

701. 平利女娲茶地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

平利女娲茶。

二、申请人

平利县茶叶和绞股蓝发展中心。

三、产地范围

陕西省安康市平利县城关，长安，广佛，洛河，三阳，大贵，西河，兴隆，老县，八仙，正阳等 11 个乡镇现辖行政区域。
地理坐标：东经 $109^{\circ} \sim 109^{\circ}33'$ ，北纬 $31^{\circ}37' \sim 32^{\circ}39'$ 。

四、质量要求

（一）品种

小叶或中叶种茶树鲜叶。

（二）立地条件

土层深厚，土壤肥沃，有机质含量大于 2.0%，沙壤土或壤土保持 pH 在 6.0 ~ 7.5 之间，土壤富含铁、钙、锰、锌、硒等微量元素件。

（三）栽培管理

1. 定植。无性系茶苗双行单株定植：大行距 150cm，小行距 33cm、株距 15cm，每 667m²施定植 5785 株；无性系茶苗单行单株定植：大行距 120cm，株距 15cm，每 667m²定植 3700

株，无性系茶苗沿定植槽分别开挖深 15cm、宽 8cm 的栽植小沟，栽植时做到苗端、根展、分层压实，浇足定根水。茶籽直播采用条播或穴播，条播种籽籽距 5cm，穴播穴距 15cm，每穴 3~4 粒，深度 3~5cm。茶籽直播茶园大行距 150cm，小行距 33cm，穴距 15cm，也可按照本标准 7.3.2 规格播种，播种量每 667m² 播种 20kg。

2. 施肥。每年结合秋冬深耕开沟深施基肥，以有机肥为主，施肥深度 20cm 以上。追肥分春追肥和夏秋追肥，以经无害化处理的农家肥、堆肥、沤肥、沼液、绿肥、腐熟饼肥及茶园专用肥等为主。

3. 修剪。茶苗定植后离地 15cm 进行第一次定型修剪；第二年秋季离地 30cm 进行第二次定型修剪，第三年秋季离地 45cm 进行第三次定型修剪，第四年 5 月底离地 60cm 进行整形修剪。当茶园定（种）植五年以上树高大于 75cm 和覆盖度大于 85% 时，每年春茶采摘后轻修剪一次，剪去细弱枝、病虫枝、徒长枝等。投产茶园覆盖度大于 85% 以上时，每年 10 月下旬，对茶园进行一次行边修剪，茶行树冠与树冠间距应保持 20cm 左右。

4. 采摘。手工采摘，按照不同茶类对鲜叶要求标准实行春、夏、秋分季、分级、分批、多次采摘。

（四）质量特色

1. 感官特色。色泽翠绿，香气浓郁，口味甘醇，翠绿纤毫，口味鲜淳清爽，开汤清香持久，汤色清澈，滋味醇厚显美，冲泡时芽尖向上，立在杯中呈花簇状。

2. 理化指标。富含硒、锌等微量元素，内含硒 0.52 ~ 3.52ppm，氨基酸 3.86%，茶多酚 23.28%，咖啡碱 4.7%，水浸物 44.8%。

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

平利女娲茶产地范围内的生产者，可向陕西省安康市平利县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经陕西省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。平利女娲茶的检测机构由陕西省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

702. 柞水核桃地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

柞水核桃。

二、申请人

柞水县林特产业发展中心。

三、产地范围

陕西省商洛市柞水县营盘镇、两河乡、乾佑镇、下梁镇、石瓮镇、小岭镇、凤凰镇、杏坪镇、柴庄乡、红岩寺镇、马台乡、瓦房口乡、曹坪镇、蔡玉窑镇、丰北河乡、九间房乡共 16 个乡镇所辖行政区域。地理坐标：东经 $108^{\circ}49'25'' \sim 109^{\circ}36'20''$ ，北纬 $33^{\circ}25'31'' \sim 33^{\circ}55'28''$ 。

四、质量要求

（一）品种

吴军 1 号、香玲、清香、辽核 1 号、辽核 4 号、中林 1 号、西洛等。

（二）立地条件

选择地势平缓、光照充足、排水良好的平地、沟坪（台）地或海拔高度 500 ~ 1200m、坡度 $< 20^{\circ}$ 的缓坡地，土壤类型为棕壤土和黄棕壤，pH 值 6.5 ~ 8.0，有机质含量 1.1%。

