

651. 谷律花椒地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

谷律花椒。

二、申请人

昆明市西山区谷律花椒专业合作社。

三、产地范围

云南省昆明市西山区团结街道办事处朵亩、妥排、谷律、律则、乐亩、蔡家、妥吉、大兴、下冲、永靖、雨花、和平、棋台、白眉、龙潭共 15 个居委会。地理位置：东经 $102^{\circ}25'28'' \sim 102^{\circ}36'45''$ ，北纬 $24^{\circ}59'36'' \sim 25^{\circ}10'24''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

谷律花椒属品质较好的大红袍花椒。

(二) 立地条件

花椒是温带阳性喜光树种。花椒园选择山坡下部的阳坡、半阳坡，土壤以疏松、肥沃、排水良好的沙质壤土为最佳。椒树对土壤酸碱度要求不严，在微酸性、中性、微碱性土壤上都能正常生长，在微碱性 (pH 值 $7.0 \sim 7.5$) 的山地石灰质土壤上生长最佳。

(三) 栽培管理

1. 肥水管理。施肥：苗木成活抽稍后至试花结果前施肥，做到氮、磷、钾配合，适当偏重氮肥的用量，以促进树型的生长。一般每年施3次，分别在2月中旬、6月上旬和7月下旬施用，每次施用腐熟农家肥（或腐殖土）每株2~3kg，加石膏（或普钙）0.5kg，各种肥料均施在距花椒树脚周围20~30cm的窝盘内，先开沟或挖小穴，施入肥料后用土覆盖。试花结果后施肥，要随着树体的增长逐渐加大用肥量，并适当偏重磷、钾肥的比例，还要增施钙肥。3-5年后，前两次每次每株施花椒专用肥100~200g（在此范围内根据树体的大小酌情增减），后一次每株施花椒专用肥150~250g。其中2月上旬和采收后，两次施肥时还应结合施用适当有机肥，如每株施禽畜粪水3~4kg等。各种肥料均施在花椒树脚周围、距树脚30~40cm的窝盘内，先挖小沟或小穴，施入肥料后用土覆盖。

2. 整形修剪。

休眠期修剪：从落叶后至翌年春季发芽前进行。寒冷地区宜在2月中旬至3月中旬进行。

生长期修剪：一般在5月至6月生长期进行。

树形：花椒以开心形为基本树形，其他有自然杯状形、多主枝开心形。干高40~60cm，树高3~4m，主枝3~4个，在不同方向上均匀分布，开张角度在60度左右。侧枝选留斜平侧或斜上侧枝，第一侧枝在主枝同侧选留，侧枝间距40~60cm，左右交错排列。

3. 病虫害防治。加强椒园土、肥、水管理，增强树势；合理整形修剪，改善椒园通风透光条件；剪除病虫枝，清除枯枝落叶，集中烧毁，减少病虫越冬基数。

人工物理防治：采取人工捕捉老熟幼虫、人工刮除虫卵；采用频振式杀虫灯诱杀成虫等机械措施进行防治；冬季在树干喷刷波美度3~5度的石硫合剂，预防病虫的侵入、发生和蔓延。

生物防治：释放川硬皮肿腿小蜂、澳洲瓢虫等。

(四) 采收

选择生长旺盛，树势健壮，品种纯正，无病虫害，结实性能良好的壮龄盛果植株作为采种母树，待果实完全成熟（外皮紫红色内种皮蓝黑色）后采摘。

(五) 质量特色

1. 感官特色。谷律花椒树为落叶小乔木或灌木，树高3m左右，树形开心形为主，树干带刺，叶片小，锯齿明显。谷律花椒具有粒大、色泽艳红、味浓、有光泽，油腺密而突出，肉厚、胫部有“双耳”，清香味浓，有麻味。干果呈紫红色，果粒大小均匀，睁眼，麻香味浓烈、悠长等特点。

2. 理化指标。谷律花椒含蛋白质 $\geq 6.5\%$ ，挥发油 $\geq 2.0\%$ ，酰胺类物质总量 $\geq 7.5\text{mg/g}$ 。

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

谷律花椒产地范围内的生产者，可向云南省昆明市西山区知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经云南省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。谷律花椒的检测机构由云南省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

652. 砚山小粒花生地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

砚山小粒花生。

二、申请人

文山州经济作物工作站。

三、产地范围

文山壮族苗族自治州的砚山县、文山市、广南县、马关县、丘北县、西畴县、麻栗坡县六县一市共 69 个乡镇。地理坐标：东经 $103^{\circ}35' \sim 105^{\circ}39'$ ，北纬 $22^{\circ}42' \sim 24^{\circ}28'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

应选用较早熟、抗旱性较强、抗叶斑病较强、株型紧凑、结荚集中、易收获、丰产稳产性好的品种。主要品种有百仁重在 $35 \sim 50g$ 之间，如：“桂花 17 号”（文引花生 01），“粤油 192”（文引花生 02），“VS405”（文引花生 03）等小粒花生品种。

(二) 立地条件

选择保护区域内产地符合无公害蔬菜生产相关规定，海拔在 $1100 \sim 1600m$ 之间的坝区、半山区、山区，土壤 pH 值在 $5 \sim 7.5$ 之间，耕作层深厚、疏松易碎，前茬为非豆科作物的红、黄砂壤土进行砚山小粒花生生产。

(三) 栽培管理

- 1. 晒种。** 在播种前 7-10 天带壳晒种 1-2 天，以提高发芽率。
- 2. 精选种子。** 剥壳后进行精选种子，剔除变色、霉烂、杂、小种子，选用籽粒饱满、纯、净度高、种皮完好的花生种仁做种。
- 3. 整地。** 在前作收获后进行深翻晒垡，播种前进行精细整地，整地要做到平整、疏松、细碎。
- 4. 种植模式。** 砚山小粒花生种植模式可为净种，也可与非豆科作物的合理间作。
- 5. 播种时间。** 播种期为 3 月中下旬至 4 月上旬，应根据土壤墒情适时早播。
- 6. 播种量。** 每穴播种 2 粒，每公顷种植密度 22.5~33 万株，播种量为每公顷壳花生 180~225kg。
- 7. 底肥。** 有条件的地区每公顷可施腐熟农家肥或土杂肥 15~22.5t，并与尿素 75~150kg、过磷酸钙 375~750kg、硫酸钾 150~300kg（或复合肥 300~450kg）拌匀后作种肥施用。
- 8. 播种方法。** 播种方法为耕牛或小型拖拉机开沟点播及人工打塘穴播。采用耕牛或小型拖拉机开沟点播，播种深度 5~8cm，种子不能与肥料接触，播后覆土。
- 9. 田间管理。** 花生齐苗后 10-15 天追施苗肥，每公顷用尿素 75~150kg 追施苗肥，同时应进行浅锄一次，花生下针初期结合锄草进行中耕培土迎针。

(四) 采收

花生成熟后，即花生植株中下部叶片正常枯黄脱落，90%以上荚果皮网纹清晰，花生仁饱满，种皮见老时即可收获。收获期一般为8月至9月之间。晴天人工拔收。

(五) 质量特色

1. 感官特色。

带壳干果：砚山小粒花生属珍珠豆型或中间型花生，荚果形状为茧形、串珠型、曲棍形，荚果含2~4粒种子，果嘴较明显、荚果网纹平滑或较细、脉纹浅或较浅，具有荚果小、果壳薄、易去壳、出仁率较高的产品外在感官特征。

花生仁：砚山小粒花生仁种仁桃形或圆柱形，种皮粉红色或红色，具有仁粒小而饱满、仁皮光滑、口感清脆细腻、香甜可口、营养丰富、商品性好。

2. 理化指标。砚山小粒花生营养丰富，富含有利于人体吸收的不饱和脂肪酸和氨基酸，还含有多种维生素和矿物质等营养成分。主要内在品质指标为：粗脂肪含量 $\geq 42\%$ ，蛋白质含量 $\geq 20\%$ ，油酸/亚油酸(O/L)在1.1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

砚山小粒花生产地范围内的生产者，可向云南省文山州知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经云南

省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。砚山小粒花生的检测机构由云南省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

653. 石屏青绵羊地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

石屏青绵羊。

二、申请人

石屏县畜牧技术推广站。

三、产地范围

云南省红河哈尼族彝族自治州石屏县异龙镇、宝秀镇、坝心镇、龙朋镇、哨冲镇、龙武镇、牛街镇、大桥乡、新城乡 9 个乡镇。地理坐标：东经 $102^{\circ}08' \sim 102^{\circ}43'$ ，北纬 $23^{\circ}19' \sim 24^{\circ}06'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

石屏青绵羊。长期自然选择和饲养驯化形成的肉毛兼用型地方品种。

(二) 养殖环境

亚热带高原山地季风气候条件下，适宜石屏青绵羊饲养，最适宜在平均海拔 2000m，年平均气温 13.7°C ，年平均降雨量 800mm，年日照时数 2000 小时的高寒山区养殖，水源充足、饲草丰富、地势高燥、无有害气体、烟雾、沙尘及其他污染的地区，远离公共产所。

(三) 养殖管理

1. 育种。 纯种繁育、提纯复壮为主，采取非近交的公畜轮回配种模式；禁止引进其他品种公、母羊，严防群体混杂的保种方法，生产优质纯正石屏青绵羊，扩大石屏青绵羊的养殖规模和发展速度。

2. 饲养方式。 实行放牧与圈养相结合。

3. 饲料。 充分利用氨化秸秆、青贮饲料，适当补充精料，一般上午 10-11 点放牧，下午 5-6 点收牧，每周喂食盐 1 次；种植优质牧草，平衡四季草料。哺乳母羊、羔羊、病弱羊适当补饲精料、秸秆及少量青草。2 月龄内羔羊、病弱羊不随群放牧，另外补饲护理。

(四) 出栏

石屏青绵羊养殖到 12-18 月龄为出栏最佳时期，体重 35~45kg。屠宰加工，放血要完全；剥皮、去头、蹄、内脏（肾脏除外）、大血管、乳房、生殖器，去三腺；修割整齐，冲洗干净，无病变组织、无伤斑、无残留小片皮、无浮行、无粪污、无胆污、泥污和血凝块。

(五) 质量特色

1. 感官特色。

(1) 体型：体格中等，结构匀称，体质结实，近于长方形。具有行动灵活、善爬坡攀岩的独特性能。

(2) 毛色：以体躯被毛青色为特征，被毛覆盖良好，颈、背、体侧被毛以青色为主，占 85%，棕褐色占 15%。头部、腹下、前肢腕关节以下、后肢飞节以下毛短而粗，为黑色刺毛。被毛油汗适中，平均毛长 7.41cm，肤色为白色。

(3) 头：头大小适中，额宽，呈三角形。鼻梁隆起，耳小灵活不下垂，眼小有神；公母羊均无须，多为无角（占 90%），少量有角（占 10%）或退化角，角较粗，呈倒八字，灰黑色。

(4) 颈：颈长短粗细适中，无肉垂、无皱褶。

(5) 体躯：胸宽深、肋微拱起，背腰平直，尻部稍斜，后躯稍高，腹平不下垂。

(6) 四肢：四肢细长，蹄质坚硬结实，多为黑色，少量灰黑色。

2. 理化指标。皮薄，肉色鲜红，肉质细腻，无膻味，味香可口，营养丰富。其中，蛋白质含量 $\geq 18.5\%$ 、粗脂肪含量 $\leq 25\%$ 、氨基酸总量 $\geq 17.5\%$ 、水分含量 $\leq 78\%$ 。

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

石屏青绵羊产地范围内的生产者，可向云南省红河哈尼族彝族自治州石屏县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经云南省省知识产权局审核，报国家知识产权局核

准后予以公告。石屏青绵羊的检测机构由云南省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

654. 高良苡仁米地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

高良苡仁米。

二、申请人

师宗县农业技术推广中心。

三、产地范围

云南省曲靖市师宗县高良乡设里、笼嘎、纳非、雨厦、科白、便料、纳厦、团坡、戈勒、窝得、坝林 11 个行政村；五龙乡狗街、鲁克、平寨、发岗、花桂、牛尾、南岩等 7 个行政村。

地理坐标：东经 $103^{\circ}08' \sim 103^{\circ}34'$ ，北纬 $24^{\circ}21' \sim 24^{\circ}39'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

