇、高泽镇、石场乡共计 12 个乡镇（街道）229 个行政村。地理坐标：东经 $118^{\circ}59' \sim 119^{\circ}30'$ ，北纬 $35^{\circ}32' \sim 35^{\circ}55'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

红灯、美早、黄蜜、布鲁克斯等。

(二) 立地条件

选择地下水位低、不易积涝、土壤 pH 值 $6.5 \sim 7.5$ 间，结构适宜，理化性状良好，土层深厚，排灌方便的砂壤土和壤土上。

(三) 栽培管理

1. 土肥水管理。 土壤管理主要包括深翻改土、中耕松土、地面覆草。施肥主要包括秋施基肥、花果期追肥、采果后补肥，

以有机肥为主，化肥为辅。水分管理一般采用喷灌、渗灌、滴灌等。

2. 整形修剪。根据树势密度，可采用自然形或采用改良主干形。

3. 花果管理。包括花期授粉、疏蕾、疏果。

(四) 采收

人工采摘。

(五) 质量特色

1. 感官特色。色泽鲜艳、晶莹美丽，颜色分为红、黄、紫，红如玛瑙，黄如凝脂；小樱桃单果重3g左右，大樱桃单果重10g左右。柔软多汁、酸甜可口，鲜食风味极佳。

2. 理化指标。总糖 \geqslant 10g/100g，锌 \geqslant 1mg/kg，钙 \geqslant 14mg/100g，维生素C \geqslant 8mg/100g，镁 \geqslant 15mg/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

五莲樱桃产地范围内的生产者，可向山东省日照市五莲县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经山东省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。五莲樱桃的检测机构由山东省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

354. 济宁百日鸡地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

济宁百日鸡。

二、申请人

济宁市任城区济宁百日鸡养殖协会。

三、产地范围

济宁市任城区所辖唐口街道、喻屯镇、安居街道、南张街道、二十里铺街道共计 5 个镇（街道）。地理坐标：东经 $116^{\circ}26' \sim 116^{\circ}44'$ ，北纬 $35^{\circ}08' \sim 35^{\circ}32'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

济宁百日鸡养殖协会长期的选育品种济宁百日鸡。

(二) 养殖环境

济宁百日鸡养殖以散养和舍饲为主，场地要求地势平坦、坡度不大、高燥、排水良好的庭园、山坡地、果园、疏林地，水源充足卫生，环境安静。

(三) 养殖管理

1. 雉鸡来源。自省级以上畜牧主管部门认定的济宁百日鸡资源保种场或扩繁场。

2. 育雏期。采用室内集中保温饲养，一般地面平养鸡的饲养密度为 0-2 周龄时为 25~30 只/平方米，3-4 周龄时为 20~25 只/平方米，5-6 周龄时约为 15 只/平方米。

3. 育成期、育肥期。育成、育肥期以放养方式为主。高密度散养时，为每只鸡提供 1m² 以上的舍外活动场所。中等密度散养时，为每只鸡 3m² 以上的舍外活动场。

(四) 出栏

70-80 天，公鸡体重 1.32kg，母鸡 1.16kg。

(五) 质量特色

1. 感官特色。活鸡：体型小而紧凑，头大小适中，体躯略长，头尾上举，背部呈 U 字形。白条鸡：肉质细嫩，皮肤白色，皮薄、皮下脂肪少、肌肉结实。

2. 理化指标。

产肉性能：蛋白质含量为 21.0~22.9g/100g、钙含量为 9.5~11.3mg/100g、钠含量为 60.2~65.1mg/100g、锌含量为 1.20~1.40mg/100g。

产蛋性能：料蛋比 2.8:1，蛋白质含量为 13.6~14.5g/100g、钙含量为 38~40mg/100g、铁含量为 2.0~2.1mg/100g、锌含量为 1.55~1.60mg/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

济宁百日鸡产地范围内的生产者，可向山东省济宁市任城区知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经山东省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。济宁百日鸡的检测机构由山东省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

355. 蓼兰小麦地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

蓼兰小麦。

二、申请人

平度市蓼兰镇农业农村服务中心。

三、产地范围

平度市蓼兰镇、崔家集镇两个镇，共计 283 个行政村。地理坐标：东经 $119^{\circ}64'04'' \sim 119^{\circ}97'28''$ ，北纬 $36^{\circ}52'49'' \sim 36^{\circ}71'37''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

“蓼兰小麦”主要栽培品种有济南 17、烟农 15、青农 2 号。
(当前主栽品种：青丰 1 号、青农 2 号、青农 6 号、青农 7 号、济麦 22、济南 17)。

(二) 立地条件

土壤类型以潮土和砂姜黑土为主，地貌类型属河流冲积平原，土地平坦，土层深厚，富含有机质，通气性良好，土壤 pH 值平均 6.88，有机质含量平均 15.6g/kg。

(三) 栽培管理

1. 冬前管理。查苗补种：小麦出苗后要及时查苗补苗，缺苗距离在 10cm 以上时，要及时补种或补栽。苗量大的地方及疙瘩苗要及时疏苗，去弱留强，去小留大。中耕除草：适时进行中耕除草，尤其在降雨或浇水后，要进行划锄保墒；旺长苗麦田要适当踩压或镇压；杂草较多的麦田可选用除草剂灭草。浇越冬水：土壤含水量达到田间持水量的 70% 以下时，于 11 月下旬，日平均气温稳定在 5°C 左右时浇越冬水。

2. 春季管理。适时划锄：抓住“顶凌期”及早划锄。徒长麦田深锄断根；弱苗麦田浅划锄。喷施生长调节剂：在小麦返青后拔节前，对亩总茎数 90 万以上的旺长苗麦田，叶面喷洒矮壮素等植物生长调节剂。肥水管理：拔节期肥水管理结合浇水，每亩追施氮肥总量的 30% ~ 40%，钾肥总量的 50%。灌浆期肥水管理。此期可结合浇水每亩补施氮肥总量的 10% ~ 20% 或叶面喷施 0.5% ~ 1% 的磷酸二氢钾溶液 50 ~ 60kg，连喷 2 ~ 3 次，每次间隔 7-10 天。

（四）收获

收获前 10-20 天进行田间去杂，拔除杂草和异作物、异品种植株。蜡熟末期及时收获。

（五）质量特色

1. 感官特色。籽粒白色、饱满、透明、角质、色泽光亮，具有小麦正常的气味，味佳微甜，无异味。去壳后小麦皮呈

白色，黄白色，有光泽。具有小麦正常的气味，味佳微甜，无异味。

2. 理化指标。

济南 17：容重 783g/L，籽粒粗蛋白质含量 16.01%，出粉率 68.6%，白度 73.9，湿面筋含量 39.3%，面筋指数 64，沉淀指数 42.0ml，面团形成时间 4.01 分钟，面团稳定时间 5.12 分钟。

烟农 15：容重 809g/L，籽粒粗蛋白质含量 15.38%，出粉率 65.2%，白度 79.1，湿面筋含量 38.9%，面筋指数 60，沉淀指数 41.0ml，面团形成时间 3.46 分钟，面团稳定时间 5.74 分钟。

青农 2 号：容重 796g/L，籽粒粗蛋白质含量 15.09%，出粉率 66.2%，白度 74.1，湿面筋含量 36.1%，面筋指数 59，沉淀指数 39.0ml，面团形成时间 3.82 分钟，稳定时间 5.95 分钟。

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

蓼兰小麦产地范围内的生产者，可向山东省青岛市平度市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经山东省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。蓼兰小麦的检测机构由山东省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

356. 即墨地瓜地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

即墨地瓜。

二、申请人

青岛市即墨区农业农村发展服务中心。

三、产地范围

青岛市即墨市全境。地理坐标：东经 $120^{\circ}07' \sim 121^{\circ}23'$ ，北纬 $36^{\circ}18' \sim 36^{\circ}37'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