（三）栽培管理

1. 育种。实生繁育。苗圃地选择与整理：交通方便、地势平坦、光照充足、排灌良好、地下水位低于地表 1m 以下，土层厚度应在 1m 以上。秋冬季深翻 25~30cm，春季前二次整地深度 15~20cm，筑床作畦。种子选择与处理：选择饱满、无病虫害的新核桃种子。春播需进行催芽处理，可采用沙藏处理法、流水浸种法或冷水浸种法。播种时间与方法：秋播在采收至土壤封冻前，春播在 3 月中旬至 4 月中旬。开沟点播，行距 50cm，株距 12~15cm，覆土 8~10cm。苗期管理：中耕除草每年 3~4 次，适时施肥、灌水，并进行病虫害防治。采穗圃建立：选择交通便利、土壤肥沃的地方，早实品种株行距 3×4m，晚实品种株行距 4×5m。嫁接苗培育：在 1-2 年生健壮实生苗上采取枝接或方块形芽接，接后进行后期管理。

2. 定植。

根系修剪：栽植前剪去过长的主侧根，剪平伤口。

施肥与回填：每穴施用充分腐熟的农家肥 20~30kg，与表土混合均匀回填。

苗木植入：将苗木植入穴正中，边填土边抖动苗木边踏实，埋土高出原根际土痕 3~5cm。

浇水与覆盖：栽植后立即灌足定根水，待水下渗后覆土保墒，并用地膜覆盖树盘。

3. 土壤管理。

深翻：每年秋冬季或早春对全园深翻 1~2 次，深度 20~30cm，结合施入基肥。

浅耕：在条件较差或深耕有困难的地方，每年秋冬或早春季节浅耕 1~2 次，深度 15~20cm。

修筑树盘：山坡果园每年秋冬季修筑直径为 1m、内低外高的树盘。

松土除草：每年松土除草 3~4 次，保持园地干净无杂草。

4. 树体管理。

整形修剪：以主干疏层形和自然开心形为主，最佳时期为秋季落叶后的 1 个半月或次年萌芽前的 1 个半月。生长季节进行抹芽或夏季修剪，根据树龄和树势采取不同修剪手法。

病虫害防治：选用抗病虫性强的品种，加强检疫，搞好土肥水管理，增强树势，破坏病虫栖息场所，及时清除病源物和虫源，保护天敌，使用生物制剂或性诱激素喷洒或诱杀，必要时使用化学农药，确保安全间隔期和农药残留符合标准。

5. 科学施肥。

施肥原则：以有机肥为主，化肥或专用肥为辅，幼龄树每年施肥 1~2 次，结果树每年施肥 2~3 次，分别在春季萌芽前、果实硬核灌油期和落叶后至土壤封冻前施用。

施肥量：根据树龄调整氮磷钾的比例和用量，具体施肥量参考提供的表格数据。

6. 水分管理。

灌溉：视情况适时灌水，特别是在干旱期间要保证水分供应。6月至7月份结合灌溉追施肥料。10月下旬至11月上旬浇灌封冻水1次。

排水：确保排灌系统良好，避免积水导致根部病害。

7. 环境、安全要求。园地附近应无有害物质的矿区、工业废气或煤烟排放、生活垃圾或工业、医疗废弃物填埋场，大气、水质、土壤污染等，环境质量应符合国家相关规定要求。

（四）采收加工

1. 采收。全树80%的核桃成熟（约有1/5顶部出现裂缝）为最适采收期。

2. 加工。果实采收后，拣出脱皮果，对未脱青皮的，用40%的乙烯利150倍液浸蘸或喷雾，堆沤2-3天后，及时进行脱皮。将脱皮果用水洗净后立即晾干或烘干。

（五）质量特色

1. 感官特色。外形美观、壳面光滑、核隔膜质、种仁饱满，种皮色浅，仁味油香。坚果方椭圆形，横径35~55mm，外壳自然黄白色，壳面洁净，缝合线紧密，无露仁、虫蛀、霉变、异味、破损、空壳、黑斑和出油。无杂质，未经有害化学漂洗处理，坚果含水量≤8%，且取仁容易，种仁饱满，仁色黄白。平均果重大于10g，空粒果小于1%，破损果小于0.1%，黑斑果小于0.1%，出仁率大于50%。