本地老品种。

(二) 立地条件

苡仁生长习性喜温和潮湿气候，耐高温忌潮热，不耐寒、忌干旱选用新开垦的荒地和轮作地，其土壤疏松、耕层大（ $20 \sim 30$ ）cm，排水良好，土壤通透性好的红壤、黄壤，海拔在 $900 \sim 1100$ m 的坡地。

(三) 栽培管理

1. 种子处理。经水选，将病粒、秕粒、青粒去掉，把饱满无病种子放入 50°C左右的温水中浸泡 2-4 个小时，再放到冷水中冷却，捞出晾干，籽粒饱满的种子作为种植用种。

2. 播种。3月下旬至4月初播种，播前先将病粒、秕粒、青粒去掉，把饱满无病的种子曝晒两天，可提高种子的发芽率和发芽整齐度。然后浸入 50°C的温水中 24 小时，捞出沥干水分，用 20% 的粉锈宁，按种子量的 0.4% 进行药剂处理.每亩约需种子 5 ~ 7.5kg，开沟条播种植，沿等高线梯度种植，其行距（30 ~ 35）cm，沟深（10 ~ 15）cm，覆土 2.0cm 左右。每亩用 40kg 复合肥和 2000kg 有机肥施入沟内作基肥。

3. 定苗。当幼苗长出 2 ~ 3 片真叶时，进行第一次间苗，拔除密生苗、病弱苗，保持株距 4 ~ 7cm；幼苗有 5 ~ 6 片真叶时，按株距 13 ~ 16cm 定苗。

4. 中耕除草。先用“阔锄”等阔叶化学除草剂除草一次，然后中耕人工除草 2 次。第一次在苗高 6 ~ 7cm 时进行；第二次苗高 16 ~ 20cm 时进行，以后结合施肥进行中耕松土。

5. 追肥培土。追肥分两次进行。第一次在苗高 4 ~ 7cm 时进行，每亩施稀人粪尿 1000kg，促使幼苗生长，多分蘖，早分蘖。第二次在苗高 35cm 左右或在孕穗时进行，每亩施人粪尿次 10kg 加过磷酸钙 20kg。

（四）收获

每年10月下旬至11月上旬进行采收，采收时用草席或其他在种植地周围展开 $5\sim7m^2$ 的脱粒场地，用人工脱粒后，凉晒，用干净的布袋或编织袋装袋、运输、入库。

（五）质量特色

1. 感官特色。株高 $1.5\sim1.9m$ ，约有 $10\sim11$ 节。叶鞘光滑，节间由下至上逐步变短；叶舌质硬，长约 $0.6\sim0.7mm$ ；叶片线状披针形，长达 $30cm$ ，宽 $1.5\sim3cm$ 。果实成熟时，总苞坚硬具珐琅质，卵形或卵状球形，内包颖果；颖果长约 $4\sim5mm$ ，种仁宽卵形或长椭圆形，长 $4\sim8mm$ ，宽 $3\sim6mm$ 。表面乳白色，光滑，偶有残存的黄褐色种皮。一端钝圆，另端较宽而微凹，有淡棕色点状种脐。背面圆凸，腹面有1条较宽而深的纵沟。质坚实，表面乳白色，光滑，味微甜。

2. 理化指标。外观色泽好、内在品质优，营养价值高，即可食用也可药用，其中，总淀粉 $\geq50.15\%$ ，蛋白质 $\geq10.1\%$ ，粗纤维 $\geq0.5\%$ ，维生素C $\geq16mg/100g$ 。

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

高良苡仁米产地范围内的生产者，可向云南省曲靖市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经云南省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。高良苡

仁米的检测机构由云南省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

655. 夕阳葵花子地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

夕阳葵花子。

二、申请人

昆明市晋宁区农业技术推广中心。

三、产地范围

昆明市晋宁县夕阳乡境内，涉及夕阳、保安、田房、新山、绿溪、木杵榔、高粱地、木鲊、一字格、打黑十个村委会。地理坐标：东经 $102^{\circ}12' \sim 102^{\circ}46'$ ，北纬 $24^{\circ}24' \sim 24^{\circ}40'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

本地白瓜子、红瓜子、黑瓜子。

(二) 立地条件

土壤类型为水稻土，以红壤、砂壤为主，pH值 $5 \sim 7$ ，富含N、P、K等多种营养元素；种植地块多为坡地和台地。

(三) 栽培管理

1. 肥水管理。前作收获后机耕耙或人力整地，基肥应以有机肥为主，结合施用化肥，增施磷钾肥。施肥标准按每亩有机肥1500kg、尿素10kg、普通过磷酸钙40~50kg、硫酸钾10kg撒施全田。水文种植区河流有小石板河，属红河水系。主要灌

溉用水有打黑坝、白沙坡、箐门口、小河坝、波斯箐、高粱地等水库，水资源丰富，清洁、无污染。

2. 整形修剪。在向日葵现蕾之后，当向日葵叶腋内出现小杈时，及时除掉，做到打早、打小。

3. 病虫害防治。锈病，田间发病初期，用 80% 代森锌可湿性粉剂 600~800 倍液加少量洗衣粉进行喷雾，每隔 10 天喷 1 次，连喷 2~3 次；菌核病，结盘初期每公顷用 50% 多菌灵可湿性粉剂 1500g 对水 450kg 喷雾；褐斑病，发病初期用 50% 多菌灵可湿性粉剂 500 倍液或 70% 甲基硫菌灵可湿性粉剂 1000 倍液喷雾，连喷 2 次，间隔 10 天喷 1 次。

(四) 采收

每年 8 月下旬至 9 月中旬进行采收。为了保证品质不受影响，当向日葵茎秆发黄，花盘背面发黄，大部分叶片枯黄脱落，托叶变褐，舌状花脱落，籽粒壳变硬，水分变少，就是成熟了，成熟后要及时收获。采收方法为人工采饼、运输，堆放 2-3 天，然后人工脱粒、草席晾晒、用干净的布袋或编织袋装袋、入库。

(五) 质量特色

1. 感官特色。植株高 2~2.5m，花盘直径 17~25cm，花为黄色。籽粒有红色、白色和黑色三种，籽粒饱满仁大，表面色泽晶莹圆滑，空秕粒少。

2. 理化指标。蛋白质 ≥ 18.3%、粗脂肪 ≥ 45%、油酸 ≥ 27.5%、亚油酸 ≥ 55.1%。

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

夕阳葵花子产地范围内的生产者，可向云南省昆明市晋宁区知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经云南省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。夕阳葵花子的检测机构由云南省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

656. 龙陵黄山羊地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

龙陵黄山羊。

二、申请人

龙陵县畜牧工作站。

三、产地范围

云南省保山市龙陵县境内的龙山镇、镇安镇、龙江乡、龙新乡、象达乡、平达乡、腊勐乡、碧寨乡、勐糯镇和木城乡 10 个乡镇。地理坐标：东经 $98^{\circ}25'00'' \sim 99^{\circ}11'00''$ ，北纬 $24^{\circ}07'00'' \sim 24^{\circ}50'00''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

龙陵黄山羊是适应当地生态环境、经当地群众长期选育形成的地方品种。

(二) 养殖环境

选择海拔在 900 ~ 2500m，平均气温 14.9°C ，无霜期在 237 天左右，降雨量 1000 ~ 2200mm，日照时数 1800-2200 小时的山区或半山区养殖。

(三) 养殖管理

1. 草场选择。以天然草场放牧为主，建植人工草地和农田种草为辅。

2. 饲养方式。以放牧为主，适当补充精料。采取早出晚归的放牧方式，冬春上午 9-10 点、夏秋上午 10-11 点放牧，下午 18 点收牧。7-10 天饲喂食盐一次。在母羊哺乳期、公羊配种期补部分精料，冬春枯草期适当补饲青干草和精料，1 月龄内羔羊和病弱羊不随群放牧，另外补饲护理。近年，出现半放牧半舍饲、全舍饲养殖方式。半放牧半舍饲是白天进行放牧，晚上舍内使用收割的牧草、农作物秸秆、玉米颗粒对羊进行补饲的方式养羊。全舍饲是不放牧，每天 8:30-9:30 AM，下午 5:00-5:30 PM 采用先精料后粗料，分两次投喂的方式养羊。

(四) 质量特色

1. 感官特色。

毛色：龙陵黄山羊毛色呈黄褐色或褐色。公羊额上有黑色长毛，颌下有髯，从枕部至尾部有一黑色背线，肩胛至胸前有一圈黑色项带与背线相交呈“十”字型（俗称“领褂”），母羊无“领褂”。

体型：龙陵黄山羊结构匀称，紧凑，体质结实，体躯较长，后躯发育良好，整个体型呈圆桶状，有雄性悍威。

头：大小适中，额短宽，鼻直，眼大而有神。有角或无角，角向上向后生长呈倒八字型。

颈：公羊较粗，母羊中等，与肩部结合较好，公羊颈项有黑色长毛。

体躯：背腰平直，胸宽深，尻丰满倾斜适度，母羊腹大充实而不下垂，乳房大而柔软，乳头大小、长短适中，左右对称，公羊睾丸大而对称，垂系长短适中。

四肢：四肢结实有力，肢势端正，蹄质坚实。

2. 理化指标。香味浓郁，其肉质细嫩多汁，膻味小，食用时味香而不腻口，汤色乳白色，营养丰富。蛋白质含量 $\geq 17\%$ ，粗脂肪含量 $\leq 20\%$ ，水分含量 $\leq 77\%$ ，氨基酸总量 $\geq 15\%$ 。

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

龙陵黄山羊产地范围内的生产者，可向云南省保山市龙陵县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经云南省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。龙陵黄山羊的检测机构由云南省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

657. 保山透心绿蚕豆地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

保山透心绿蚕豆。

二、申请人

保山市隆阳区农业技术推广中心。

三、产地范围

保山市隆阳区境内，涉及隆阳区的西邑、丙麻、瓦渡、辛街、汉庄、河图、板桥、金鸡、瓦窑、瓦房、潞江、芒宽、蒲缥、瓦马、杨柳、水寨、永昌、兰城 18 个乡镇。地理坐标：东经 $98^{\circ}43' \sim 99^{\circ}26'$ ，北纬 $24^{\circ}46' \sim 25^{\circ}38'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

选择传统、历史上就有种植的“保山透心绿蚕豆”地方品种，该品种比一般的蚕豆小，属蚕豆品种中一个变异品种。

(二) 立地条件

保山透心绿蚕豆喜温不耐霜冻，喜湿不耐涝渍，喜光喜钾不耐荫蔽。产地一般选择年平均气温 15.5°C 左右，光照充足，无霜期长，海拔在 $1400 \sim 2400\text{m}$ 的水稻田和缓坡地；土壤类型为轻粘土、壤土或轻砂土，pH 值在 $6.2 \sim 8.0$ 之间。

(三) 栽培管理

- 1. 种子处理。**播种前精选种子并晒种 2-3 天。
- 2. 整地。**规格化开墒。水稻或者烤烟收割后，开好三大边沟，十字沟，统一采用 2m 拉线起沟开墒，沟宽 30cm，沟深 20cm，净墒面 1.7m，以利排灌。
- 3. 定植。**采取打塘点播，塘距 30~40cm，行距 40~45cm，每墒播 5 行，每塘播 2 粒豆种，每亩 4000~6000 塘，播后用有机肥盖种，以防跳种，保证 8000~12000 株基本苗；每亩播种量为 8~10kg，烤烟地 9 月 20 至 30 日播种，水稻田 10 月 10 至 20 日播种为宜，能接秋后雨水，保证出苗；出苗后，勤检查，发现缺苗、缺塘立即用芽种补种。
- 4. 施肥。**种肥：在亩施农家肥 1000kg 的基础上，用普钙 40kg/亩，钾肥 5kg/亩干施在塘中间，蚕豆按在塘两边，切记种子与肥料不能直接接触。苗肥：当蚕豆长到 4~5 叶复叶时，摘去顶心，亩用尿素 3~5kg、普钙 10kg、钾肥 10kg 兑水浇施。花肥：视苗情长势，在初花期，亩用尿素 2~3kg、钾肥 5kg 兑水浇施，或喷磷酸二氢钾或钼肥。
- 5. 适时排灌。**蚕豆播种后到出苗、现蕾前正处于秋雨季节，一般不灌或少灌，蚕豆进入开花、结荚、鼓粒期，需水较多且正处干旱期，在此期间可灌水，采取速灌速排。