以普薯 32 为主要品种。

(二) 立地条件

棕壤、沙姜黑土和潮土为主，耕层土壤有机质平均含量为 11.6g/kg ，碱解氮平均含量为 74mg/kg ，有效磷平均含量 22mg/kg ，速效钾平均含量 71mg/kg ，pH 值为 $6.2 \sim 7.0$ 。

(三) 栽培管理

1. 品种选择。用通过国家或省登记的品种，即墨区种植的地瓜主要品种为普薯 32。

2. 育苗技术。时间一般在 3 月下旬至 4 月上旬，日平均气温稳定在 $7 \sim 8^{\circ}\text{C}$ 开始育苗。种薯选用具有本品种特性，薯皮光

滑、皮色鲜艳、薯块均匀、大小适中、无病害和破伤的薯块做种。

3. 土地耕整。施足基肥，增施钾肥， $1/15\text{hm}^2$ 施入优质有机肥 2000kg 以上，复合肥 30~50kg，硫酸钾 20~25kg。甘薯田栽秧前进行深耕，深度 25~30cm，起垄，做到垄直、垄面平、垄距匀、垄土实落、垄内无硬心、垄形高胖、垄沟深窄。黑膜覆盖。

4. 栽植技术。即墨区以 4 月底至 5 月初为地瓜栽植始期，立夏前栽植完，覆膜地瓜可提早 10-15 天。栽秧方法，从顶端第一片展开叶算起，将第 3~5 节栽入结薯的土层。秧苗外露 2~3 节、3~4 片叶，其余叶埋入窝内泥土中，栽深 6cm，深插斜栽，平推一把土，压住基部。栽秧密度，春薯每 667m^2 3500~4500 株；夏薯每 667m^2 4000~5000 株。

（四）收获、贮存

1. 适时收获。当地温降到 9°C 以下时，10 月下旬是地瓜收获的最佳时期。留种地应 10 月中旬开始收获，一定在霜降前收完。

2. 贮藏技术。地瓜的窖址要选择避风向阳，排水良好和运输方便的地方。

（五）质量特色

1. 感官特色。表皮光滑，颜色鲜艳，营养丰富，口感具有香、软、粘、滑四大特点。

2. 理化指标。 淀粉含量 15.8 ~ 18.6mg/100g、膳食纤维 2.4 ~ 2.53mg/g、维生素 C 28.9 ~ 36.2mg/100g，钙 27.0 ~ 45.5mg/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

即墨地瓜产地范围内的生产者，可向山东省青岛市即墨区知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经山东省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。即墨地瓜的检测机构由山东省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

357. 惠民蜜桃地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

惠民蜜桃。

二、申请人

惠民县大年陈镇乡村振兴和产业发展服务中心。

三、产地范围

山东省滨州市惠民县大年陈镇 25 个行政村。地理坐标：东经 $117^{\circ}27' \sim 117^{\circ}35'$ ，北纬 $37^{\circ}07' \sim 37^{\circ}12'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

惠民蜜桃。

(二) 立地条件

海拔高度为 $0 \sim 100m$ ，土壤肥沃，地势较平坦，地下水位较低，水质优良，排灌设施配套齐全，pH 值 $7.0 \sim 8.0$ ，有机质含量 $\geq 1.0\%$ 。

(三) 栽培管理

1. 苗木选择。基础为青州蜜桃的 2 年生无毒苗或普通苗。

2. 栽植密度。株行距为 $3 \times 4m \sim 5m$ 。

3. 栽植时期。秋栽（9 月中旬至 10 月上旬）为主。也可以在春季土壤解冻后至发芽前行栽植。

(四) 采收

惠民蜜桃果实发育期 115-130 天，即可采收。

(五) 质量特色

1. 感官特色。色泽艳丽，肉质细腻，表面硬度较大，果实近圆形，顶端圆，微凸；缝合线浅，两半部对称；梗洼狭、中深。果皮黄色，阳面具紫红色晕，粘核不易剥离。果肉橘黄色，汁液较多，香气浓。

2. 理化指标。可溶性固形物 $\geq 13.0\%$ ，可滴定酸 $\leq 0.3\%$ ，维生素 C $\geq 3.0\text{mg}/100\text{g}$ ，锌 $\geq 0.5\text{mg}/\text{kg}$ ，铁 $\geq 2.0\text{mg}/\text{kg}$ ，钙 $\geq 40\text{mg}/\text{kg}$ ，钾 $\geq 1200\text{mg}/\text{kg}$ ，磷 $\geq 18\text{mg}/100\text{g}$ 。

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

惠民蜜桃产地范围内的生产者，可向山东省滨州市惠民县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经山东省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。惠民蜜桃的检测机构由山东省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

358. 柘山板栗地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

柘山板栗。

二、申请人

安丘市柘山镇农业农村综合服务中心。

三、产地范围

安丘市柘山镇所辖 26 个行政村。地理坐标：东经 $118^{\circ}57'06'' \sim 118^{\circ}59'00''$ ，北纬 $36^{\circ}08'56'' \sim 36^{\circ}12'47''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

华丰、实丰等。

(二) 立地条件

土壤以棕壤土（占土壤面积的 87.1%）、褐土、潮土和砂姜黑土为主。土壤质量好，土质疏松，pH 值 6.0 ~ 7.0 左右。

(三) 栽培管理

1. 肥水管理。

施肥：每亩施入腐熟土杂肥 1500kg、硫酸钾复合肥 50kg，均匀混入土壤。

水分管理：板栗对水分要求敏感，不抗旱。一般板栗一年中要浇4次水，3月中下旬，6月初至7月中旬，果实采收后，大雪前后各一次。

2. 整形修剪。夏季修剪以扩大树冠，增加分枝，培养骨干枝为目的，冬季修剪根据树势密度，可采用自然形或采用改良主干形。通过稳定修剪量来稳定枝量和花芽量；骨干枝枝头要清，防止多头延伸。

(四) 采收

人工采收，人工脱粒。

(五) 质量特色

1. 感官特色。外形玲珑，呈红褐色，有浅薄蜡质层，鲜艳而富有光泽；果仁呈米黄色，内皮易剥，肉质细腻，糯性粘软，甘甜芳香。

2. 理化指标。蛋白质 $\geq 4.06\%$ ，淀粉 $\geq 34.6\%$ ，总糖 $\geq 8.55\%$ ，脂肪 $\geq 1.18\%$ ，磷 $\geq 88\text{mg}/100\text{g}$ ，钙 $\geq 221.9\text{mg}/\text{kg}$ ，钾 $\geq 4.11 \times 10^2\text{mg}/\text{kg}$ 。

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

柘山板栗产地范围内的生产者，可向山东省潍坊市安丘市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经山东省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。柘

山板栗的检测机构由山东省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

359. 烟台苹果地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

烟台苹果。

二、申请人

烟台市人民政府。

三、产地范围

山东省烟台市现辖行政区域。

四、质量要求

(一) 品种

选择抗病、优质丰产、抗逆性强、适应性广、商品性好的品种。

(二) 立地条件

棕壤土占总土地面积的 80% 左右，土质较细而松软，耕性良好，保水力强。土壤中有机质含量 0.90% 以上，pH 值 5.5 ~ 7.0。

(三) 栽培管理

1. 土肥。果园土地平整，土层深厚，活土层 60cm 以上，每公顷施无害化处理的有机肥料 45000kg 以上，其他用有机复混肥补充。以秋施基肥为主，结合花前、花后、幼果膨大期等物候期灌水时适量追肥，氮、磷、钾比例按每生产 100kg 苹果，

施氮为 1.0~1.2kg、五氧化二磷为 0.5~0.75kg，氧化钾为 1.0~1.2 kg。根据树体营养诊断适量施用微量元素。

2. 水分。采用滴灌、微喷灌等灌溉技术，使果园土壤相对含水量保持在 60%~80%。禁止使用污染水。

3. 花前复剪。对花芽多的树进行花前复剪，调节花、叶芽的比例至 (1:3) ~ (1:4)。

4. 人工疏花。从花序分离期始，每间隔 20cm 左右，选留一个健壮花序，其他多余的花序全部疏掉。

5. 授粉。花期采用蜜蜂、壁蜂和人工授粉。

6. 疏果。谢花后 10 天开始疏果，一个月内结束。根据树势强弱、果实大小、坐果多少确定适宜的留果间距，一般为 20~25cm，选留一个坐果的壮花序，留一个中心果，把多余的幼果全部疏除。