2. 理化指标。富含磷、钙、镁、铁、锌等矿物质元素及多种维生素。核桃仁脂肪含量 $\geq 60\%$ ，蛋白质含量 $\geq 14.2\%$ ，糖含量 $\geq 10\%$ 。

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

柞水核桃产地范围内的生产者，可向陕西省商洛市柞水县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经陕西省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。柞水核桃的检测机构由陕西省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

703. 商南茶地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

商南茶。

二、申请人

商南县茶产业发展中心。

三、产地范围

陕西省商洛市商南县城关街道办（原城关镇、党马乡合并）、富水镇、青山镇（原青山乡）、试马镇、清油河镇、过风楼镇、十里坪镇（原水沟乡）、金丝峡镇（原太吉河镇、梁家湾镇合并）、湘河镇（原湘河镇、白浪镇合并）、赵川镇等 10 个镇办，93 个行政村（社区）。地理坐标：东经 110°24′~111°01′，北纬 33°06′~33°44′。

四、质量要求

（一）品种

群体种、“龙井 43”“安吉白茶”、乌牛早、陕茶 1 号、中黄 2 号、金牡丹等。

（二）立地条件

土质以油沙土、麻骨石土和沙壤土为好，土壤微酸性，pH 值在 4.5~6.0；土层厚度 ≥40cm。

（三）栽培管理

1.栽培。单行种植行距 130cm，丛距 30cm；每丛定植 1~2 株，每亩基本苗 3500~4500 株。双行种植大行距 150~170cm，小行距 30cm，丛距 30cm；茶丛交错排列，每丛定植 1~2 株，每亩基本苗 5500~6000 株。

2.施肥。以有机肥和矿物源肥料为主，秋季开沟深施基肥，施肥深度 $\geq 30\text{cm}$ 。

3.修剪。采用定型修剪、轻修剪、深修剪、重修剪和台刈等方法，培养优化型树冠，复壮树势。

4.病虫害防治。生产过程中不使用农药，以及时采摘、控制树高、深耕清园、人工诱杀、人工除草等方式破坏病虫生存环境；每隔两年春季开采前一个月叶面喷洒 0.7% 石灰半量式波尔多液一次，秋季施用 0.5 波美度石硫合剂一次预防。

5.采摘。3 月中旬至 4 月下旬，采摘一芽一叶和一芽二叶，保持完整、新鲜、匀净，不带鳞片、老枝叶等杂质。

（四）加工工艺

1.绿茶工艺。

（1）卷曲形茶工艺流程。鲜叶摊放→杀青→清风→初揉→初炒→做形→起毫→拣剔去末→烘焙。

加工要点：

摊放：厚不超过 10cm，置于室内阴凉通风处，时间不超过 10 小时。

杀青：筒内空气温度达到 110 ~ 120℃或手工杀青锅温 160 ~ 180℃时，投叶作业。失水率达 40%，叶色变暗绿，青草气散失，清香显露。嫩梗折梗不断，紧握成团，松手散开有弹性。