(四) 采收

采收时间为3月至6月，当植株大部分叶转枯黄，中下部豆荚变黑时，抢晴天及时收获，收获后用板车或人背马驮运回家后整株晒干脱粒或摘豆荚晒干后脱粒入库贮藏。

（五）生产工艺流程

保山透心绿蚕豆（烘炒）生产工艺流程：原料→清选→漂洗→发水→炒制→冷却→筛选→包装；保山透心绿豆（油炸）生产工艺流程：原料→清选→漂洗→浸泡→划口→油炸→调味→包装；民间传统的加工方法：原料→清选→漂洗→发水→炒制→筛选→冷却→包装。

（六）质量特色

1. 感官特色。株高100~130cm，24~28节，果实多为2~3粒/荚，果实属中粒种，长1.5~1.7cm，宽1.0~1.2cm，厚0.4~0.6cm，长宽比1.2~1.6:1，百粒重在80~100g，种皮绿白色，子叶呈嫩绿色，种脐色浅，豆壳洁白光亮、豆瓣通体翠绿，直透于心形象透心绿；传统方法炒制初加工后，豆壳均匀闪金辉色，内沁碧光，口感酥脆，食用时“咯嘣”有声，醇香回甜。

2. 理化指标。总淀粉≥40%，蛋白质≥18%，粗纤维≤2.0%。

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

保山透心绿蚕豆产地范围内的生产者，可向云南省保山市隆阳区知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经云南省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。保山透心绿蚕豆的检测机构由云南省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

658. 马龙苹果地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

马龙苹果。

二、申请人

曲靖市马龙区水果协会。

三、产地范围

云南省曲靖市马龙区通泉镇、王家庄镇、月望乡、马过河镇、旧县镇、马鸣乡、大庄乡、纳章镇 8 个乡镇。地理坐标：东经 $103^{\circ}16'00'' \sim 103^{\circ}45'$ ，北纬 $25^{\circ}08' \sim 25^{\circ}37'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

选择引进经驯化栽培培育出的适宜马龙当地气候条件，成熟期早，果大，光泽好，甜脆可口，抗逆性强，丰产性好的马龙苹果。

(二) 立地条件

产地一般选择年平均气温 13.5°C ，光照充足，坡度在 $5 \sim 15^{\circ}$ ，海拔在 $1800 \sim 2400\text{m}$ 的区域，土壤透气性、排水性好、富含腐殖质的山地、丘陵地。

(三) 栽培管理

1. 育苗。苗木培育：选择适应性强，种性纯正，优质抗病的结果单株为采种母树，砧木选用丽江山定子或西府海棠。嫁接：采集发育充实的 1 年生枝条，要求髓心小，芽饱满，无病虫害，枝粗 0.5~1cm 左右。

2. 定植。11 月至次年 1 月种植，栽植时将苗木根系和枝叶适度修剪后植入穴中央，舒展根系，嫁接口对迎风方向，扶正，边填土边向上提苗，根部盖细土，使根系与土壤密接，填土后在树苗周围做直径 1m 的树盘，浇足定根水，在树盘上覆盖地膜，栽植深度以根颈部高出地面 5cm 为宜。

3. 土壤管理。结合施肥进行扩穴和深耕熟化土壤，以改善土壤的理化性状。同时，生长季节 5 月、7 月进行两次中耕除草。

4. 施肥。

基肥：以有机肥为主，8、9 月沿树冠滴水线开沟深施基肥。

追肥：每年 3 次，第一次在萌芽前后，以氮肥为主；第二次在花芽分化及果实膨大期，以磷钾肥为主，氮磷钾混合使用；第三次在果实生长后期，以钾肥为主，最后一次追肥在距果实采收期 45 天以前进行。

5. 修剪。丰产树形有自由纺锤型和小冠疏层形。

(四) 采收

根据果实成熟度、用途和市场需求适时采收。早熟马龙苹果 7 月上旬开始采收，晚熟马龙苹果 9 月中旬开始采收。采摘时轻拿轻放，免碰伤、刺伤。

(五) 质量特色

1. 感官特色。马龙苹果“早熟型”果实圆台、端正，“晚熟型”果实扁圆、不够端正，果皮颜色鲜红有光泽，含糖量高、香味浓，果肉细腻、甘甜味厚，质脆无渣、汁多，营养丰富。

2. 理化指标。含糖量高肉细腻、甘甜味厚、汁多无渣，硬度适中，清香可口等特点。果实硬度 ≥ 4 (kg/cm²)，可溶性固形物含量 $\geq 15.0\%$ ，总含糖量 $\geq 13.0\%$ ，钾 $\geq 0.4\%$ 、钙 $\geq 35\%$ (mg/kg)、铁 $\geq 3\%$ (mg/kg)、锌 $\geq 0.2\%$ (mg/kg)、总氨基酸量 $\geq 0.85\%$ ，营养丰富。

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

马龙苹果产地范围内的生产者，可向云南省曲靖市马龙区知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经云南省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。马龙苹果的检测机构由云南省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

659. 巍山红雪梨地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

巍山红雪梨。

二、申请人

巍山彝族回族自治县农业技术推广服务中心。

三、产地范围

云南省大理白族自治州巍山彝族回族自治县马鞍山乡、巍宝山乡、五印乡、紫金乡、南诏镇、庙街镇、大仓镇、永建镇、牛街乡、青华乡 10 个乡镇。地理坐标：东经 $99^{\circ}55' \sim 100^{\circ}25'$ ，北纬 $24^{\circ}56' \sim 25^{\circ}32'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

巍山红雪梨选择种植历史悠久，属于优质晚熟耐储藏且抗逆性、抗病性强的优良地方品种。

(二) 立地条件

一般选择海拔 $1700 \sim 2400m$ ，土壤主要类型以紫色土和红壤土为主， pH 值 $5.6 \sim 7.2$ ，年平均气温 15.8°C ，无霜期 246 天；年平均日照时数不低于 2342.8 小时，年平均降雨量 $800 \sim 1000\text{mm}$ 的山区半山区及缓坡地，土壤有机质含量高，疏松、

透气、排水良好，背风向阳，周围无柏树和泡桐种植的地区种植。

(三) 栽培管理

1. 育苗。选择本地川梨作为砧木，选用种性纯正，丰产性好，抗逆性、抗病性强，且五年以上结果株为采穗母树的巍山红雪梨接穗进行嫁接。嫁接以枝接为主，一般在早春树液开始流动时进行，以立春前后 20 天为宜。当苗高长至 1m 以上，直径 0.8cm 以上时可出圃移栽，要求梨苗根系生长完好，无病虫害、无损伤，无失水现象。

2. 定植。定植时，将梨苗主根剪除 2~3cm，除去嫁接口薄膜，嫁接口需露出地面 5~10cm，踏实根部土壤，培半径 50cm 左右树盘，并高于地面 30cm，浇足定根水，然后用薄膜覆盖。根据不同地形、地块确定种植密度，栽植时间宜在落叶后至发芽前，时间为每年 11 月至第二年 2 月。定植时配置授粉树，授粉梨树品种可用黄梨、巍山本地蜜梨、火把梨作为授粉树。配置比例为 8:1；授粉树应配置在上风方口。

3. 施肥。基肥施用结合土壤深翻，以有机肥为主，可混加少量氮、磷、钾素化肥。追肥，第一次在萌芽前后，以氮肥为主，每株（成年树）2.0~2.5kg；第二次在花芽分化及果实膨大期，以速效氮钾肥为主，适当配合磷肥，施肥量略高于第一次；第三次在果实生长后期，以钾肥为主。

4. 修剪。根据栽培技术、立地条件不同而异，一般有主干疏散分层形、自然开心形。

(四) 收获

采收期一般在10月至12月，采收方法人工采收，根据果实成熟度和市场需求适时采收。

(五) 质量特色

1. 感官特色。巍山红雪梨成年果树树高1.5m以上，整形修剪多为主干疏散分层形和自然开心形，叶翠绿；是一种晚熟优质水果，每年2月底3月初开花，10月至12月成熟；耐贮藏，可贮藏到翌年梨花盛开时节；果卵圆形，大小整齐，平均单果重150~250g，表皮底色发黄，三分之二以上果面鲜红色，似胭脂红，色泽鲜艳美观，果肉白色，肉质细而质脆、汁多无渣、酸甜适中。

2. 理化指标。口感嫩脆，汁多、无渣、核小，酸甜适度，营养丰富，耐储藏。可溶性固形物 $\geq 7.5\%$ ；硬度 $\geq 2.8\text{kgf/cm}^2$ ；总糖 $\geq 4.8\%$ ；可滴定酸 $\leq 3.0\text{g/kg}$ ；总氨基酸 $\geq 1.8\%$ ；维生素C $\geq 2.0\text{mg/100g}$ 。

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

巍山红雪梨产地范围内的生产者，可向云南省大理白族自治州巍山彝族回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，经云南省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。巍山红雪梨的检测机构由云南省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

660. 泸西苦荞地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

泸西苦荞。

二、申请人

泸西县农业环境监测保护站。

三、产地范围

云南省红河哈尼族彝族自治州泸西县向阳乡、三塘乡两个高寒、多雾山区。地理坐标：东经 $103^{\circ}30' \sim 104^{\circ}03'$ ，北纬 $24^{\circ}15' \sim 24^{\circ}46'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

当地自留种。

(二) 立地条件

土壤有机质丰富，土层深厚，结构良好，养分充足，保水保肥力强，排水良好的土壤中种植最宜。一般选用前作没种植荞麦的土地，实现年与年或季与季之间的轮换，达到减轻生理病害，提高产量的目的。整地要求精细，土块要细碎。一季作物区，在秋、冬季将土地耕翻，让雨、雪、霜风化土壤，通过冬炕晒垡，干湿交融，使土壤疏松，充分熟化。

(三) 种植管理

1. 种子处理。 苦荞种子处理主要有晒种、选种、浸种和拌种几种方法。

2. 播种。 苦荞性喜冷凉稍湿润的气候，苗期宜在温暖气候中生长，而开花结实期宜在昼夜温差较大的凉爽天气中进行，生育期间高温干燥天气均不利于荞麦生长发育。

3. 施肥。 苦荞生育期短，生长迅速，施肥以基肥为主，有机肥与无机肥结合，看苗追肥，增施磷、钾肥。

(四) 收获与贮藏

最适宜的收获时期是当苦荞全株 2/3 穗粒成熟，即籽粒变为褐、浅灰色，呈现本品种固有颜色时收获。过早收获，大部分籽粒尚未成熟，过晚收获，籽粒将大量脱落而影响产量。苦荞收获后要及时脱粒晾晒、降低籽粒含水量，一般苦荞籽粒的含水量降至 13% 以下才可入库贮存。

(五) 质量特色

1. 感官特色。 苦荞果实为三棱形瘦果，表面有三条深沟，先端渐尖，基部有 5 裂宿萼，由革质的皮壳（果皮）所包裹。果皮的色泽不同有黑色、黑褐色、褐色、灰色等。果实的千粒重在 12~24g 之间，通常为 17.5~20.5g。果皮内部含有像果实形状一样的种子，主要由种皮、胚和胚乳三部分组成。种皮很薄，分为内外两层，分别由胚珠的保护组织内外珠被发育而来。胚位于种子中央，作为折叠的片状体而嵌于胚乳中，横断面呈“S”形，占种子总量的 20%~30%。胚实质上就是尚未成长的幼

小植株，它是由胚芽、胚轴、胚根、子叶四部分组成。胚乳位于种皮之下，占种子重量的 68% ~ 78%。胚乳有明显的糊粉层，细胞是透明的。糊粉层下由放射状排列的大型细胞组成，细胞内含有大量淀粉粒，淀粉粒结合疏松，易于分离。

2. 理化指标。 泸西苦荞可食层白色，具有荞麦固有的色泽和气味。苦荞蛋白质中含有丰富的赖氨酸成分，铁、锰、锌等微量元素，而且含有丰富膳食纤维。荞麦含有丰富的维生素 E 和可溶性膳食纤维，同时还含有烟酸和芦丁（芸香甙）。营养价值颇高，蛋白质和氨基酸配合理，粗脂肪含量平均为 69%，并含有丰富的磷、钾、镁、钠、铜、锌、锰等矿物质和微量元素，尤其是含有丰富的维生素 P、E、C、B1、B2，而且还具有清热解毒，降气宽肠、除白浊白带、脾积泄泻等药用功能。