7. 果实套袋。育果纸袋要求优质结实，透气性良好，洁净卫生。苹果谢花后 30-40 天开始套用纸袋，6 月中下旬至 7 月上旬结束。套袋前进行疏果，并至少喷一次农药，防治病虫害。果实采收前 20-30 天去袋。

8. 摘叶、转果、铺设反光膜。摘袋后立即在树冠下铺设反光膜，增加冠内下层反射光照，提高果实着色度。对影响果实上色的枝、叶全部剪除，待果实向阳面着色，进行转果，使果实背阴面全部上色。

9. 无袋栽培。无袋栽培不采取果实套袋及其配套技术。

10. 病虫害防治。病虫害以预防为主、综合防治为原则，应根据预测、预报及时防治。主要防治腐烂病、早期落叶病、轮纹病、桃小食心虫等病虫害。

(四) 采收

适期采收，采摘时轻拿轻放，避免碰伤、刺伤。

(五) 质量特色

1. 感官特色。具有典型的环渤海湾地区苹果的特征，果个大，果形指数高，色泽鲜艳，表皮薄，果肉脆、嫩、汁液多，酸甜适度，硬度适中，清香可口。

2. 理化指标。富士系：果实硬度 $\geq 7\text{N/cm}^2$ ，可溶性固形物 $\geq 13\%$ ；嘎拉系：果实硬度 $\geq 6.5\text{N/cm}^2$ ；可溶性固形物 $\geq 12\%$ ；藤牧1号：果实硬度 $\geq 5.5\text{N/cm}^2$ ，可溶性固形物 $\geq 11\%$ ；元帅系：果实硬度 $\geq 6.8\text{N/cm}^2$ ，可溶性固形物 $\geq 11.5\%$ ；华夏：果实硬度 $\geq 6.0\text{N/cm}^2$ ，可溶性固形物 $\geq 11.5\%$ ；粉红女士：果实硬度 $\geq 7.5\text{N/cm}^2$ ，可溶性固形物 $\geq 13\%$ ；澳洲青苹：果实硬度 $\geq 7.0\text{N/cm}^2$ ，可溶性固形物 $\geq 12\%$ ；乔纳金：果实硬度 $\geq 6.5\text{N/cm}^2$ ，可溶性固形物 $\geq 13\%$ ；秦冠：果实硬度 $\geq 7.0\text{N/cm}^2$ ，可溶性固形物 $\geq 13\%$ ；国光：果实硬度 $\geq 7.0\text{N/cm}^2$ ，可溶性固形物 $\geq 13\%$ ；华冠：果实硬度 $\geq 6.5\text{N/cm}^2$ ，可溶性固形物 $\geq 13\%$ ；红将军：果实硬度 $\geq 6.5\text{N/cm}^2$ ，可溶性固形物 $\geq 13\%$ ；珊夏：果实硬度 $\geq 6.0\text{N/cm}^2$ ，可溶性固形物 $\geq 12\%$ ；金冠系：果实硬

度 $\geq 6.5\text{N/cm}^2$ ，可溶性固形物 $\geq 13\%$ ；王林：果实硬度 $\geq 6.5\text{N/cm}^2$ ，可溶性固形物 $\geq 13\%$ 。（未列入的其他品种，可根据品种特性参照表内近似品种的规定掌握。）

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

烟台苹果产地范围内的生产者，可向山东省烟台市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经山东省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。烟台苹果的检测机构由山东省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

360. 庆云大叶香菜地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

庆云大叶香菜。

二、申请人

庆云县春满田园蔬菜协会。

三、产地范围

山东省德州市庆云县境内东辛店镇、庆云镇、常家镇、尚堂镇、崔口镇、严务乡、中丁乡、徐园子乡、渤海路街道，共计九个乡、镇、街道办事处。地理坐标：东经 $117^{\circ}17'44''$ ~ $117^{\circ}35'59''$ ，北纬 $37^{\circ}38'55''$ ~ $38^{\circ}00'00''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

大叶香菜。

(二) 立地条件

香菜对土壤质地要求不严格，但以土层深厚、肥沃、通透良好、排灌方便、pH值7~8的壤质土生长最好。

(三) 栽培管理

1. 栽培季节。春季栽培；冬季育苗定植，夏季上市；夏秋栽培：夏季育苗定植，秋季上市；秋冬栽培：夏末秋初播种，冬季上市。

2. 种子选择与处理。籽粒饱满，纯度 $\geq 95\%$ ，发芽率 $\geq 95\%$ 、水分 $\leq 8\%$ 、发芽势强的种子。

3. 播种。以8月下旬至9月上旬为宜，采用条播或撒播。

4. 肥水管理。出苗后及时浇一次水，在苗高4~6cm期间适当蹲苗控制浇水，苗高达6cm后应及时浇水保持土壤湿润，直至采收。

(四) 采收

人工带根收割。

(五) 质量特色

1. 感官特色。植株生长势强，叶色深绿肥大，叶形如花，叶缘缺刻较深，多叶；叶柄肉质肥厚，实心，株高一般90cm左右，含纤维极少且质脆，风味清香。

2. 理化指标。粗纤维0.78~0.92g/100g，糖类5.4~6.1g/100g，钙140~146/100g，磷39.8~42.8mg/100g，维生素C33.5~36.2/100g，维生素B9.82~10.96mg/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

庆云大叶香菜产地范围内的生产者，可向山东省德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，经山东省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。庆云

大叶香菜的检测机构由山东省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

361. 夏津椹果地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

夏津椹果。

二、申请人

夏津县农业技术推广中心。

三、产地范围

山东省夏津县的苏留庄镇、新盛店镇、雷集镇、郑保屯镇、白马湖镇、东李官屯镇、宋楼镇、香赵庄镇、双庙镇、南城镇、渡口驿乡、田庄乡等 12 个乡镇（区），共 314 个社区。地理坐标：东经 $115^{\circ}45' \sim 116^{\circ}16'$ ，北纬 $36^{\circ}53' \sim 37^{\circ}10'$ 。

四、质量要求

（一）品种

紫椹、白椹、乌椹。

（二）立地条件

以壤土和砂壤土为主，土壤 pH 值 $7.0 \sim 7.5$ ，土壤肥沃，可满足椹果树健壮生长和连年丰产的需求。

（三）栽培管理

1. 播种时期。当在地深 $6 \sim 7\text{cm}$ 左右处，地温回升到 15°C 以上时，可以下种。

2. 播种方法。有条播和散播，条播开播种沟宽5~7cm，深2~3cm，条播沟距24~30cm。播种时每斤种子和细沙子拌入比例为1:5。也可先催芽再播种，即种子浸清水中一昼夜或在室温40°C温汤中浸一小时，滤干后置盆内，上盖湿布，每日冲清水一二二次，既保持湿润，又要盆地不见积水，待桑子露白，拌和细沙即可播种。

3. 覆土、盖草。为防止日晒雨冲，确保种子湿润，出苗齐全。撒种后先盖细土或、焦泥灰至不见桑子为度，砂质土需紧压，然后覆盖麦秆或稻草，每亩约150kg，厚度以略见泥土为度，盖草后全面浇水，使土壤湿润。

4. 肥水管理。种籽播后要经常保持土壤湿润，干燥时在傍晚灌水，水不高于畦面。每年追肥2~3次。秋冬施一次有机肥，800~1000kg。开花结果期，为使幼果迅速膨大，每亩须施复合肥15~20kg。