清风：降低叶温，扬除碎片碎末。

初揉：顺时针方向循环搓揉，由轻到重，时间 2 分钟，解块抖散 2 ~ 3 次，待茶叶初步成条有湿润感即可。

初炒：锅温应先高后低，控制在 100 ~ 80℃，闷炒与抖炒相结合，炒至三成干，即叶色变暗，粘性变小，手握成团，抛之即散出锅散热薄摊。

做形：锅温控制在 70℃，沿顺时针方向搓揉 4、5 次成团放入锅中定型，再搓再解块，经五分钟起毫。

起毫：锅温控制在 60 ~ 70℃，手势基本与搓团相同，待茶条紧结弯曲，有刺手感时即可出锅。

拣剔去末：簸扬掉碎末，稍作摊放，使叶内水分分布均匀。

烘培。烘笼温度开始为 80℃，后期 60℃，时间 30 分钟，中间翻叶 3 ~ 4 次。翻动动作尽量轻、勤，当烘至茶叶含水率达 7% 以下，手捻茶条成末状即可。

（2）扁形茶工艺流程。鲜叶摊放 → 杀青 → 清风摊晾 → 做形 → 烘焙 → 挑选。

加工要点：

鲜叶摊放：平摊于干净通风区域，水分失去率 8% ~ 10%，时间 6-12 小时。

杀青：滚筒内空气温度 100 ~ 110℃，炒至柔软、叶色暗绿、茎折不断、无青草气、无焦叶。

清风摊晾：散发叶间温度和蒸气，除掉碎片碎末。

做形：锅温升到 100℃投入，快慢交替流畅翻动 1 分钟，将轻压棒放入槽锅，经 2-3 分钟炒制，色泽基本固定，放重压棒炒制 3-4 分钟，至扁平、挺直、有触手感，再放轻压棒炒制 2-3 分钟，失水率 20%左右时出锅，经分筛后复炒至茶叶扁平、光滑、挺直、含水率 15%时出锅。

烘焙：烘箱抽屉温度 60℃，温度计指针温度 120 ~ 130℃，翻动动作尽量轻、勤，含水率低于 7%时出锅。

挑拣：拣掉单片叶和黄瓢叶，簸扬干净碎末。

2. 红茶工艺。鲜叶→萎凋→揉捻→解块筛分→发酵→初烘→摊晾→足干焙香→成品。

加工要点：

鲜叶：选用无损伤，老嫩均匀一致的鲜叶，一芽一叶初展占鲜叶的 80%。

萎凋：室内自然萎凋：摊叶厚度 4 ~ 5cm，每平方米 0.5 ~ 0.6kg，时间 15-20 小时。萎凋槽萎凋：摊叶厚度约 20cm，每平方米 2 ~ 2.5kg，温度不宜超过 30℃，时间 6-12 小时，中间翻拌 2 ~ 3 次。萎凋程度，含水量 60% ~ 64%，萎凋叶柔软如棉，紧

握成团，松手不弹散，嫩梗折不断，叶色由鲜绿色变为暗绿，发出清新花香。

揉捻：室温 20~24℃，相对湿度 85%~90%，以轻重轻的原则进行揉捻，成条率达 85%，叶细胞破损率 80% 以上。

发酵：环境温度 25~35℃，相对湿度 ≥85%，色泽达到 85% 以上红，中间翻拌 2~3 次，时间 3-6 小时，清臭气消失，花香呈显。

初烘：摊叶厚度 1.5~2cm，温度 100~120℃，时间 0.5 小时，手握茶有刺手感，梗子不易折断。

摊晾：摊叶厚度 2~5cm，时间不宜过长。

足干焙香：温度 85~90℃，时间 1 小时，含水量 6%，用指捏茶即成粉末，梗子易折断，有浓烈的茶香为度。

成品：毛茶拣剔，除去茶梗和夹杂物，包装，恒温仓储。

（五）质量特色

1. 感官特色。绿茶外形紧秀匀称、白毫显露，汤色嫩绿、清澈明亮、叶底黄绿明亮、耐泡、回甜、滋味鲜爽，栗香浓郁持久。红茶外形细紧多锋、色泽油润，汤色红明亮、香气嫩甜、滋味甘醇甘爽、叶底细嫩显芽红匀亮的特点。

2. 理化指标。内涵物质丰富，每千克商南茶铁含量在 172~355.3mg，锌含量在 45.5~54.6mg，水浸出物含量达 44%~46.7%，茶多酚含量达 17.2%~18.2%，总糖含量达 2.4%~2.6%，并有 24 种有机物质稳定组合成的香味。

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

商南茶产地范围内的生产者，可向陕西省商洛市商南县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经陕西省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。商南茶的检测机构由陕西省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

704. 大荔冬枣地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

大荔冬枣。

二、申请人

大荔县农业技术推广中心。

三、产地范围

陕西省渭南市大荔县高明、两宜、范家、双泉、许庄、安仁、朝邑、埧桥、冯村、城关、平民、赵渡、下寨、羌白、官池、苏村、韦林等现辖行政区域。地理坐标：东经 $109^{\circ}43'$ ~ $110^{\circ}19'$ ，北纬 $34^{\circ}36'$ ~ $35^{\circ}02'$ 。