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

泸西苦荞产地范围内的生产者，可向云南省红河哈尼族彝族自治州泸西县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经云南省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。泸西苦荞的检测机构由云南省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

661. 富宁八角地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

富宁八角。

二、申请人

文山州经济作物工作站。

三、产地范围

富宁八角产地涉及文山壮族苗族自治州一市七县共 55 个乡镇。其中：富宁县 13 个乡镇（木央镇、田蓬镇、新华镇、剥隘镇、里达镇、归朝镇、谷拉乡、者桑乡、板仑乡、那能乡、花甲乡、阿用乡、洞波乡）；广南县 3 个乡镇（坝美镇、八宝镇、底圩乡）；马关县 12 个乡镇（马白镇、都龙镇、木厂镇、金厂镇、仁和镇、八寨镇、夹寒箐镇、南捞乡、坡脚乡、吉林箐乡、大栗树乡、篾厂乡）；麻栗坡县 7 个乡镇（麻栗镇、大坪镇、六河乡、八布乡、下金厂乡、铁厂乡、猛硐乡）；西畴县 9 个乡镇（西洒镇、兴街镇、鸡街乡、蚌谷乡、莲花塘乡、柏林乡、法斗乡、董马乡、新马街乡）；文山市 6 个乡镇（薄竹镇、坝心乡、喜古乡、小街镇、追栗街镇、柳井乡）；丘北县 3 个乡镇（双龙营镇、官寨乡、温浏乡）；砚山县 2 个乡镇（八嘎乡、蚌蛾乡）。地理坐标：东经 $103^{\circ}35'-106^{\circ}12'$ ，北纬 $22^{\circ}40'-24^{\circ}28'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

选用抗逆性强、品质优良、丰产性好的普通红花八角和普通淡红花八角品种。

(二) 立地条件

气候温暖、湿润、较阴蔽的环境，适宜区海拔在 600 ~ 1600m 之间，最适宜区海拔在 800 ~ 1200m 之间；年均温 16 ~ 21°C，最冷月均温不低于 10°C，大于 10°C 的有效积温 6500 ~ 8000°C；年降雨量在 1000mm 以上，相对湿度 80% 以上，无霜期 300 天以上，种植地应背风、向阳、土质疏松、肥沃深厚、排水良好、pH 值在 4.5 ~ 6.5 之间的黄壤和红壤土山地。

(三) 栽培管理

1. 采种和贮藏。

选择树势壮旺、产量高、品质好、果形端正、无病虫害的八角植株作采种母树。每年 10 月中旬左右，当果实由青绿色转黄绿色或黄褐色，并有少数果实角瓣开裂时，即可采果。果实角瓣内的种子经晒脱后要及时用湿润细沙或湿润泥土心贮藏，贮藏过程中，要注意控制温湿度，每星期至少翻两次，要保持沙土湿润偏干，约经 30-50 天，并有 30% 种子露白裂开时，即可播种。

2. 苗木培育。苗圃地选择坡度较缓（50 ~ 150），土壤呈酸性或微酸性，环境阴湿，土层深厚、疏松，有机质含量高，排水良好，靠近水源的生荒坡地。种植地开垦打塘及定植：在种

植前二个月清理开垦种植地，并打好塘。定植时间一般是晚秋、冬春雨后，连绵阴雨天气最适宜。

3. 抚育管理。八角的抚育分三个阶段，即幼林阶段（从幼苗定植到树冠形成，这一阶段需 13 年左右），成林阶段（指大量开花结果的时期，这一阶段可长达 50 年左右）和老林阶段（指产量开始逐年下降，直到很少结果，一般种植 60-70 年后进入老林期）。

（四）采收

八角树 1 年结 2 次果，春造果 3 月至 4 月成熟，秋造果 9 月至 10 月成熟。八角果实由青变黄，即可采收。采收方法是上树进行采摘，采收时要轻拿轻放，不要损伤果皮和尖角，盛装用具用柔软的麻袋、布袋，不要用粗糙的竹筐，采摘时应选晴天，并及时晒干或烘干。

（五）质量特色

1. 感官特色。富宁八角的果、枝、叶都具有特殊的香味。富宁八角多数由八蓇葖果组成的聚合果，放射状排列于中轴上。蓇葖果长 1~2cm，宽 0.3~0.5cm，高 0.6~1cm；外表面红棕色，有不规则皱纹，顶端呈鸟喙状，上侧多开裂；内表面淡棕色，平滑，有光泽；质硬而脆。果梗长 3~4cm，连于果实基部中央，弯曲，常脱落。葖含种子 1 粒，扁卵圆形，长约 6cm，红棕色或黄棕色，光亮，尖端有种脐；胚乳白色，富油性。富宁八角干果具有色红、香浓、味浓和型好等明显特点。

2. 理化指标。富宁八角气味芳香，果壮肉厚，干爽，茴油纯度高。其干燥成熟果实含有芳香油 5% ~ 8%、粗脂肪约 22% 及蛋白质、树脂等，其油中含茴香醚（anethole）、黄樟醚（Saf role）、茴香醛（anisaldehyde）、茴香酮（anisylacetone）和水芹烯等。

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

富宁八角产地范围内的生产者，可向云南省文山州知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经云南省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。富宁八角的检测机构由云南省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

662. 南涧无量山乌骨鸡地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

南涧无量山乌骨鸡。

二、申请人

南涧彝族自治县无量山乌骨鸡产业发展服务中心。

三、产地范围

云南省大理白族自治州南涧彝族自治县无量山镇、公郎镇、宝华镇、碧溪乡、小湾东镇、拥翠乡、乐秋乡、南涧镇 8 个乡镇（镇）。地理坐标：东经 $100^{\circ}06' \sim 100^{\circ}41'$ ，北纬 $24^{\circ}39' \sim 25^{\circ}10'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

无量山乌骨鸡。

(二) 养殖环境

海拔 $1300 \sim 2500m$ 之间，土壤类型主要以棕壤为主，光照充足，昼夜温差小，干燥、通风的山区、半山区、台地、坡地、丘陵地等。

(三) 养殖管理

1. 选苗。选择体形和外貌符合无量山乌骨鸡品种特征、整齐度高、羽毛齐整、健康有力、品种特征显著、初生重达到品种标准鸡苗。

2. 饲养方式。采取自由放牧饲养方式，使其在山场草地中、果树林木下得到充分运动。

3. 饲料。在绿色生态环境中能够获得较多的矿物质、青绿饲料、虫类等天然饲料和多种矿物质及多种维生素，在自由放牧采食的同时，用玉米、小麦等原粮进行补饲，满足其生长所需的营养，并供给清洁充足的饮水。

4. 鸡舍。坚持全进全出饲养制，鸡出栏后对整体环境实行彻底打扫、清洗、消毒。

(四) 收获

1. 出栏。公鸡饲养 150 天以上，体重 $2.15 \sim 2.95\text{kg}$ ；母鸡饲养 160 天以上，体重 $1.65 \sim 2.00\text{kg}$ ；阉鸡饲养 200 天以上，体重 $2.45 \sim 3.25\text{kg}$ 时可以出栏销售。

2. 屠宰。采用集中定点屠宰，南涧无量山乌骨鸡到有资质的定点屠宰厂屠宰。

(五) 质量特色

1. 感官特色。体型大小适中、健壮、行动敏捷、羽毛亮丽、适应性强。成年公鸡眼大有神，冠大直立，单冠为主，冠齿 5~6 个，冠和肉髯呈紫红色，毛色多为紫红色、黄色，主翼羽、颈羽、背羽、鞍羽多为黄色，尾羽黑色镶边。成年母鸡眼大有神，冠髯较小，少部分有凤头；毛色主要有黄色、麻花、白色、黑色；多数麻花鸡体驱毛色为新月形条纹。

2. 理化指标。肉质细嫩、汤清味香、营养丰富，以肉黑、骨黑、内脏黑为特征，富含人体所需的7种氨基酸（赖氨酸、苯丙氨酸、蛋氨酸、苏氨酸、异亮氨酸、亮氨酸、缬氨酸），是高蛋白、低脂肪的美味佳肴。其中，水分 $<75\%$ 、干物质 $\geq 25\%$ 、蛋白质 $\geq 20\%$ ，氨基酸总量 $\geq 11\%$ 。

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

南涧无量山乌骨鸡产地范围内的生产者，可向云南省南涧彝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，经云南省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。南涧无量山乌骨鸡的检测机构由云南省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

663. 香格里拉青稞地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

香格里拉青稞。

二、申请人

迪庆藏族自治州人民政府。

三、产地范围

云南省迪庆州境内，香格里拉县小中甸镇、建塘镇、金江镇、虎跳峡镇、东旺乡、洛吉乡、上江乡、三坝乡、尼西乡、五境乡、格咱乡 11 个乡镇，维西县叶枝镇、塔城镇、永春乡、攀天阁乡、白济讯乡、康普乡、巴迪乡、中路乡、维登乡 10 个乡镇，德钦县升平镇、奔子栏镇、佛山乡、云岭乡、燕门乡、拖顶乡、霞若乡、羊拉乡 8 个乡镇。地理坐标：东经 $90^{\circ}35' \sim 100^{\circ}19'$ ，北纬 $26^{\circ}52' \sim 29^{\circ}16'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

选择优质高产、适应性广、抗病性强、水平性好、耐储运、便加工、适合本地栽培，适应市场需求的本地青稞品种。以云青-1号、云青-2号、长黑、短白等品种为主。

(二) 立地条件

土壤类型以赤红壤、棕壤、褐土、砂土为主，土层深厚，土壤结构好，土质疏松，透气性好，pH值6.1~7.0之间，有机质含量1.25%，碱解氮和速效钾含量丰富，速效磷中等，土壤质地疏松，通透性好，耕作层深厚，养分含量高。排水良好，海拔在2000m以上的坡地和轮作地。

(三) 栽培管理

1. 种子处理。播种前先进行种子处理。用泥水法选取饱满青稞籽粒作种子；将待播的种子太阳直晒2-3天，以打破休眠。

2. 播种。播种期：青稞播种节令因地域关系差异较大，春青稞地区于2月至3月份气温回升即可播种，最适宜播种期为3月中旬。冬青稞须在11月上中旬前播种完毕，最适宜播种期为10月下旬左右。

3. 田间管理。出苗：出苗至第3叶平展（或第一分蘖出现）期间，间密补稀，达到苗全、苗匀、苗壮。适时进行中耕浅锄，视土壤墒情及杂草滋生情况进行除草和浇水、排水。中耕施肥：根据田间青稞苗的长势，以农家肥及时追施分蘖肥、拔节肥、孕穗肥。

(四) 采收

春青稞9月中旬至10月下旬收割，冬青稞4月中旬至5月中旬收割。

(五) 质量特色

1. 感官特色。青稞籽粒长 6~9mm，宽 2~3mm，形状有纺锤形、椭圆形、菱形、锥形等，青稞籽粒比皮大麦表面更光滑，颜色多种多样，有白色、褐色、紫色及黑色等。

2. 理化指标。β-葡聚糖平均含量为 6.57%，膳食纤维含量 16%，青稞淀粉成分独特，普遍含有 74%~78% 的支链淀粉，每 100g 青稞面粉中含硫胺素（维生素 B1）0.32mg，核黄素（维生素 B2）0.21mg，尼克酸 3.6mg；维生素 E 0.25mg，含有多种有益人体健康的无机元素钙、磷、铁、铜、锌和微量元素硒等矿物元素。青稞的蛋白含量为 10.2%，中甸青稞的蛋白含量为 10.59%；青稞脂肪含量 1.4%，中甸青稞的脂肪含量 1.84%。

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

香格里拉青稞产地范围内的生产者，可向云南省迪庆州知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经云南省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。香格里拉青稞的检测机构由云南省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

664. 泸西高原梨地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

泸西高原梨。

二、申请人

泸西县果树站。

三、产地范围

云南省红河哈尼族彝族自治州泸西县中枢镇、舞街镇、白水镇、金马镇、旧城镇、永宁乡、向阳乡、三塘乡 8 个乡镇。

地理坐标：东经 $103^{\circ}30' \sim 104^{\circ}03'$ ，北纬 $24^{\circ}15' \sim 24^{\circ}46'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