5. 修剪。采用中干养成法来修剪树型。

(四) 采收

人工采摘

(五) 质量特色

1. 感官特色。夏津桑椹，县域内有紫、白、乌三种。品质最好的是紫椹和白椹，特点是椹果颗粒饱满、果肉肥厚，汁溢鲜嫩，味甘如蜜，状似草莓，不仅个头大，而且灌浆后口感甜蜜。

2. 理化指标。纤维素 $\geq 50.2\text{g/kg}$, 蛋白质 $\geq 20.6\text{g/kg}$, 钙 $\geq 7.24\text{g/kg}$, 磷 C $\geq 2.4\text{g/kg}$, 17 种氨基酸总量 $\geq 53.3\text{g/kg}$ 。

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

夏津椹果产地范围内的生产者，可向山东省德州市夏津县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经山东省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。夏津椹果的检测机构由山东省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

362. 洪门葡萄地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

洪门葡萄。

二、申请人

枣庄市山亭区洪门葡萄种植协会。

三、产地范围

山东省枣庄市山亭区北庄镇所辖洪门村、务后村、半湖村、羊栏村、徐洼村、北庄村、三道峪村、高庄村 8 个行政村（居）。地理坐标：东经 $117^{\circ}14'00'' \sim 117^{\circ}44'20''$ ，北纬 $34^{\circ}54'00'' \sim 35^{\circ}19'20''$ 。

四、质量要求

（一）品种

3 个系列，有“巨峰系”，“提子系”，“玫瑰系”三大系列 40 多个品种。

（二）立地条件

土壤类型为低山丘陵，选择庭院、山坡中下部及山前平地栽植，土壤质地为褐土，pH 值在 $6.5 \sim 7.6$ ，所含的磷、钾元素较多，土壤养分含量为有机质 1.46%，氮含量 0.08%，速效磷 12mg/kg，速效钾 105.3mg/kg，碱解氮 88mg/kg。

（三）栽培管理

1. 肥水管理。施肥：以有机肥为主，保持和增加土壤肥力及土壤微生物活性。肥料与土拌匀填入再覆土填平，根据墒情灌水。

2. 整形修剪。修剪方法要遵循“一个新果枝组上留强去弱，留稀去密，留大去小”的原则。

(四) 采收

根据果实成熟度及标准和用途，分期采收。在贴近果枝处带果穗梗剪下。直径 1.5~2cm，平均单粒重 17g，最高单粒重 20g，葡萄平均果穗重 1.2kg，最高果穗重 2kg。

(五) 质量特色

1. 感官特色。有白、青、红、紫、黑等不同果色，果形整齐，口感好，以果穗籽粒饱满含糖量高著称，个大皮薄，葡萄平均单粒重 17g，最高单粒重 20g，葡萄平均果穗重 1.2kg，最高果穗重 2kg。果实球形或椭圆形，直径 1.5~2cm；单粒重种子倒卵椭圆形，顶短近圆形，基部有短喙，种脐在种子背面中部呈椭圆形，种脊微突出，腹面中棱脊突起，两侧洼穴宽沟状，向上达种子 1/4 处。

2. 理化指标。含糖量 10%~30%，平均含糖量达 20%，以葡萄糖为主。葡萄中含有果酸、矿物质钙、钾、磷、铁以及多种维生素 B1、维生素 B2、维生素 B6、维生素 C 和维生素 P 等，还含有多种人体所需的氨基酸。

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

洪门葡萄产地范围内的生产者，可向山东省枣庄市山亭区知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经山东省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。洪门葡萄的检测机构由山东省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

363. 高官寨甜瓜地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

高官寨甜瓜。

二、申请人

济南市章丘区高官寨果蔬协会。

三、产地范围

山东省济南市章丘区所辖高官寨、黄河 2 个镇（街）的 48 个行政村。地理坐标：东经 $117^{\circ}10'30'' \sim 117^{\circ}23'30''$ ，北纬 $36^{\circ}52'27.5'' \sim 37^{\circ}04'35''$ 。

四、质量要求

（一）品种

小银瓜。

（二）立地条件

地处黄河沿岸，属黄河冲积平原，土层深厚、土壤沙质、透性好、pH 值为 7.0~8.5，昼夜温差大，土壤富含硒等多种微量元素。

（三）栽培管理

1. 选地与整地。 选地：选择中等肥力以上，灌排方便，5 年以上未种过瓜类作物的沙壤土或壤土地，茬口以夏茬为好；整地施肥：秋季深翻土地，亩施腐熟农家肥 5000kg 以上，耕后浇

水保墒。播前整地，按行距每亩集中深施磷酸二铵和硫酸钾各20kg作底肥。

2. 播种。

(1) 种子处理。播前用55°C温水浸种15-20分钟，浸种后，把水温降到30°C左右浸种8-10小时，沥去水分将种子用纱布包好，均匀摊平放到室内温暖处催芽，待到种子露白时播种。

(2) 播种方式。每年的四月二十日谷雨前穴播，播深不超过3cm，每穴播种3~5粒，播后为保墒每穴培一小堆土，种子发芽出土前将土堆除去，让瓜芽出土。

(3) 种植密度。行距70~80cm，株距35~40cm，每亩种植2200株左右为宜。

3. 田间管理。

(1) 中耕定苗。出苗后要及时查苗，如有缺苗及时催芽补种，苗齐后适时中耕除草，保持土壤水分，提高地温，促进根系生长，2片真叶时定苗，单株留苗。将瓜苗长出的第一、二、三片真叶及腋芽全部抹去，当瓜苗长到四片真叶后把瓜苗尖去掉，从生长的子蔓中选留3条健壮的子蔓作为瓜蔓，到子蔓上出现雌花时留瓜，每株可留2~3个。

(2) 浇水。要根据大气和土壤湿度来定，伸蔓期如土壤干旱浇一水；瓜长到直径6~8cm时浇第二水；7-10天后视墒情浇第三水。每次浇水只浇沟，切忌水漫上畦面。

4. 病虫害防治。受当地气候的影响，高官寨甜瓜的病虫害较少，苗期蚜虫危害较重时，可用色板诱杀，一般每亩 30 张左右。

（四）收获

根据市场和运途远近，确定适宜的采收时间，采收时留 3cm~4cm 的果柄，以免伤口感染病菌；采收后选空气清新，无污染区定点存放。

（五）质量特色

1. 感官特色。主栽品种俗称“小银瓜”，该品种果皮平滑，瓜形端正，一般单重 350~400 克左右。

2. 理化指标。总糖 ≥6.0%，可溶性固形物 ≥7.0%，维生素 C ≥18.0%，钙 ≥130%，碳水化合物 ≥6.0%。

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

高官寨甜瓜产地范围内的生产者，可向山东省济南市章丘区知识产权部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经山东省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。高官寨甜瓜的检测机构由山东省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

364. 垛庄板栗地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

垛庄板栗。

二、申请人

济南市章丘区垛庄镇板栗协会。

三、产地范围

山东省济南市章丘区垛庄镇以射垛村为中心的麦腰、岳滋、官营等 20 个行政村。地理坐标：东经 $117^{\circ}18'28'' \sim 117^{\circ}30'21''$ ，北纬 $36^{\circ}26'17'' \sim 36^{\circ}34'14''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

白露红。

(二) 立地条件

产地大多集中于垛庄镇海山湖水库上游，海拔较高，地势平缓，背风向阳，光照充足的阳坡与半阳坡。产地地处海山湖上游的沙石山上，土壤为风化的沙质壤土，呈偏弱酸性，非常适合板栗生长；地处深山，环境优美，白天日照充足，夜晚雨露滋润，昼夜温差大，非常利于作物养分的积累。

(三) 栽培管理

1. 肥水管理。每年雨季对树下土壤进行深刨，在树下压绿肥，修好保水工程，以利蓄水保墒；同时，就地取材利用果园周边杂草、作物秸秆覆盖树盘，具有防止水土流失、减少地面蒸发、调节地温、增加土壤有机质含量等作用；早秋深翻多施有机肥，培肥地力，增强树势，有利于枝芽充实和翌年板栗生长结果。