四、质量要求

（一）品种

选用适宜当地种植的优良品种。

（二）立地条件

区域内地势平坦，土壤类型以粘质壤土为主，有机质丰富，保墒性能好。

（三）栽培管理

1. 育种。选择适合当地气候条件和土壤类型的优良品种，确保其具有良好的适应性和抗病虫害能力。使用经过检疫合格的苗木，以保证品种纯度和健康状况。

2. 定植。定植时间通常在春季或秋季，当气温适中时进行。定植前需对土地进行深耕，改善土壤结构，增加透气性。按照规定的株行距（一般为 $3\text{m} \times 4\text{m}$ 或根据实际情况调整）挖定植穴，施入适量基肥后将苗木栽植，并浇足定根水。

3. 土壤管理。保持土壤有机质含量丰富，有利于保墒和提高土壤肥力。实施合理的耕作制度，如轮作、间作等，减少连作障碍，促进土壤微生物活动。根据土壤检测结果，适时进行土壤改良，调节 pH 值，确保适宜的土壤酸碱度。

4. 树体管理。采用“一防二保三促”的栽培技术，重点是萌芽期防绿盲蝽、保花保果和果实膨大、提前成熟及树体营养积累。进行适当的修剪，包括摘心、疏果等措施，以调控树冠结构，改善通风透光条件，提高果实品质。在采收后及时进行树体养护，为来年的生长做好准备。

5. 科学施肥。基于树龄、树势和产量目标制定科学的施肥方案，注重，避免过量使用氮肥。果实膨大期追施磷钾肥，促进果实发育；采果后施用有机肥和磷酸二铵，增强树体的养分储备。推广使用缓释肥料和生物肥料，减少化肥用量，降低环境污染风险。

6. 水分管理。根据天气情况和土壤湿度合理灌溉，特别是在干旱季节要保证充足的水分供应。采用节水灌溉技术，如滴灌、微喷灌等，提高水利用效率，同时注意排水系统的建设，防止积水影响根系健康。

7. 环境、安全要求。生产过程中应严格遵守相关法规和技术规程，控制农药残留，确保产品质量安全。

(四) 质量特色

1. 感官特色。果个大，状如苹果，果面平整光洁，平均单果重 20g 左右；皮酥脆，果皮薄而脆，白熟期绿色，后赭红色，色泽光亮；肉细嫩，果肉绿白色，口感细嫩酥脆；味香甜，含糖量高，口感甜香。

2. 理化指标。含人体所需的 19 氨基酸和 A、B、C、P 等多种维生素，可溶性固形物含量 34% ~ 38%，维生素 C 含量 352cg/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

大荔冬枣产地范围内的生产者，可向陕西省渭南市大荔县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经陕西省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。大荔冬枣的检测机构由陕西省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

705. 大荔西瓜地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

大荔西瓜。

二、申请人

大荔县果业发展中心。

三、产地范围

下寨、羌白、埧桥、城关、许庄、冯村、官池、苏村、韦林、两宜、高明、范家、平民、赵渡、朝邑等 15 个乡镇。地理坐标：东经 $109^{\circ}43'$ ~ $110^{\circ}19'$ ，北纬 $34^{\circ}36'$ ~ $35^{\circ}02'$ 。

四、质量要求

（一）品种

选用适宜当地种植的优良品种。

（二）立地条件

海拔高度 329 ~ 533m，土壤类型为黄绵土、沙质土，有机质含量丰富，且透气性、排水性能好。

（三）栽培管理

大荔西瓜生产过程中采用培肥地力、嫁接育苗、大苗定植、设施栽培、2~3 蔓枝整枝、科学防治病虫害、适期采收等配套技术，以及产后的商品化处理、品牌化营销战略，使其达到优质、高产、高效。其中嫁接苗栽培和培肥地力最为关键。

(四) 质量特色

- 1. 感官特色。**个头大，果实形状圆形或椭圆，瓜瓢艳红，细嫩多汁，沙甜可口。
- 2. 理化指标。**富含多种维生素和氨基酸，含糖量较高，一般为 5% ~ 12%。
- 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