以雪花、早酥、早白蜜、美人酥四个品种为主。

(二) 立地条件

海拔在 $1650 \sim 2150m$ ，土壤类型为红壤、黄壤、黄棕壤，
pH 值 $6 \sim 8$ ；年平均降雨量 $800 \sim 1100mm$ 之间，年日照时数
2000 小时以上。生产区域周围无工业或矿山的直接污染源和间
接污染源（上风口和上游水域的污染），土壤肥沃，土层深厚，
疏松、透气、排水良好，有机质含量高。

(三) 栽培管理

1. 育苗。于9月至10月采集充分成熟棠梨果堆沤后收集种子备用。选择背风、向阳、土壤肥沃深厚、排灌方便的园地理墒，做好播种准备。播种可分秋播和春播。

2. 定植。根据不同的地形地势，土壤，管理水平等综合考虑，确定定植的密度。一般按株行距平地 $4 \times 4.5m$ 、 $4 \times 5m$ 进行规划测塘，行向与主风向一致。定植穴的规格按照长、宽、深 $1 \times 1 \times 1m$ 挖。选择一级以上嫁接苗边起苗边栽植。栽植时应舒展根系，覆足土踩实，及时灌水覆膜。主栽品种雪花、早白蜜分别按4:1的比例配植早酥、美人酥作为授粉树。

3. 施肥。全年施肥3~4次：基肥（9月至11月）以腐熟农家肥为主。追肥2~3次：即萌芽肥（3月上旬前），以氮肥为主；花后肥（4月中旬下旬），以三元复合肥为主；果实膨大肥（6月中旬至6月下旬），以钾肥为主。根外追肥：自萌芽展叶后至落叶前，用0.3%~0.5%尿素、0.2%~0.3%磷酸二氢钾选择无风天气上午十时前或下午四时后，进行叶面喷施。

4. 整形修剪。树形采用疏散分层形和自然开心形两种。幼树期（定植1-6年）主要采取多种措施（如撑、拉、垂、吊、拿、反弓背等措施）培养树形；初结果期（7-11年）均衡树势，主从分明，骨干枝长树，辅养枝挂果，疏除过密枝和重叠枝，强旺枝少截多剥促花果，弱枝多截少留果；盛果期（12年以后）：保持中等树势，调节生长与结果的关系，平衡营养生长与生殖

生长之间的矛盾，掌握适当轻剪，轻重结合的原则，中庸枝多放少截，弱枝多截少放；衰老期：及时回缩，更新复壮。

（四）收获

每年6月底至10月中旬采收，一般于晴天进行人工采摘，采后置于通风、阴凉、干燥处2-3天待分级包装。

（五）质量特色

1. 感官特色。雪花品种果实椭圆形，果皮绿黄色，贮后变黄色，蜡质薄有光泽，果点大而明显。早酥品种果实椭圆形，果皮绿黄色，果面平滑，有光泽，果点小或不明显。早白蜜品种果实倒卵形，果皮黄白色，阳面间具红色晕，蜡质薄有光泽。美人酥品种果实近倒卵圆形，果肉淡白色，果皮黄绿色，果面覆红色彩晕。

2. 理化指标。皮薄，果肉白色，肉质脆、细嫩、多汁无渣，味甜，果心小，营养丰富。其中，硬度 $\geq 2.50\text{kgf/cm}^2$ ，可溶性固形物含量 $\geq 11.00\%$ ，总糖 $\geq 7.00\%$ ，维生素C $\geq 2.5\text{mg}/100\text{g}$ ，水分 $\geq 80\%$ 。

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

泸西高原梨产地范围内的生产者，可向云南省红河哈尼族彝族自治州泸西县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经云南省知识产权局审核，报国家知识产权局核准

后予以公告。泸西高原梨的检测机构由云南省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

665. 保山甜柿地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

保山甜柿。

二、申请人

保山市农业技术推广中心。

三、产地范围

云南省保山市境内，涉及全市隆阳区、施甸县、腾冲县、龙陵县、昌宁县 4 县 1 区的 72 个乡镇（镇、街道办）。地理坐标：东经 $98^{\circ}25' \sim 100^{\circ}02'$ ，北纬 $24^{\circ}08' \sim 25^{\circ}51'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

选择引进经驯化栽培培育出的适宜保山当地气候条件，不需配置授粉树，成熟期早，果大，光泽好，甜脆可口，抗逆性强，丰产性好的保山甜柿。

(二) 产地环境条件

产地一般选择年平均气温 15.5°C ，光照充足，海拔在 $1300 \sim 1700\text{m}$ 的区域，土质为红壤土、黄壤土、水稻土、赤红壤、燥红土的山区、半山区、坝区的台地、坡地、丘陵地。

(三) 种植规程

1. 育苗。砧木选用当地的君迁子，砧木达到嫁接粗度时，于冬春季节选择树冠外围中、上部的接穗进行嫁接，培育良种壮苗。

2. 种植。用 $3m \times 4m$ 的株行距，沿等高线开挖深、宽各 80cm 的大塘，施足底肥，水稻田采用先高墩后高垄的方法，于 11 月至次年 1 月种植。定植时挖土深浅以根系舒展不弯曲为宜。根系周围回土要用表层细土。回土后轻提苗木，使根系舒展、苗木直立或朝风向微倾，把土踩压紧，栽后嫁接口高于地面 5cm 以上，做好树盘，浇足定根水，搞好覆盖。

3. 土壤管理。结合施肥进行扩穴和深耕熟化土壤，以改善土壤的理化性状。同时，生长季节 5 月、7 月进行两次中耕除草。

4. 施肥。

基肥：以有机肥为主，8 月、9 月沿树冠滴水线开沟深施基肥，施肥沟深 30cm、宽 40cm，每株要求施有机肥 30~50kg、普钙 1kg 和适量的尿素及硼肥。

追肥：每年追肥 3 次。第一次在萌芽前 10 天花芽膨大期追肥，第二次在 4 月中旬至 5 月上旬追肥，第三次 6 月至 7 月上旬追肥。

根外追肥：生长季节前期喷 0.3% 的尿素为主，花期喷 0.2% 硼肥和 0.3% 磷酸二氢钾，后期以喷 0.3% 的磷酸二氢钾和钙、镁、锌等微量元素为主。

5. 水分管理。越冬前11月份灌水一次，开花前结合施肥灌水一次，谢花后新梢生长期灌水一次。雨季注意排水，防止水糟根。

6. 整形修剪。

培养丰产树形：甜柿采用的丰产树形有自然开心形、变则主干形和小冠疏层形。树高控制在2.5m以内，使树冠骨架牢固，结构紧凑，主从分明，长势平衡，结果枝组配置合理，达到通风透光好，无病虫危害，长势良好。

冬季修剪（休眠期修剪）：幼树培养骨架，开张角度，整好树形。修剪时要选留生长部位合适的枝条作为主枝和侧枝。使各级骨干枝的延长头都处于优势地位。结果树的修剪注意通风透光，加强结果枝组的培养和更新，使结果部位尽量靠近骨干枝。

夏季修剪（生长期修剪）：及时抹芽和摘心，3月至5月在新梢幼嫩时期，抹去副芽、向上或向下的嫩芽，留侧下方的新梢。枝条长到30~40cm左右长时摘心。环割：生长旺盛的树在生理落果开始时对主干或主枝进行环割，8月至9月拉枝开角。

7. 果实管理。花蕾期疏蕾，将结果枝基部第一个花蕾疏去，保留结果枝基部以上的第2~4朵花蕾中的2~3个花蕾，以上的蕾全部疏去。疏果在生理落果后期的6月底7月初进行，先将发育不良的小果、朝天果、萼片残缺果、畸形果和病虫果等疏去，再将向上着生易受日灼的果疏去，最后疏除过密果，保留侧生

果、侧下生果、萼片大的果。疏果后，以一个结果枝留1~2个果最好，以一个果实有20~25片叶子为最合适的结果量。

8. 病虫害防治。防治方法：农业防治、物理防治、化学防治。

9. 采收。时间，8月至11月采收，一般要求着色面在80%（八成熟），用一果两剪法人工采收，用箩筐盛装，采摘时轻拿轻放，盛装器具要垫衬软物，逐果剪下果梗，避免刺伤果面。采摘后及时运往干净阴凉处存放。采收要在晴天进行。

10. 分级。按果实重量分级，共分3级：

特级果 $\geq 300\text{g}$ 。

一级果 $\geq 200\text{g} < 300\text{g}$ 。

二级果 $\geq 150\text{g} < 200\text{g}$ 。

11. 包装、运输和贮藏。

包装：纸箱包装，材料应符合国家食品包装卫生要求，包装规格为5.0kg/盒、10.0kg/盒。

贮存：常温贮存或冷藏，冷藏温度为5°C，存放于专用仓库，仓库必须清洁、干燥通风。

运输：专车运输，必须清洁、卫生、无污染，防雨防晒，严禁与有毒、有害、有腐蚀性、有异味的物品混运。

(四) 质量特色

1. 感官特色。果形方扁，果顶微凹，果皮光滑，果粉多，有光泽，纵沟清晰，萼片4枚，果子横断面呈“同圆八心”形，成

熟果子树上自然脱涩，果皮橙黄色，软化后橙红色，摘下即可食，鲜食甜脆可口，平均单果重 200g。

2. 理化指标。保山甜柿质脆，果汁较少，味甜，营养丰富。其中，果实中总糖 $\geq 12\%$ ，维生素 C $\geq 50\text{mg}/100\text{g}$ ，硬度 $\geq 4.5\text{kg}/\text{cm}^2$ 。

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

保山甜柿产地范围内的生产者，可向云南省保山市隆阳区知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经云南省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。保山甜柿的检测机构由云南省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

666. 麦地湾梨地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

麦地湾梨。

二、申请人

云龙县种植业服务中心。

三、产地范围

云南省大理白族自治州云龙县境内，涉及诺邓镇、功果桥镇、漕涧镇、白石镇、宝丰乡、苗尾乡、检槽乡、长新乡、关坪乡、团结乡、民建乡共 11 个乡镇。地理坐标：东经 $98^{\circ}52'00'' \sim 99^{\circ}46'00''$ ，北纬 $25^{\circ}28'00'' \sim 26^{\circ}23'00''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

选择种植历史悠久，地域特征明显的特晚熟（成熟期在 11 月至 12 月）优良地方品种麦地湾梨。

(二) 立地条件

选择在海拔 $1800 \sim 2400m$ 之间，土壤类型以紫色土、黄棕壤为主，部份红壤和黄壤。 pH 值 $5 \sim 8.5$ 之间，年平均气温 16.2°C ，无霜期 258 天；年平均日照时数不低于 2077.3 小时，年平均降雨量 780.3mm 的山区半山区及缓坡地，土壤有机质含

量高，疏松、透气、排水良好，背风向阳，周围无柏树和泡桐的地区种植。

(三) 栽培管理

1. 育苗。选择本地棠梨作为砧木，选用种性纯正的麦地湾梨采穗圃内的穗条作为接穗，所培育的嫁接苗。

2. 定植。栽植方式与密度：定植时，将梨苗主根剪除 2~3cm，除去嫁接口薄膜，嫁接口需露出地面 5~10cm，踏实根部土壤，培半径 50cm 左右树盘，并高于地面 30cm，浇足定根水，然后用薄膜覆盖。根据不同地形、地块确定种植密度，常规株行距 $4 \times 5m$ 或 $3 \times 4m$ 。栽植时间：落叶后至发芽前，时间为每年 12 月至次年 2 月。配置授粉树：麦地湾梨为异花授粉树种，必须配置花期一致或稍早的授粉树，授粉树品种以本地大工厂梨、巍山红雪梨、金花梨为主，适当配置富源黄梨、六月雪等品种，麦地湾梨与授粉树配置比为 4:1。

3. 施肥。基肥施用结合土壤深翻，以有机肥为主，可混加少量氮、磷、钾素化肥。追肥，第一次在萌芽前后，以氮肥为主，每株（成年树）2.0~2.5kg；第二次在花芽分化及果实膨大期，以速效氮钾肥为主，适当配合磷肥，施肥量略高于第一次；第三次在果实生长后期，以钾肥为主。