2. 病虫害防治。根据病虫害发生情况，要积极采取应对措施，做到早治、快治、巧治，防止病虫害蔓延。

(四) 采收与贮存

采收用人工带枝采摘，必须把握适宜的采收时期才能得到最佳风味果实。栗果不宜早采，一般于“白露”前后，待总苞开裂，种皮变色后采收，可提高产量和品质。收获后的板栗不宜长时间贮存，当地一般采取带蒲保鲜贮存的方法。将带蒲栗装于筐中，堆存于阴凉的房间内，前期有利于栗果水分保持和养分积累，起到一定的保鲜作用，经40天贮藏检查，商品好果率高达95%~98%。

(五) 质量特色

1. 感官特色。果壳油亮、红中透艳，当地群众俗称“白露红”。该品种果个偏中，一般120~130个/kg，皮色光亮透红，味甜肉糯，特别适合生食。

2. 理化指标。营养丰富，内在品质指标为：蛋白质≥4.0%，淀粉34.0%，总糖≥8.0%，脂肪≥1.0%。

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

垛庄板栗产地范围内的生产者，可向山东省济南市章丘区市场监督管理局知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经山东省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。垛庄板栗的检测机构由山东省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

365. 鄄半夏地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

鄆半夏。

二、申请人

鄆城县人民政府。

三、产地范围

山东省菏泽市鄆城县境内，包括山东省菏泽市鄆城县境内22个乡镇街道、1个省级开发区，690个行政村（社区）。地理坐标：东经 $115^{\circ}40' \sim 116^{\circ}08'$ ，北纬 $35^{\circ}19' \sim 35^{\circ}52'$ 。

四、质量要求

（一）品种

当地品种“半夏”。

（二）立地条件

选疏松肥沃、湿润、具有排灌条件的砂质壤土地块，盐碱涝洼地不宜种植，前茬选豆科作物为宜，可连作1-3年。

（三）栽培管理

1. 繁殖。生产上采用块茎和珠芽繁殖。培育良种可用种子繁殖或植物组织培养法。

2. 栽种时间。 黄淮以南地区可秋末随刨随种，冬季严寒地区可将块茎窖藏或室内拌土贮藏越冬春播。春播宜早不宜晚，开春（化冻）5cm 地温 5~7°C 时即可进行。

3. 栽种方法。 地面开畦、块茎种植摆匀，保墒防寒提高地温。

4. 田间管理。 适时浇水、追肥培土、遮阴保墒，防止夏季倒苗。

5. 追肥培土。 浇水，经常松土保墒，生长中后期，每 10 天根外喷施一次 0.2% 磷酸二氢钾或 500ppm 的三十烷醇有一定的增产效果。

(四) 收获加工

“秋分”前后，叶片枯黄时收刨。

(五) 质量特色

1. 感官特色。 色白、质实、个大。

2. 理化指标。 水分含量为 13.8%，总灰分含量为 2.3%；浸出物含量为 12.5%，总酸含量为 0.49%。

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

郓半夏产地范围内的生产者，可向山东省菏泽市郓城县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经山东省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。郓半

夏的检测机构由山东省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

366. 商河大蒜地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

商河大蒜。

二、申请人

商河县白桥镇大蒜协会。

三、产地范围

山东省济南市商河县所辖许商街道、玉皇庙镇、郑路镇、孙集镇、白桥镇共计 5 个镇（街道）462 个行政村。地理坐标：东经 $118^{\circ}07' \sim 118^{\circ}43'$ ，北纬 $35^{\circ}19' \sim 35^{\circ}46'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

商河大蒜。

(二) 立地条件

海拔高度为 8 ~ 18m，土壤以黄壤土为主，土质肥沃，土层厚度大于 80cm，土层深厚，土壤通气性和排水性良好，富含有机质，保水保肥性好。

(三) 栽培管理

1. 土壤管理。深耕整地，以 18 ~ 20cm 为宜，耕翻晒垡，熟化土壤，施足基肥，整地作畦。

2. 选种。蒜种单瓣重4~5g，要无病、无破损、无烂瓣、无夹心瓣及无弯曲瓣。

3. 播种。9月下旬到10月下旬，采用沟播法，按行距开10cm深的播种沟，将种瓣直立排列沟中，行距一般采用18~20cm，株距12~14cm，播后撒1.5~2cm厚的土。播种后随即浇一次透水，促进幼芽萌发。等水全部渗透后开始盖膜，拉紧、盖严、压好，每3m²膜面上压一土袋防风。

4. 肥水管理。土壤封冻前，浇一次越冬水。清明后增加浇水次数，原则上保持土壤湿润。立夏前后，蒜瓣分化，进行追肥，追肥后结合浇水。立夏后连续浇水，以水调肥，促进植株健壮。提苔后要连续浇水，促进蒜头迅速膨大，直至收获前一周，停止浇水。

(四) 采收

5月中下旬进行采收。

(五) 质量特色

1. 感官特色。蒜皮白中透红，蒜头大，圆扁形，横径6~8cm，单头约重80~90g左右，蒜瓣大而均匀，皮厚，蒜衣2~3层，一般7~8瓣；鲜蒜肉质脆嫩，口感爽脆，辛辣而不刺舌，蒜瓣均匀。干蒜蒜瓣块大丝少，个头均匀，辛辣味浓，辣味纯正，包衣紧实、不散瓣。

2. 理化指标。钾含量为4700~4850mg/kg，蛋白质5.55~6.80g/100g，钙140~160mg/100g，维生素C48.5~63.5mg/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

商河大蒜产地范围内的生产者，可向山东省济南市商河县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经山东省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。商河大蒜的检测机构由山东省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

367. 李桂芬梨地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

李桂芬梨。

二、申请人

商河县殷巷镇李桂芬梨种植协会。

三、产地范围

山东省济南市商河县殷巷镇内。地理坐标：东经 $117^{\circ}6'18'' \sim 117^{\circ}6'31.9''$ ，北纬 $37^{\circ}24'25.8'' \sim 37^{\circ}24'26.3''$ 。

四、质量要求

(一) 种源

李桂芬梨。

(二) 立地条件

地势平缓，海拔 $8 \sim 18m$ ，坡降很小，土壤以黄壤土为主，土质肥沃，土层厚度大于 $80cm$ ，土壤通气性和排水性良好，土壤富含有机质，富含锌、铁、硼、钙、镁、钼等中微量元素。

(三) 栽培管理

1. 品种选择。选择抗寒性、抗病虫害强的品种。

2. 土壤管理。主要包括：浅耕除草、深耕改土、间作、铺草、灌溉等。

3. 灌溉。萌芽前、施肥后根据土壤墒情进行灌水，初冬要灌越冬水，雨季及时排水防涝。

4. 修剪。通过合理的修剪，培养优质稳产型树冠。

5. 越冬管理。立冬前后进行浇越冬水，以浇透地下土层60cm为宜，浇水后及时浅刨松土。幼龄梨园进行培土越冬，成龄投产梨园采取基部培土、搭防风障或帷帐、蓬面撒草等防护措施。

6. 病虫综合防治。采用人工、物理、生物措施控制病虫，减少化学农药使用次数，充分保护利用天敌。

(四) 采收

8月中下旬开始采收。

(五) 质量特色

1. 感官特色。果皮金黄、果肉稍软而脆，呈透明状，石细胞极少，汁多而甘甜，香味浓而可口，品质极佳，食之清脆香甜、口感适中、后味浓香绵长。

2. 理化指标。

糖度 14.7%，可溶性固形物 8.8% ~ 12.2%，可食率 92% ~ 95%，钙含量为 158 ~ 167mg/kg，果实硬度为 11.7kg/cm³，维生素 C 为 5.87 ~ 12.5g/100g，磷含量为 258 ~ 267mg/100g，铁含量为 58 ~ 87mg/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

李桂芬梨产地范围内的生产者，可向山东省济南市商河县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经山东省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。李桂芬梨的检测机构由山东省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