大荔西瓜产地范围内的生产者，可向陕西省渭南市大荔县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经陕西省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。大荔西瓜的检测机构由陕西省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

706. 高石脆瓜地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

高石脆瓜。

二、申请人

大荔县果业发展中心。

三、产地范围

陕西省渭南市大荔县高明、两宜、范家等 3 个镇现辖行政区域。地理坐标：东经 $110^{\circ}03'49'' \sim 110^{\circ}18'46''$ ，北纬 $34^{\circ}89'94'' \sim 35^{\circ}02'$ 。

四、质量要求

（一）品种

选用适宜当地种植的优良品种。

（二）立地条件

高石脆瓜生产区属暖温带半湿润、半干旱季风气候，特别是地处金水沟旁，通风好，光照足，昼夜温差大，土壤为白增土，透气性好，肥力较低，土壤干燥。

（三）栽培管理

1. 技术处理。高石脆瓜生产过程中采用“培肥地力、壮苗定植、三蔓整枝、科学防病虫害、适期采收”等配套管理技术和产后的商品化处理、品牌化营销使其达到优质、高产、高效。

2. 栽培方式。生产中提倡温室和大中棚栽培，露地栽培对连阴雨非常敏感，天晴后裂果严重，生产中采用提前搭好架子，雨前扣膜防雨。采瓜前停止浇水，以防裂果。

（四）质量特色

1. 感官特色。香、脆、酥、甜、美。外形呈圆柱形，柱体直径约 10~13cm，长约 25~35cm，单瓜重量小者 2~3 斤，大者 5~8 斤以上；瓜面头部顶端生有圆形脉纹，中心微突，以此为起点，呈辐射状向瓜的尾部又辐射出十道脉纹线，将瓜的柱体分割成极为匀称的十等分。所有的脉纹线全都微微凹陷下去，其余部分便自然呈现出非常规则的微突条状；横向把瓜切开，其外形规则的凹凸状错落有致。

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

高石脆瓜产地范围内的生产者，可向陕西省渭南市大荔县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经陕西省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。高石脆瓜的检测机构由陕西省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

707. 淳化荞麦地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

淳化荞麦。

二、申请人

淳化县农业技术推广中心。

三、产地范围

城关、铁王、十里塬、官庄、润镇等 8 个镇办。地理坐标：东经 $108^{\circ}18' \sim 108^{\circ}50'$ ，北纬 $34^{\circ}43' \sim 35^{\circ}03'$ 。

四、质量要求

（一）品种

西农 9976、西农 9978、榆荞 4 号等。

（二）立地条件

选择土层深厚，肥力中上等，排水良好旱塬地或缓坡地种植。土壤 pH 值 7.5 ~ 8.5。

（三）栽培管理

1. 播期。6 月中下旬至 7 月初播种。

2. 播量。采用机械条播时甜荞播种量 3 ~ 3.5kg/亩，苦荞播种量 2.5 ~ 3kg/亩。人工散播可适当增加播量。

3. 播种方式。采用机械宽幅沟播、机械匀行条播、机械撒播等方式。条播优点是深浅一致，落籽均匀，出苗整齐。

4. 定苗。及时查苗补苗保全苗。在荞麦出苗时如遇雨地表板结，造成严重缺苗，应在地面白背时及时耙耱，破除土壤板结层。

（四）收获

全株 2/3 籽粒成熟即籽粒变为褐色、灰色，呈现本品种固有色泽时收获。

（五）质量特色

1. 感官特色。籽粒饱满，出面率高，果皮色泽红褐色或黑褐色，面粉灰白色，具有特殊芳香味。面粉光滑，制做熟制品适口性好。

2. 理化指标。富含淀粉、蛋白质、多种氨基酸、维生素和芦丁、总黄酮、蛋白酶等，其铜、硒微量元素含量较高。淳化荞麦面加工的食品入口滑润，易于消化吸收，是保健、养生、美容之佳品。

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

淳化荞麦产地范围内的生产者，可向陕西省咸阳市淳化县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经陕西省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。淳化荞麦的检测机构由陕西省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