4. 修剪。根据栽培技术、立地条件不同而异，一般以小冠疏层形、自然开心形为主。以冬季修剪为主，夏季修剪为辅，达到主次分明，层次清晰，通风透光的目的。

(四) 采收

采收期一般在10月底至12月初，此时果实已成熟，品质最佳，果皮青翠，采收方法人工采收，根据果实成熟度和市场需求适时采收。要求采摘时轻拿轻放，免碰伤、刺伤。果实下树后要用专用竹篮或果框盛放。

(五) 质量特色

1. 感官特色。麦地湾梨成年果树树高1.5m以上，整形修剪多为小冠疏层形和自然开心形，叶翠绿；是一种特晚熟优质水果，每年2月底3月初开花，11月份成熟。耐贮藏，可贮藏到次年梨花盛开时节；果实扁圆形，大小整齐，平均单果重400~600g，表皮底色为黄色，三分之二以上果面鲜红色，似胭脂红，色泽鲜艳美观，果肉白色，肉质细嫩、汁多、不褐变，果心小。

2. 理化指标。麦地湾梨口感嫩脆，梨香味浓郁，核小、汁多、味甜。其中可溶性固形物 $\geq 12.0\%$ ，硬度 $\geq 2.0\text{kgf/cm}^2$ ，总糖 $\geq 7.8\%$ ，氨基酸总量 $\geq 250\text{mg/100g}$ ，维生素C $\geq 2.5\text{mg/100g}$ ，可食率 $\geq 80\%$ 。

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

麦地湾梨产地范围内的生产者，可向云南省大理白族自治州云龙县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经云南省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以

公告。麦地湾梨的检测机构由云南省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

667. 保山猪地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

保山猪。

二、申请人

保山市动物卫生监督所。

三、产地范围

云南省保山市隆阳区、施甸县、腾冲县、龙陵县、昌宁县5县（区）。地理坐标：东经 $98^{\circ}25' \sim 100^{\circ}02'$ ，北纬 $24^{\circ}08' \sim 25^{\circ}51'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

保山猪（Baoshanpig）曾用名保山大耳猪，因该猪主产于云南省保山市而得名。解放后对保山大耳猪进行了几次猪种资源调查，最后定名为保山猪。

(二) 养殖环境

产地选择产地选择在海拔 $750 \sim 2500m$ ，年平均气温 $15.5^{\circ}C$ ，年无霜期 293-333 天，年降雨量 $700 \sim 2100mm$ 的山区半山区。猪舍应选择在地势高燥、背风向阳、地下水位较低、水源充足，距离交通要到、城镇街道、工厂、学校 $1km$ 以上的地方建盖。圈舍要求清洁卫生、通风良好、明亮干燥。

(三) 养殖管理

1. 选育。采用群体继代选育法，注重外貌、体长、四肢坚实、毛色全黑、被毛稀疏、嘴筒长直长短适中、额部皱纹似“八卦”、耳大下垂、乳头6对以上、乳头小而形似莲蓬。

2. 母猪的饲养管理。可群养或单栏饲养，保持圈舍干净、凉爽。一般初配年龄在6月龄，让过第一、二个发情期，至第三个发情期配种。配种期母猪每天饲喂2次，时间为上午8:00，下午4:30，日喂混合精料2kg；妊娠母猪喂给全价饲料，做到少喂勤喂，喂至八成饱，给足饮水，在产仔前30天增加饲料量，日喂精料3~4kg，产前3天和产后3天减料，临产当天不喂料，产3天后逐渐增加饲料量达到任其采食，断奶前一周减少饲料用量，断奶前3天减到一半。

3. 公猪的饲养管理。公猪需要单圈饲养，圈舍清洁、凉爽，营养合理，保持公猪体况适中，不宜过肥或过瘦，保持适当运动，6月龄或60kg体重可开始配种。

4. 保育猪的饲养管理。维持原有饲料喂1-2周，第三周起每天饲喂3次，第四周开始每天饲喂2次，在保育舍饲养至70日龄转入生长舍或育肥舍。生长舍、育成舍的饲养管理。供给全价饲料，控制采食量，保持体况不要过肥或过瘦，6月龄适时配种。育肥猪的饲养管理。按来源、体重、体质相似的猪合群饲养，每头猪占地面积控制在0.8~1m²，选择浓缩饲料加上玉米

和糠麸自行配制，并做到精青粗合理搭配，用一定数量的青饲料、青贮料代替部分混合饲料，育肥至90kg以上出售。

(四) 出栏

养殖到8月龄以上，体重90kg以上出栏。

(五) 质量特色

1. 感官特色。

(1) 体形：根据体型大小把保山猪分为大骨型、细骨型及二浪子型，品种外貌特征明显，体质结实，结构匀称。

(2) 毛色：被毛稀疏全黑。

(3) 头部：头较大，额宽，额面皱纹形如“八卦”；嘴筒粗长，少数微凹且向上翘，俗称“瓢把嘴”，耳大而下垂。

(4) 体躯：猪体窄长，背腰平直，少数稍凹，前胸宽，肋扁略下垂，十字部宽，腹部紧凑不下垂，臀部欠丰满。

(5) 四肢：四肢高且粗壮、坚实有力，腿及胫部多皱褶，又叫“穿套裤”，飞节较弯曲，蹄质坚硬结实，为黑色。

(6) 乳头：6对以上，乳头小形似莲蓬。

2. 理化指标。肉质细腻，味香可口，营养丰富。其中，氨基酸总量 $\geq 17\%$ 、粗脂肪含量 $\geq 24.5\%$ 、解冻失水率 $\leq 4\%$ 。

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

保山猪产地范围内的生产者，可向云南省保山市施甸县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经云南省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。保山猪的检测机构由云南省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

668. 富源大河乌猪地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

富源大河乌猪。

二、申请人

富源县大河乌猪产业发展协会。

三、产地范围

云南省曲靖市富源县中安镇、大河镇、营上镇、后所镇、竹园镇、墨红镇、富村镇、黄泥河镇、古敢乡、十八连山镇、老厂镇 11 个乡镇。地理坐标：东经 $103^{\circ}58' \sim 104^{\circ}49'$ ，北纬 $25^{\circ}02' \sim 25^{\circ}58'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

富源大河乌猪是在乌金猪（大河猪）基础上培育成的国家级新品种。

(二) 养殖环境

一般选择海拔为 $1200 \sim 2400m$ ，年平均气温 $16^{\circ}C$ ，无霜区 ≥ 242 天；土壤以红壤、黄棕壤和黄壤为主，pH 值 $5.5 \sim 7.0$ ；年平均日照时数 1773.9 小时；年平均降雨量 1100mm 的半山区、山区为主。猪场应选择在地势高燥、背风向阳、地下水位较低

的地方建设。圈舍要求清洁卫生、通风良好、明亮干燥、水源充足，距离交通干道、城镇街道、工厂、学校 1km 以上。

（三）养殖管理

1. 饲养方式。因地制宜，根据当地气候环境条件不同及养殖场（户）的饲养规模和饲养水平而定。

2. 饲料。实施生喂舍饲，日粮的基本组成是：全价配合饲料或配合饲料 70%，另加瓜、菜、草、糠等青粗饲料 30%相结合的饲料供给。

3. 猪舍。以封闭式的圈舍饲养，栏舍为高床或水泥地板等卫生圈。

4. 饮水。山泉水、河水、井水或自来水。

（四）出栏

商品猪养殖到 180 日龄左右，体重达 120kg 以上为最佳出栏期。

（五）质量特色

1. 感官特色。被毛黑色，毛尖略带褐色，在阳光照射下显金黄色，俗称“黑火毛”。体质结实，体型匀称，各部位结合良好；头大小适中，嘴直长，端部有三道浅皱纹，俗称“三道箍”，额部有菱形浅皱纹，俗称“八卦”，耳中等大小，耳尖下垂；体躯较长，背腰平直，胸部宽深，后躯丰满。腹部紧凑，乳房发育良好，乳头 6~7 对。性成熟早，公猪 3 月龄，母猪 4 月龄达

性成熟；公猪配种年龄约7月龄，母猪配种年龄约6月龄。母猪窝均初产仔8.49头，经产10.88头。

2. 理化指标。以肉质优良而著称，肌肉鲜红，富有光泽，肉质细腻，味香可口，营养丰富。其中，解冻失水率≤4%，瘦肉率≥52%，粗脂肪含量≥22.5%，氨基酸总量≥17%。

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

富源大河乌猪产地范围内的生产者，可向云南省曲靖市富源县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经云南省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。富源大河乌猪的检测机构由云南省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

669. 云龙矮脚鸡地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

云龙矮脚鸡。

二、申请人

云龙县养殖业服务中心。

三、产地范围

云南省大理白族自治州云龙县境内，涉及功果桥镇、漕涧镇、诺邓镇、团结乡、关坪乡、宝丰乡、民建乡、苗尾乡、检槽乡、长新乡、白石镇 11 个乡镇。地理坐标：东经 $98^{\circ}52'00''$ ~ $99^{\circ}46'00''$ ，北纬 $25^{\circ}28'00''$ ~ $26^{\circ}23'00''$ 。

四、质量要求

(一) 品种

云龙矮脚鸡。

(二) 养殖环境

海拔高度为 $1200\sim2800m$ ；年平均气温为 16.2°C ；无霜期为 258 天，平均年日照 2077.3 小时；土壤类型为黄壤、棕壤、紫色土、黄红壤的坝区、山区、半山区及河谷地带。

(三) 养殖管理

1. 种鸡选育。成年公鸡胫长 6.6cm 以内，母鸡胫长 5.35cm 以内；毛色为赤黄、黑色、黑红、灰黄、灰白、白色；体型中

等，匀称结实的个体。通过人工选育和提纯复壮扩群的保种方法，培育生产的云龙矮脚鸡种鸡。

2. 选配。采用大群配种，每群鸡按公母比为 1：15 进行随机组合，自由交配或开展人工授精。

3. 孵化。采用孵化机孵化和自然孵化相结合的孵化方式。

4. 育雏。对机器孵化出的雏鸡采用平网脱温育雏。

5. 育成鸡、成鸡的养殖。采用晚上舍内饲养和白天放养相结合。

6. 疫病防治。在饲养过程中，所用投入品（饲料、兽药、生物制品等）符合国家有关规定。

7. 养殖记录。养殖场必须做好生产全过程的记录。

(四) 出栏

云龙矮脚鸡饲养周期 ≥ 210 天，体重 ≥ 1.5kg 适宜出栏。

(五) 质量特色

1. 感官特色。

体形：体型中等，近似金元宝形，以胫短为主要特征。

头型：头圆大。喙粗短，呈圆锥形，具有一定的弯度，颜色淡黑色和黑色。单冠，公鸡冠较大，颜色为鲜红，冠齿单数，肉髯和耳叶较大，眼圆大，瞳孔边缘整齐，黑中带亮，虹彩黄红色；母鸡冠较小，颜色暗红，到产蛋期变成鲜红。

脚：脚短，胫长 5~8cm，颜色为黑色、灰色。趾黑色。公鸡多为五爪，母鸡多为四爪。

毛色肤色：羽毛颜色多样，以赤黄、麻黄、黑色、灰白、白色为多。公鸡羽色以赤黄为主，母鸡以麻黄色居多，肤色多为浅红色。也有纯色羽毛，如黑色或白色，肌肤有黑色鸟骨的。

2. 理化指标。云龙矮脚鸡属蛋肉兼用型，母鸡产蛋率高，年产蛋 ≥ 213 枚，（普通鸡 170~180 枚）肉质细嫩，风味独特，汤色白、清香，营养丰富。其中氨基酸总量 $\geq 20\%$ ，粗蛋白 $\geq 21\%$ ，水分 $\leq 73\%$ ，干物质 $\geq 27\%$ 。

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

云龙矮脚鸡产地范围内的生产者，可向云南省大理白族自治州云龙县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经云南省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。云龙矮脚鸡的检测机构由云南省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