368. 商河魁王金丝小枣地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

商河魁王金丝小枣。

二、申请人

商河县殷巷镇魁王金丝小枣种植协会。

三、产地范围

山东省济南市商河县殷巷镇所辖高坊村、车家村、土马店村、胥市村、安家村、东刘村、西刘村、侯家村、闫家村、邸庙村、徐集村、高楼村、崔铁匠村、小杨家村、崔家村、张家村、栾李村、潘家村、李大忠村、韩胡同村、张六真村共计 21 个行政村。地理坐标：东经 $117^{\circ}6'18'' \sim 117^{\circ}6'31.9''$ ，北纬 $37^{\circ}24'25.8'' \sim 37^{\circ}24'26.3''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

商河魁王金丝小枣。

(二) 立地条件

地势平缓，坡降很小，土壤以黄壤土为主，土壤有机质含量高，富含锌、铁、硼、钙、镁、钼等中微量元素。

(三) 栽培管理

- 1. 土壤管理。**枣园的土壤管理主要包括：浅耕除草、深耕改土、间作、铺草、灌溉等。
- 2. 合理栽培。**采用露地式、无轮作、间作或套种耕作模式。
- 3. 栽培管理。**加强栽培管理，科学施肥，改善和优化田间生态系统，创造一个有利于小枣生长的环境条件。同时注意每年冬季清扫落地的枣吊、枣叶和残枣，耕翻树盘土壤，早春刮树皮，减少病虫害的越冬场所及数量。

- 4. 病虫综合防治。**采用人工、物理、生物措施控制病虫。

(四) 采收贮藏

收获后进行人工挑选并进行分级处理，对加工、仓储车间进行密封。

(五) 质量特色

- 1. 感官特色。**色泽鲜红、皮薄、肉厚、核小、味道甘美清香。
- 2. 理化指标。**含糖量达 65%。每 100g 鲜枣含维生素 300~600mg，还含有丰富的蛋白质、脂肪、粗纤维、磷、钙、铁、钾、钠、镁、氯、碘、尼克酸和维生素 A、B1 等多种维生素。
- 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

商河魁王金丝小枣产地范围内的生产者，可向山东省济南市商河县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经山东省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以

公告。商河魁王金丝小枣的检测机构由山东省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

369. 金口芹菜地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

金口芹菜。

二、申请人

即墨市金口芹菜行业协会。

三、产地范围

青岛市即墨区金口镇的东渠村、海堤村、芦家庄村、孙家周疃村、华家周疃村、刘家周疃村、李家周疃村、庙东一村、庙东二村、庙东三村、南阡一里村、南阡二里村、南阡三里村、南阡四里村、古阡一村、古阡二村、古阡三村、山东村、迟家店子村、山阴村、黄豆屯村，西南阡村、团埠村、孙家沟村、于家屯村、周家屯村、杨家屯村、金口村、侯家滩村、北阡村、凤凰村、西店子村、陈马庄村、山汪村、房家庄村、虎埠前村、东演堤村、西演堤村、谭庄村共 39 个自然村。东起山东村，西至西演堤村，南起山阴村，北至虎埠前村。地理坐标：东经 120°41' ~ 120°48'，北纬 36°30' ~ 36°36'。

四、质量要求

(一) 品种

产地范围内的传统金口芹菜品种。

(二) 立地条件

土壤活土层厚度在 40cm 以上，土层 80~100cm、pH 值 6.5~7.5，有机质含量在 15g/kg 以上。

（三）栽培管理

1. 品种选择。金口芹菜种植选用当地选育的优良传统品种。年内将选择标准金口芹菜植株进行越冬，来年 4 月中旬进行移栽制种，5 月下旬进行提纯，7 月下旬种子收获，然后对种子进行精选，精选好的种子晾干包装保存。

2. 用种量。每 667m² 用种 80~100g。

3. 深翻整地。种植金口芹菜的地块种植前，要求全部深翻 30cm 以上。初翻：初冬季对基施有机肥进行深翻。来年化冻后进行土壤整平整畦，畦面整好后等待移栽，种植春茬芹菜。收获后再进行二次整地。

4. 播种方法。浇足底水，水渗后覆一层细土（或药土），将种子均匀撒播于床面，覆细土（或药土）0.5cm。

5. 施肥。在中等肥力条件下，结合整地每 667m² 施优质有机肥 2000kg，氮肥（N）4kg（折尿素 8.7kg），磷肥（P₂O₅）4kg（折过磷酸钙 33kg），钾肥（K₂O）7kg（折硫酸钾 14kg）。磷钾肥应在园地复翻时与有机肥混堆沤后基施，并做到土肥均匀。覆土盖严，耙后做平畦。

（四）收获贮存

1. 适时收获。春季及夏季收获时间视植株长相而定，一般株高在 50cm 左右，秋季收获在 11 月下旬开始采收。采收过程中所用工具要清洁、卫生、无污染。

2. 贮藏。芹菜的窖址选择避阳、排水良好和运输方便的地方，窖深 1 ~ 1.5m，用于冬季全地下贮藏。

(五) 质量特色

1. 感官特色。芹菜叶柄深绿，株高 50 ~ 80cm，株型紧凑，实心筋少，郁香清脆。

2. 理化指标。每 100g 金口芹菜中含蛋白质 $\geq 1\text{g}$ 、维生素 C $\geq 10.2\text{mg}$ 、膳食纤维 $\geq 1\text{g}$ 、可溶性固形物 $\geq 3\%$ 。

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

金口芹菜产地范围内的生产者，可向山东省青岛市即墨区知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经山东省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。金口芹菜的检测机构由山东省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

370. 湍湾紫蒜地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

湍湾紫蒜。

二、申请人

青岛市大蒜产业协会。

三、产地范围

即墨区移风店镇湍湾西北村、湍湾西南村、湍湾大街村、湍湾东街村、湍湾石硼村、东太祉庄村、西太祉庄村、东丰台村、西丰台村、道头村、冷家埠村、高吉庄村、东朱家庄村、南辛庄村、北辛庄村、吴家屯村、大兰家庄村、坊庄村、辛家贴村、曹家屯村、荒洼村、三里村、东河流庄村、西河流庄村、肖兰家庄村、綦家埠村共计 26 个自然村。地理坐标：东经 $120^{\circ}17'25'' \sim 120^{\circ}30'05''$ ，北纬 $36^{\circ}25'31'' \sim 36^{\circ}25'41''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

选用优质丰产的湍湾紫皮蒜。

(二) 立地条件

生态条件良好，空气、灌溉水、土壤没有污染，地势平坦、排灌方便、土壤耕层深厚、理化性状良好，土壤肥力较高，具有可持续生产能力的农业生产区域。

(三) 栽培管理

1. 备种。茬口选择。湍湾紫蒜选择前茬是非葱蒜类土地，以保证紫蒜良好的生长环境。

2. 整地施肥。在前茬作物收获后，每 $667m^2$ 施优质专用有机肥 2000kg、有机复混肥料 100kg 作底肥，撒施均匀后立即进行耕翻，耕深 20~30cm，细耙细耧 2~3 遍，使肥料与土壤充分混匀，做到地面平整，上松下实。

3. 做畦。多采用高畦栽培，畦宽 1.0~1.2m，畦沟宽 20~30cm，高 20cm。

4. 播种。一般在 10 月下旬至 11 月上旬播种，立冬前后为播种适期。播种密度与用种量。每 $667m^2$ 3~4 万株，行距 18~20cm，株距 6~8cm，每 $667m^2$ 用种量为 150kg 左右。

5. 田间管理。包括发芽期的管理。幼苗期的管理。中后期管理。

(四) 收获

采薹后约 20 天左右，湍湾紫蒜的底叶枯黄脱落，假茎松软，这时为收获蒜头的适期。收获时轻采轻放，防止蒜头受伤。

(五) 质量特色

1. 感官特色。湍湾紫蒜蒜瓣 4~6 瓣，茎盘上围成一轮，蒜皮为紫红色，主要特点：蒜头个大，单头重 40~60g，蒜瓣洁白均匀，鲜嫩多汁，口感辛辣，脆香浓郁，风味独特，肉质肥厚，皮薄易剥。

2. 理化指标。 100g “湍湾紫蒜”中含有大蒜素 $\geq 48.64\text{mg}$ 、钙 $\geq 6.24\text{mg}$ 、铁 $\geq 0.65\text{mg}$ 、硒 $\geq 0.002\text{mg}$ 、维生素 C $\geq 4.1\text{mg}$ 、维生素 B1 $\geq 0.16\text{mg}$ 、维生素 B2 $\geq 0.05\text{mg}$ 、16 种氨基氮总含量 $\geq 3.5\text{g}$ 。

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

湍湾紫蒜产地范围内的生产者，可向山东省青岛市即墨区知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经山东省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。湍湾紫蒜的检测机构由山东省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

371. 蓼坞小米地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

蓼坞小米。

二、申请人

淄博市淄川区蓼坞小米协会。

三、产地范围

淄博市淄川区寨里镇蓼坞村、北佛村、北仙村、东井村、西井村、甘泉村、南峪村、双旭村、土孤堆村、槲坡村、野鸡岭村、苗峪口村、朱水湾村、孤山村、赵家岭村、西崖村，共16村。地理坐标：东经 $117^{\circ}41'15''\sim118^{\circ}14'00''$ ，北纬 $36^{\circ}22'20''\sim36^{\circ}45'14''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

淄谷06、蓼谷19、淄谷09。

(二) 立地条件

典型的青石山地质，属丘陵地貌，地块坡度适中，呈梯田状，土壤弱碱性，蕴含各种矿物质且含量均衡，土壤表层以薄褐粉土为主，有机质含量中。

(三) 栽培管理

1. 整地管理。 实施轮作倒茬，轮作年限 ≥ 3 年，采用人工刨地或犁耕。

2. 肥水管理。 播种前每 $667m^2$ （亩）施用腐熟好的农家肥 $\geq 1500kg$ ，结合播前耕翻一次性施入。追肥可用有机肥或生态肥，每亩按 $30\sim 40kg$ 施入。地下水与地表水相互供给，保证小米生长期灌溉需求。

3. 田间管理。

（1）播种管理。播种前采取晒种、选种、去杂，每 $667m^2$ （亩）用种 $350\sim 500g$ ，播种期在5月上旬。根据墒情及时播种，播深 $2\sim 3cm$ ，做到不漏播、不重播，播完后全部碾压一遍。

（2）定苗管理。出苗后在3~5叶期，采取人工间苗、定苗，每 $667m^2$ （亩）留苗 ≤ 4.5 万株左右，拔除弱苗、病苗、小苗，一次等距定苗，结合定苗进行一次人工除草。

4. 病虫害防治。 不使用农药，采取人工防治和物理防治相结合。在田间安装诱集灯和黄板诱杀虫；安装防落网和人工防治相结合的方法防除鸟害。

（四）采收贮藏

1. 采收。 9月下旬，全株 $2/3$ 籽粒成熟即籽粒呈现本品种固有色泽时人工带穗剪收。

2. 贮藏。 储存时入库水份保持需在14%及以下，确保无污染、无混杂，专库存放。

（五）加工

采用传统碾米方式的碾米机脱皮。

加工流程：谷子（原粮）→清选→砻谷（去壳）→碾磨→精选→定量→包装→成品。

（六）质量特色

1. 感官特色。籽粒饱满，色泽金黄，手感滑实；粥色浓黄，悬浮均匀，粘稠度高；蒸饭散而不柴，香味浓郁，甜糯爽口。

2. 理化指标。蛋白质 $\geq 8.64\text{g}/100\text{g}$ ，脂肪 $\geq 2.5\text{g}/100\text{g}$ ， β -胡萝卜素 $\geq 45.1\mu\text{g}/100\text{g}$ ，铁 $\geq 2.11\text{mg}/100\text{g}$ ，硒 $\geq 3.6\mu\text{g}/100\text{g}$ 。

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

蓼坞小米产地范围内的生产者，可向山东省淄博市淄川区知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经山东省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。蓼坞小米的检测机构由山东省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

372. 麻店西瓜地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

麻店西瓜。

二、申请人

麻店镇乡村振兴和产业发展服务中心。

三、产地范围

山东省滨州市惠民县麻店镇，辖 72 个自然村。地理坐标：东经 $117^{\circ}34'37'' \sim 117^{\circ}41'49''$ ，北纬 $37^{\circ}21'40'' \sim 37^{\circ}28'52''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

甜王、京欣等适应当地气候和土壤条件的优质品种。

(二) 立地条件

海拔高度 7 ~ 15m，土壤类型为沙壤土，土层厚度 $\geq 50\text{cm}$ ，有机质含量 $\geq 1.2\%$ ，土壤 pH 值 $6.0 \sim 7.0$ 。

(三) 栽培管理

1. 种子处理。采用浸种催芽的方式。

2. 育苗。将装有营养土的营养钵浇透，每个钵内放 1 粒催芽种子，覆盖细土。28 天左右，幼苗长出 3 ~ 4 片真叶时进行移栽。

3. 整地。 种植前进行深耕翻整，深度 $\geq 25\text{cm}$ ，采用高垄 $2/3$ 处双行栽培，垄高 $15\sim 20\text{cm}$ ，垄距为 150cm 。

4. 移栽定植。 当土壤温度稳定在 14°C 以上时进行移栽定植，株行距 $(0.5\sim 0.8)\text{ m} \times (1.5\sim 2)\text{ m}$ ，每亩 $800\sim 900$ 株。

5. 肥水管理。 移栽时浇足底水，缓苗期不再浇水，伸蔓期浇一次小水，瓜膨大期浇一次大水。施足底肥，每亩施腐熟有机肥料 $2500\sim 3000\text{kg}$ ；中期以N、K、Ga为主；开花坐果期施加膨瓜肥。

6. 田间管理。 西瓜苗长至 50cm 左右开始压蔓， 10 天左右后整枝，主蔓 10 片叶后每株留一个瓜，适时进行人工授粉，提高坐果率。

（四）采收

6月中旬至7月下旬，瓜蒂开始干枯，敲击西瓜有清脆的空洞声。

（五）质量特色

1. 感官特色。 果皮深绿，瓜形椭圆，个大皮薄，果皮厚度 $0.8\sim 1.2\text{cm}$ ，单果重 $5\sim 8\text{kg}$ 。果实成熟后，敲击果皮清脆，瓢色大红，无白筋，无僵块，汁多味甘，肉质细嫩，口感极佳。

2. 理化指标。 可溶性固形物 $\geq 10\%$ ，总糖 $\geq 7.5\text{g}/100\text{g}$ ，维生素C $\geq 3.70\text{mg}/100\text{g}$ ，钾 $\geq 800\text{mg}/\text{kg}$ ，钙 $\geq 50\text{mg}/\text{kg}$ 。

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

麻店西瓜产地范围内的生产者，可向山东省滨州市惠民县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经山东省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。麻店西瓜的检测机构由山东省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

373. 沾化冬枣地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

沾化冬枣。

二、申请人

滨州市沾化区人民政府。

三、产地范围

山东省沾化县现辖行政区域。

四、质量要求

(一) 品种

产地范围内冬枣品种。

(二) 立地条件

年平均气温 12.5°C ，年平均日照数 2627.3h，平均年降水量 544.3mm，土体厚养分含量高，有机质含量 7.55-12.75g/kg，土壤呈中性至微碱性。