670. 红河棕榈地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

红河棕榈。

二、申请人

红河县棕榈产业协会。

三、产地范围

云南省红河哈尼族彝族自治州红河县境内，涉及辖区内迤萨镇、阿扎河乡、石头寨乡、洛恩乡、甲寅乡、宝华乡、乐育乡、浪堤乡、架车乡、大羊街乡、车古乡、垤玛乡、三村乡，共13个乡镇。地理坐标：东经 $101^{\circ}49' \sim 102^{\circ}37'$ ，北纬 $25^{\circ}05' \sim 23^{\circ}26'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

马尾棕、密棕、细棕、山棕。

(二) 立地条件

红河棕榈应选择海拔为 $1000 \sim 2500m$ ，年平均气温为 20.6 ，土壤为黄棕壤、红壤、黄壤、紫色土、赤红壤、燥红壤和水稻土，年均降雨量 $1340mm$ ，活动积温(10)的变化在 $1800 \sim 7600$ 之间，年日照 $1700.4 \sim 2049.4$ 小时的山区、半山区和坝区种植，也可在田埂或地埂上及房前屋后种植。

(三) 栽培管理

1. 采种。于 11 月至 12 月在采剥棕片 15 年以上树龄的优良母株上采种后晾干保管好；

2. 苗圃整理。选地势平坦、水源方便、土层深厚肥沃、便于运输的地块作为苗圃地，于冬春深耕翻晒，清理杂草，整地作畦（畦面宽 1.2~1.5m、畦床高 20cm，畦床长视地块而异），杀菌消毒，挖好排水沟，做好苗圃地浇水设施。

3. 育苗。整理后苗圃先用有机肥料和土混合搅匀，再整平撒种子，盖上一层 3cm 厚的土，出苗后再追肥。

4. 苗木规格。用二年生壮苗，苗高 40~50cm。其茎长出土壤表面，茎颈头呈蒜头形，有 7~10 片掌状有皱折的扇形叶片，叶面青秀无病虫斑可取苗出圃栽植。

5. 栽植。在 6 月至 8 月雨季移栽。尽量做到“三埋二踩一提苗”。栽植前一周左右每塘施下充分腐熟的厩肥或堆肥等有机肥 10kg，过磷酸钙 0.25kg，与表土充分混合后填于塘内。栽植时做到根系舒张、埋土坚实，栽后灌足水，坑面松土保墒。穴面要高出水平台 10~15cm。

6. 栽种株行距。株行距 $2 \times 1.5\text{m}$ ，220 株/亩；

7. 棕林管理。幼林每年 5 月至 8 月中耕除草 1 次，深度一般以 3~6cm 为宜，避免伤根，每年秋季施农家肥 5kg/株，红河棕榈耐旱，平时不用灌水，但缺塘要立即补植。

(四) 采收

定植5年后，每年割二次棕（棕片和棕板），间隔6个月左右；采用人工割棕，其方法为剥棕时用棕刀沿棕夹板两侧各竖割一刀，使棕片与棕夹板脱离，然后沿棕片着生的干节处环割一刀，使棕片与树体脱离，最后切下棕夹板。

加工工艺

目前，红河棕榈初级加工产品主要有棕丝、棕绳和棕垫。

1. 棕丝加工

棕丝是由棕榈树上采割的棕片和棕板经初级加工而成。

(1) 加工工艺（棕片）

棕片→（常温）浸泡（12-24h）→软化→（抽丝机）抽丝→打包。

(2) 加工工艺（棕板）

棕板→（100°C开水高温）浸泡（35-46h）→软化→（抽丝机）抽丝→打包。

2. 棕绳的加工

棕丝去杂后用捻绳机制成4cm粗绳索，再扎把成纤维圈。

3. 棕垫的加工

(1) 棕片棕垫

将棕片晒干，剪除棕板和棕边，按需要用手工缝制出不同规格的棕垫。

(2) 棕丝棕垫

棕绳→（开松解绳梳理机）丝圈→（除尘机）除尘→（成型机）成型→（多层）滚压叠合→（定型干燥机）定型→（硫化罐）硫化→裁剪→（包装）成品。

（五）质量特色

1. 感官特色。属常绿乔木，高3~10m或更高，树干圆柱形，裸露树干直径10~40cm。直立无分枝，树干上具环状叶痕呈节状。叶圆扇形，叶柄两侧有锯齿，叶基的苞片扩大成黄褐色或黑褐色的纤维鞘包被树干，称为棕片。花单性，花期2月至3月，果实阔肾形，11月至12月成熟，淡蓝或黑褐色，甚坚硬。其棕丝为长而粗细不一的细丝，纤维长度在15~60cm，最长达100cm以上，外观呈棕色、红棕色或褐色。

2. 理化指标。棕片出丝率≥50%，棕板出丝率≥30%；半纤维素≥13%，木质素≥29%，纤维素≥28.16%。

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

红河棕榈产地范围内的生产者，可向云南省红河哈尼族彝族自治州红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，经云南省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。红河棕榈的检测机构由云南省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

671. 文山牛地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

文山牛。

二、申请人

文山州畜牧站。

三、产地范围

云南省文山壮族苗族自治州文山市、广南县、富宁县、丘北县、砚山县、西畴县、马关县、麻栗坡县共1市7县104个乡镇（街道办事处），其中文山市17个乡镇（街道办事处）：卧龙街道办事处、开化街道办事处、新平街道办事处、古木镇、平坝镇、马塘镇、德厚镇、小街镇、追栗街镇、薄竹镇、新街乡、喜古乡、东山乡、柳井乡、坝心乡、秉烈乡、红甸乡；砚山县11个乡镇：江那镇、平远镇、稼依镇、阿猛镇、阿舍乡、维摩乡、干河乡、盘龙乡、蚌峨乡、者腊乡、八嘎乡；西畴县9个乡镇：西洒镇、兴街镇、蚌谷乡、莲花塘乡、新马街乡、柏林乡、法斗乡、董马乡、鸡街乡；麻栗坡县11个乡镇：麻栗镇、大坪镇、董干镇、天保镇、猛硐乡、金厂乡、八布乡、六河乡、杨万乡、铁厂乡、马街乡；马关县13个乡镇：马白镇、坡脚镇、八寨镇、仁和镇、木厂镇、夹寒箐镇、小坝子镇、都龙镇、金厂镇、南捞乡、大栗树乡、篾厂乡、古林箐乡；丘北县12个乡

镇：锦屏镇、双龙营镇、曰者镇、腻脚乡、新店乡、舍得乡、树皮乡、八道哨乡、官寨乡、平寨乡、天星乡、温浏乡；广南县 18 个乡镇：莲城镇、坝美镇、八宝镇、南屏镇、珠街镇、那洒镇、珠琳镇、黑支果乡、曙光乡、篆角乡、五珠乡、者兔乡、者太乡、底圩乡、旧莫乡、董堡乡、杨柳井乡、板蚌乡；富宁县 13 个乡镇：木央镇、田蓬镇、新华镇、剥隘镇、里达镇、归朝镇、谷拉乡、者桑乡、板仑乡、那能乡、花甲乡、阿用乡、洞波乡。地理坐标：东经 $103^{\circ}35' \sim 106^{\circ}12'$ ，北纬 $22^{\circ}40' \sim 24^{\circ}28'$ 。

四、质量要求

（一）品种

地方优良品种文山牛。

（二）养殖环境

养殖区一般选择海拔 $800 \sim 2000m$ ，年平均气温 $12 \sim 23.1^{\circ}\text{C}$ ，年均降雨量 $850 \sim 1250\text{mm}$ ，年日照时数 1492-2090 小时的山区、半山区和坝区。

（三）养殖管理

1. 牛舍。生产区由牛舍和附属设施组成。饲草饲料的储存和加工区应在生产区的上风向和地势较高处。兽医室和诊疗室应位于生产区的下风向，紧邻病牛隔离区。粪污处理区处于养牛场的下风向，地势低处。

2. 草场选择。以天然草场放牧为主，建植人工草地和农田种草为辅。

3. 饲养方式。以放牧为主，采取早出晚归的放牧方式，上午放出，傍晚收牧。冬春枯草季适当补饲干稻草、黄豆秆、花生秧等农副产品及青贮、氨化秸秆，并适当补充精料；母牛哺乳期、公牛配种期补部分精料。

4. 饮水。山泉水、湖泊水、塘坝水、河水、井水、自来水。

(四) 出栏

文山牛养殖到 18-24 月龄，体重 250~350kg 为出栏最佳时期。

(五) 质量特色

1. 感官特色。头大而长，额宽平，鼻镜粉红色、黑色或粉红色有黑斑。有角，呈倒八字型、龙门型、铃玲角、大圆环、小圆环等形状，颈粗短发达，垂皮较长，自下颌延至胸前部，宽约 15~20cm，有弹性，邹折不明显。公牛有突出的肩峰，位于颈后和髻甲前半部，由结缔组织、肌肉和皮下脂肪形成，一般高 8~15cm，高者可近 20cm，峰顶较厚，营养好时峰顶向后或向两侧倾斜。肩胛高，肩胛骨较长，胸垂小，无脐垂。体躯圆长，前驱发达，背长腰短平直，尻部稍平，后驱发育良好，公牛有较长阴鞘，尾粗长，尾帚大，几乎着地，四肢结实有力，蹄小坚实，角蹄蜡色，无“白袜子”。被毛短而细密，有光泽，毛色以黄色较多，黑色次之，亦有少量褐色、草白色、马峰色

等。各类毛色均上深下浅，如黄色毛者，颈部、背腰、胸腹侧、四肢外侧均为黄色，而腹下部、乳房、四肢内侧、嘴筒周围及眼眶等处为乳白色。

2. 理化指标。肉质鲜美细嫩，膻味轻，无异味，质地柔软，容易消化，营养丰富。成牛母牛和阉牛肉主要内在指标：粗蛋白 $\geq 20\%$ ，氨基酸总量 $\geq 16.5\%$ ，粗脂肪 $\geq 5\%$ ，灰份 $\leq 1.5\%$ ，水份 $\leq 75\%$ 。

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

文山牛产地范围内的生产者，可向云南省文山壮族苗族自治州知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经云南省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。文山牛的检测机构由云南省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

672. 普洱瓢鸡地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

普洱瓢鸡。

二、申请人

普洱市人民政府。

三、产地范围

云南省普洱市镇沅县、墨江县、宁洱县、景东县、景谷县，涉及田坝、恩乐、按板、古城、勐大、振太、者东、九甲、和平、团田、梅子等二十五个乡镇。地理坐标：东经 $100^{\circ}33' \sim 105^{\circ}15'$ ，北纬 $20^{\circ}16' \sim 24^{\circ}96'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

长期的自然选择和当地人民的选择形成的一个地方优良鸡种。

(二) 养殖环境

鸡舍选址应选在地势高燥、采光充足和排水良好，周边天然植被良好，隔离条件好的区域，同时还应符合以下条件：鸡场周围 3km 内无大型化工厂、矿厂等污染源，距其他畜牧场至少 1km 以上；鸡场应距交通主干线、生活区和居民点有一定的距离；鸡场不应建在饮用水源、食品厂上游。

(三) 养殖管理

1. 育成前期管理。转群在 7 周龄时即可转群，在晚上或光线较暗时进行；减少鸡只的伤残；将饮水饲喂器具提前搬出；人工抓鸡装鸡时每次应少抓，且应抓双腿，动作要轻；每次运输时装鸡不可太多；装入新鸡笼时动作要轻；转群应与选留相结合，及时淘汰病、弱、残及体重过小的鸡，并尽量分区装鸡。

2. 转群后的管理。转群后 1-2 天实行 24 小时光照，转群后 3-5 天内的饲养管理条件尽量与前阶段保持接近，舍温低于 18°C 时适当供温；并注意观察鸡群状态。舍内地板打上水泥，铺上谷壳或稻草，搭上栖息架，并将架子与窗子相连，使鸡群进出自由，注意夜晚保温。

3. 育成鸡日常管理。饲养方式。育成鸡一般采用半放牧的方式进行，鸡群脱温后，直接转移至放牧圈舍，圈舍外围有一定面积活动场地。饲喂设备。料桶、水桶。每 100 只 3~4 个料桶，若使用料槽每只鸡占有 7~9cm 的槽位，饮水乳头每 10 只一个。育成阶段采用限饲喂养，保证鸡群有足够的采食位置，而且投料时速度要快，确保全群同时吃到饲料，才能保证鸡群均匀度。