(三) 栽培管理

1. 栽植。选择土层深厚、土质疏松、排灌条件良好的沙质壤土，土壤含盐量小于 3‰，其中氯化钠含量小于 1.5‰，小冠密植，春栽为宜，秋栽亦可。

2. 修剪。

(1) 整形修剪。运用抹芽、摘心、拉枝、开甲、疏枝、短截等技术，培养成小冠疏层形、自由纺锤形、多主枝自然圆头形。

(2) 幼龄树修剪。培养骨干枝、培养结果枝组、利用辅养枝。

(3) 结果树修剪。清除徒长枝、处理竞争枝、回缩伸长枝、疏截过密枝和细弱枝、清除损伤枝和病虫枝。

(4) 老树更新复壮。疏截结果枝组、回缩骨干枝、停甲养树。

3. 土壤管理。松土除草，春秋两季进行土壤翻耕，枣树生长期及时中耕除草。

4. 施肥。秋施基肥在冬枣采收后至落叶前进行，以有机肥为主，化肥为辅，采用放射状沟施或条状沟施法；追肥每年三次，分别在萌芽前（4月上旬）、花前（5月中旬）、幼果期（7月上旬果实膨大期）追肥，施肥量及种类依树龄、树势、结果情况、土壤肥力确定。

5. 水分管理。冬枣发芽期、花前期、幼果期、封冻前应视土壤情况及时补水，雨季注意排水。

6. 保花保果。3年生以上枣树可在盛花期进行开甲，甲口宽度为树干直径的十分之一，最宽不大于2cm；开甲时留总枝量的12%~18%为辅养枝；开甲宽度和留辅枝数量应视树势强弱而定。利用枣头摘心和二次枝摘心，提高坐果率，摘心时间为5月下旬至6月上旬。

(四) 采摘

10月上中旬，成熟一批，采收一批。

(五) 特色质量

1. 感官特色。果实近圆形或扁圆形，果顶较平，果粒均匀，果实阳面赭红色，富光泽，皮薄肉脆，细嫩多汁，浓甜微酸爽口，啖食无渣。

2. 理化指标。可食率（以质量计） $\geq 90\%$ ；硬度 $\geq 35N/cm^2$ ；可溶性固形物 $\geq 25\%$ ；总糖（以蔗糖计） $\geq 25\%$ ；总酸（以苹果酸计） $0.3 \sim 1.0mg/100g$ ；维生素C $\geq 250mg/100g$ ；膳食纤维 $\leq 5\%$ ；总黄酮 $\geq 0.2\mu g/100g$ 。

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

沾化冬枣产地范围内的生产者，可向山东省滨州市沾化区知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经山东省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。沾化冬枣的检测机构由山东省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

374. 黛青山软籽石榴地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

黛青山软籽石榴。

二、申请人

淄博市河东富硒石榴研究院。

三、产地范围

山东省淄博市淄川区罗村镇河东村及周边村共 32 个村。地理坐标：东经 $117^{\circ}57'55'' \sim 118^{\circ}07'50''$ ，北纬 $36^{\circ}40'03'' \sim 36^{\circ}45'11''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

适地适栽的软籽石榴。

(二) 立地条件

种植土壤需为富含有机质、排水良好、透气性强的沙壤土或壤土，土壤要疏松、肥沃、排水良好，pH 值宜在 7.5~8.5 之间，偏碱性，便于根系扩展。

(三) 栽培管理

1. 肥水管理。施肥：农家肥为主，化肥为辅，注重氮、磷、钾的配合施用。灌溉：春夏季每 7 天浇一次水，秋冬季 15 天浇一次水。

2. 田间管理。

(1) 种植管理：秋季落叶后至翌年春季萌芽前均可栽植，应选向阳、背风、略高的地方，一般中耕深度 5~10cm，每株行距为 4m，轴距 2.8m，进行定植，以便于植株间的光合作用和病虫害的防治，种植时要注意避免损伤根系，并确保种植深度适宜。

(2) 修剪管理：需年年修剪，可整成单干圆头形，或多干从成型，冬季进行重剪，夏秋季进行轻剪，以利于花芽分化，前期防虫，后期防病害。

3. 病虫害防治。采用综合防治策略，优先考虑物理和生物防治，大棚内配备杀虫灯、粘虫板、生物天敌等，定期检查，及时发现并治疗病虫害，必要时勾兑石硫合剂来杀虫。

(四) 采收

人工采摘鲜果，按照大小及品质进行分拣。

(五) 质量特色

1. 感官特色。果实近圆球形，果皮薄、黄绿相间，果面光洁；平均单果重 400g；籽粒紫红色，呈宝石状，晶莹剔透；汁多，酸甜可口。

2. 理化指标。蛋白质 ≥ 1.37%，Vc ≥ 9.56mg/100g，总酸 ≥ 2.44g/kg，可溶性固形物 ≥ 15.9%，可溶性糖 ≥ 12.7%，水分 ≥ 77.3%。

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

黛青山软籽石榴产地范围内的生产者，可向山东省淄博市淄川区知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经山东省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。黛青山软籽石榴的检测机构由山东省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

375. 三河湖韭菜地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

三河湖韭菜。

二、申请人

滨州市滨城区三河湖镇农业综合服务中心。

三、产地范围

山东省滨州市滨城区三河湖镇李潮岗村、王立平村、王素先村等共计 77 个行政村。地理坐标：东经 $117^{\circ}47'26''$ ~ $117^{\circ}54'23''$ ，北纬 $37^{\circ}26'07''$ ~ $37^{\circ}36'38''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

雪韭、汉中。

(二) 立地条件

土壤肥沃、土壤层厚，有机质含量 $\geq 3\%$ 。灌溉水为当地徒骇河、付家河、沙河三条河流。

(三) 栽培管理

1. 整地。 细耙平，做成 $1.5m \times 8m$ 的平畦，畦内每平方米撒施腐熟的鸡或猪粪 $5 \sim 7kg$ 或腐殖酸生态肥 $8kg$ ，土肥药混匀，整平。

2. 种子处理。种子处理前晒种 1-2 天。播前 1-2 天，将选好的种子，放入 40°C 温水中，用力搅拌，捞出搓洗干净，换 30°C 温水浸种 8-10 小时，放在 18 ~ 20°C 条件下催芽，每天用清水淘洗 2 次。

3. 播种。春播韭菜 4 月上旬至 4 月中旬，地温稳定于 12°C 以上，日平均气温 15 ~ 18°C 即可播种。

4. 苗床管理。齐苗后至苗高 16cm，根据墒情 7-10 天浇水一次，结合浇水，每亩冲施液态有机肥 50kg。

5. 起苗。定植前一天浇水，起苗后抖净泥土，大小苗分级，剪去须根末端，留 3 ~ 5cm，剪掉叶端，留叶长 8 ~ 10cm。

6. 移栽。一般株高达 18 ~ 20cm 尚未分蘖，夏至后定植。移栽地深耕 20cm，每亩施入腐熟优质圈肥 6000kg，磷酸二铵 30kg，耙入土层。

7. 整平作畦。在畦内按株距 6cm、行距 24cm 种植，长得更加健壮，最高可达 45cm。栽培深度以叶片与叶鞘交接处为准，栽实、栽齐、栽平。

8. 移栽后管理。缓苗前后浇水两次，然后中耕蹲苗，蹲苗前后中耕除草 4 次以上。夏季注意排涝，立秋后遇旱 7-10 天浇水一次，结合浇水，追肥 3 次，“立冬”时再浇冻水。

(四) 采收

每 28-30 天收割一次。割时距地面 1cm 处，割口整齐一致，清晨收割最好，每割一刀应比前茬略高，确保正常成长。

(五) 质量特色

- 1. 感官特色。** 叶色浓绿，叶片肥厚，根白玉色；韭香浓郁，肉厚质肥，鲜嫩可口。单株重 5~7g。
- 2. 理化指标。** 蛋白质含量 $\geq 2.47\%$ ，粗纤维 $\leq 0.8\%$ ，维生素 C $\geq 10.5\text{mg}/100\text{g}$ ，可溶性糖 $\geq 0.24\text{g}/100\text{g}$ 。
- 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

三河湖韭菜产地范围内的生产者，可向山东省滨州市滨城区知识产权部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经山东省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。三河湖韭菜的检测机构由山东省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。