4. 放养鸡饲养管理。瓢鸡脱温至出栏时饲养方式为林下生态放养，以及规模化养殖场的笼养、自由散养等方式。瓢鸡生态放养是指利用荒地、林地、草原、果园、农闲田、玉米地等

地规模养鸡，饲喂五谷杂粮，让鸡自由寻觅昆虫野草，饮山泉露水。

(四) 出栏

普洱瓢鸡适宜的出栏月龄为6月龄，母鸡体重1.5~1.8kg，公鸡1.8~2.2kg，阉鸡为12月龄，其体重2.5~3.5kg。

(五) 质量特色

1. 感官特色。

(1) 体形：瓢鸡体型中等健壮，羽毛光滑紧凑，无镰羽，尾部羽毛下垂，臀部肌肉发达，腹脂厚，臀部丰腴圆滑，外观优美，善于奔跑，行动敏捷。

(2) 头型：头昂扬，大小适中，多为平头，单冠，冠齿6~8个，少数有复冠，红色，少数为紫黑色；眼大有神，反应灵敏。公鸡冠大直立，母鸡冠较小细致，部分母鸡有胡须、有凤头。

(3) 毛色：成年公鸡羽毛以赤红色居多，有麻花、全白三种，丰满有光泽；成年母鸡羽毛有黄麻花、黑麻花、黑白花、全黑、全白等色。其中以黄麻花居多。

(4) 肉垂：肉垂大小相称、呈鲜红色，耳叶红色、灰白色，部分鸟骨鸡呈绿色。

(5) 喙：喙短结实，微弯曲，多为铁青色。

(6) 脚：公、母鸡均为四趾，与喙颜色一致，分有毛和无毛两种。

(7) 体重：成年公鸡体重 1.8~2.4kg，母鸡体重 1.4~2.0kg。

2. 理化指标。肉质细嫩、肉鲜味美、营养丰富、生态独特。鸡肉中水分含量 71.86%，干物质含量 28.14%、粗蛋白含量 25.06%、粗脂肪含量 1.21%、粗灰分含量 1.22%，发热量 6.14mj/kg，氨基酸总量公鸡 8.87%，母鸡 12.94%。

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

普洱瓢鸡产地范围内的生产者，可向云南省普洱市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经云南省省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。普洱瓢鸡的检测机构由云南省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

673. 滇陆猪地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

滇陆猪。

二、申请人

陆良县滇陆猪研究所。

三、产地范围

云南省曲靖市陆良县中枢街道（含华侨管理区）、同乐街道、板桥镇、三岔河镇、马街镇、活水乡、龙海乡、召夸镇、大莫古镇、小百户镇、芳华镇共2个街道9个乡镇。地理坐标：东经 $103^{\circ}22' \sim 104^{\circ}02'$ ，北纬 $24^{\circ}44' \sim 25^{\circ}18'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

滇陆猪。

(二) 养殖环境

滇陆猪适宜在海拔1000m以上，4000m以下的区内养殖。

(三) 养殖管理

1. 育种方式。以滇陆猪核心场和扩繁场为主要育种基地，通过采取先进的育种技术和手段，加大扩繁推广力度。

2. 饲养方式。建立滇陆猪核心群、扩繁群、生产群较完整的良种繁育体系，再配合以标准化规范化的生猪科学养殖模式及合理的营养水平，使其达到整体养殖效益最大化的目的。

3. 饮水。自来水或山泉水。

(四) 出栏

滇陆肉猪出栏最佳体重 120 ~ 140kg。

(五) 质量特色

1. 感官特色。全身被毛白色，头大小适中，额面清秀，颜面微凹，嘴筒平直而稍短，耳中等大小前倾稍下垂，背腰平直，腹部紧凑不下垂，四肢粗壮，肢蹄结实，体型中等，结构匀称，各部位结合良好。

2. 理化指标。肉色鲜红，肉质细腻，味香可口，营养丰富。鲜肉 pH 值 6.25，肉色 3.24，大理石纹 3.30，肌内脂肪 $\geq 4.94\%$ 。

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

滇陆猪产地范围内的生产者，可向云南省曲靖市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经云南省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。滇陆猪的检测机构由云南省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

674. 罗平黄山羊地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

罗平黄山羊。

二、申请人

罗平县畜禽改良工作站。

三、产地范围

云南省曲靖市罗平县所辖罗雄、板桥、钟山、长底、旧屋基、大水井、鲁布革、九龙、马街、阿岗、富乐、老厂 12 个乡镇。地理坐标：东经 $102^{\circ}43' \sim 103^{\circ}57'$ ，北纬 $24^{\circ}33' \sim 25^{\circ}25'$ 。

四、质量要求

(一) 品种

“罗平黄山羊”，肉用品种。

(二) 养殖环境

适宜海拔 $1200 \sim 2000m$ 山区养殖，常年放牧在灌丛林丰富的丘陵或山坡地带，饮用水选择环境污染少，水质含钙高，偏酸性的山泉水、河水、坝塘水等。

(三) 养殖管理

1. 育种。扩繁选育户选育繁殖的种羊供给县内及周边养羊户使用，不断扩大该品种群体规模。

2. 饲养方式。以白天放牧晚上关圈方式饲养，因罗平湿度大、雨水多、易发生腐蹄病而大多采用高床漏厩。

3. 放养时间。常年放牧，放牧群体一般在 30~60 只。羔羊 30 日龄前不出牧，也不人工喂养，全靠母羊自然哺乳，30 日龄后跟随母羊由近及远放牧。

4. 饲料。在春、秋配种旺季，对公羊补给以玉米为主的精料，对怀孕后期和哺乳期的母羊适当的补饲精料。冬季牧草欠缺，白天采食不足，晚上对全群给予补饲，也可种植光叶紫花苕等人工牧草用于补饲。

(四) 出栏

1. 种用公羊和母羊。经过选育，优质的母羊和优质公羊交配后产下的羔羊达到留种标准的可初步选留，通过 4-6 个月观察，4 次相关的生理测定，满 8-12 月龄，体重 15~30kg，符合种用标准，即可留为种用。达不到留种标准，即可骟割后作商品羊养殖。

2. 商品羊。罗平黄山羊经骟割后就称之为羯羊，养殖 2-3 岁龄即可出栏，体重 35~75kg。淘汰后的母羊也可以作为商品羊出售，体重 30~60kg。

3. 屠宰加工。放血，去毛、蹄，内脏冲洗干净，经熟化即可食用。

(五) 质量特色

1. 感官特色。罗平黄山羊体质结实，结构匀称，体形较大。毛色主体为浅黄色，头顶、鼻梁两侧、背线、腹线、尾尖、四肢下部为黑色。头中等大小，额宽平，眼大有神，鼻梁平直，耳中等大小稍向前向上外倾，角粗呈倒八字微向外旋，颈粗长适中，背腰平直，胸部宽深，肌肉丰满，尻稍斜，腹部紧凑，四肢粗壮结实，蹄质坚实呈黑色，尾短上举。

2. 理化指标。肉质鲜香可口，营养丰富。蛋白质含量 $\geq 16\%$ 、粗脂肪含量 $\geq 10\%$ 、氨基酸总量 $\geq 12\%$ 、水分含量 $\leq 75\%$ 。

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

罗平黄山羊产地范围内的生产者，可向云南省曲靖市罗平县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经云南省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。罗平黄山羊的检测机构由云南省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

675. 诺邓火腿地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

诺邓火腿。

二、申请人

云龙县养殖业服务中心。

三、产地范围

云南省大理白族自治州云龙县境内，涉及诺邓镇、长新乡、白石镇、宝丰乡、检槽乡、关坪乡、团结乡、功果桥镇、苗尾乡、漕涧镇、民建乡 11 个乡镇。地理坐标：东经 $98^{\circ}52'00''$ ~ $99^{\circ}46'00''$ ，北纬 $25^{\circ}28'00''$ ~ $26^{\circ}23'00''$ 。

四、质量要求

(一) 原料要求

原料选取养殖周期在 12-18 个月的诺邓黑猪的生鲜猪后腿。其肌肉、脂肪完整不分离，无淤血；表皮白色无伤痕，无粗细毛；油头、跨边小，刀路平整；荐椎骨、尾椎骨、坐骨完好；形似琵琶或柳叶；单只鲜腿重量 6 ~ 13kg。

(二) 辅料要求

以云龙县诺邓盐井为主的八井盐或食用盐、本地生产经营合格的包谷酒为辅料。

(三) 加工工艺

鲜腿修割定形→低温排酸→上盐腌制→堆码翻压→清理整形→上挂风干→发酵成熟→加工→包装。

1. 鲜腿修割定型。刮去皮面残毛和污物，除净血渍水渍。削去突出肉面的耻骨和髂骨部分，使其与肉面平行，修去附着在肌膜和骨盆的脂肪和结缔组织，挤出肌肉深层大血管中的淤血，将鲜腿修割成琵琶形或柳叶形。

2. 低温排酸。在鲜腿表面均匀喷洒食用白酒后，移至 0~4°C 低温库中静置 8-12 小时进行排酸。

3. 上盐腌制。按照鲜腿重的 0.5%，将白酒均匀喷洒在鲜腿两面，食盐用量按照鲜腿重量的 5%~7%（腌制环境温度 5~10°C，相对湿度 75%~85%）均匀撒在猪腿表面，从蹄部开始向上用力揉搓皮层，使皮层湿润，边撒边搓至盐入肉。

4. 堆码翻压。按大、小腿分别进行，大支堆 8~10 层，小支堆 10~12 层，每层 12~20 支，腿皮面向下、腿杆交叉整齐堆叠在腿床上或腌制池内，腌制时间不低于 20 天，期间每 5 天上下翻动堆码一次，翻动过程中可视情况适量补盐。

5. 清理整形。清除火腿表面的污物及余盐，将肉面向中间挤压，使腿心丰满。

6. 上挂风干。采用结实干净绳子，捆住肋骨部位，挂在通风透气、温湿度适宜的发酵库凉挂架上，上挂时应做到皮面、肉面一致，每支火腿间保持间距 10cm，凉挂层数视发酵库及凉挂架高度而定，层与层之间间距 30cm。

7. 发酵成熟。低温发酵阶段，温度在8~18°C，时间不低于20天；中温发酵阶段，温度在18~25°C，时间不低于30天；高温发酵阶段，温度在30~35°C，时间不低于20天；后续发酵阶段，进行常温管理，温度在20~28°C；相对湿度60%~70%。

8. 火腿成熟期的管理。发酵时间在12个月以上，经过一次微生物菌发酵的即为半成熟期火腿；发酵时间在24个月以上，经过二次微生物菌发酵的即为基本成熟期火腿，半成熟期火腿及基本成熟期火腿只能熟食；发酵时间满36个月以上，经过三次微生物菌发酵的即为成熟期火腿。

9. 成品包装。将火腿通过合格的方式火烧或清洗后去除表面霉菌，削去硬化表皮，确保皮色呈黄色，脂肪切片呈白或微红，肌肉呈玫瑰或桃红，香味浓郁，滋嫩可口，咸度适宜，色香味俱佳后，视产品规格再进行分割包装。

(四) 质量特色

1. 感官特色。诺邓火腿外观形似琵琶状或柳叶状，原腿腿心肌肉饱满；肉面无裂缝，皮与肉不脱离；皮面蜡黄或淡黄，肉面棕黄色或褐红色；肌肉切面玫瑰色或桃红色，脂肪切面乳白色或微红色，有光泽；通过三签测定，香气浓郁，具有火腿特殊香味；滋味品鉴口感鲜美，咸淡适中，香而回甜，回味悠长。

2. 理化指标。肉质地道、滋味浓，肉质紧密、含水少、无激素。加上用独特诺邓钾盐腌制出的火腿香味浓郁、色泽红润、

盐味适中，富含人体必需的氨基酸。其中，水份（以瘦肉计） $\leq 45\%$ ，食盐（以瘦肉中的NaCl计） $\leq 10\%$ ，脂肪 $\geq 35\text{g}/100\text{g}$ ，蛋白质 $\geq 22\text{g}/100\text{g}$ ，过氧化值（以脂肪计） $\leq 2.0\text{g}/100\text{g}$ ，水解氨基酸总量 $\geq 30\text{g}/100\text{g}$ 。

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

诺邓火腿产地范围内的生产者，可向云南省大理白族自治州云龙县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经云南省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。诺邓火腿的检测机构由云南省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。