708. 大荔花生地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

大荔花生。

二、申请人

大荔县农业技术推广中心。

三、产地范围

陕西省渭南市大荔县官池、韦林、朝邑、羌白、下寨、苏村共 6 个镇现辖行政区域。地理坐标：东经 $109^{\circ}43'$ ~ $110^{\circ}9'$ ，北纬 $34^{\circ}36'$ ~ $34^{\circ}80'$ 。

四、质量要求

（一）品种

鲁花九号。

（二）立地条件

海拔高度 329 ~ 358m，土壤类型为风沙性土壤，土质疏松，通透性能好，土壤易耕。

（三）栽培管理

1. 育种。采用优良新品种，特别是适应性广、增产潜力大、耐重茬、高产出口型的花生品种。主要推广种植“鲁花九号”，这是一种普通型早熟直立中大果花生。

2. 定植。根据气候变化适期播种，春播花生在 4 月中下旬最低温度达到 12℃以上时进行，麦套花生或夏播花生则在 5 月中下旬到 6 月上旬播种。播种深度为 4cm，并确保足墒播种，播后用脚顺垄踩踏，以保证土壤上虚下实，争取一播全苗。推广增穴减粒技术，即每穴播种由过去的 3~4 粒减少到 2~3 粒，合理密植。高水肥田亩种植 9000~10000 穴，一般水肥田 11000~12000 穴，行距 37~40cm，穴距 15~17cm。

3. 土壤管理。大荔花生生长于沙苑区特有的风沙性土壤中，土质疏松，通透性能好，有利于花生根系发育和荚果膨大。实行轮作制度，避免连作重茬，以减轻病虫害的发生，克服微量元素不足的问题，提高产量。

4. 植株管理。主要包括病虫害防治，长期连作会导致病虫害加剧，特别是地下害虫如蛴螬、根结线虫等以及根腐病、叶斑病、锈病等病害。应采取综合防治措施，包括农业、物理、生物和化学防治相结合的方法。

5. 科学施肥。坚持有机肥与无机肥结合的原则，实行测土配方施肥。推荐施用量为：优质农家肥 3000~5000kg/亩或油渣 100~150kg/亩，纯氮 14kg/亩，纯磷 11kg/亩，纯钾 12kg/亩，钼酸铵 1~1.5kg/亩；若没有农家肥，则亩施 40~50kg 精制有机复合肥（含腐植酸钾）。

6. 水分管理。花生对水分的需求较为敏感，要求足墒播种，确保播种时土壤有充足的水分。此外，在花生生长期，尤其

是开花结荚期，需要保持适宜的土壤湿度，防止干旱影响果实发育。

7. 环境、安全要求。在环境保护方面，注意减少化肥和农药的使用量，尽量选择环保型肥料和低毒高效的农药。

（四）质量特色

1. 感官特色。荚果硕大，籽仁饱满，果皮洁白，网纹深、形状整齐、饱果多、色泽鲜艳。

2. 理化指标。富含蛋白质、脂肪、油酸及亚油酸。

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

大荔花生产地范围内的生产者，可向陕西省渭南市大荔县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经陕西省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。大荔花生的检测机构由陕西省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

709. 丹凤葡萄地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

丹凤葡萄。

二、申请人

丹凤县市场监管服务中心。

三、产地范围

棣花镇、商镇、龙驹寨镇、资峪镇、铁峪铺镇、武关镇、北赵川镇、竹林关镇、花坪镇、月日镇等乡镇，共涉及 140 个行政村及社区。地理坐标：东经 $110^{\circ}11' \sim 110^{\circ}41'$ ，北纬 $33^{\circ}31' \sim 33^{\circ}48'$ 。

四、质量要求

（一）品种

巨峰、赤霞珠、龙眼、户太八号、北醇和野葡萄等。

（二）田间管理

1. 套种方式。行间套种，选用优质大豆，在春末夏初播种（ $5 \sim 10\text{kg}/\text{亩}$ ）。利用大豆固氮作用增加土壤肥效，且有抑制杂草生长作用。

2. 施肥。以农家肥为主，辅以有机复合肥，限制使用含氯复合肥，限量施用氮肥，特别是硝态氮肥。依据缺素症状，进行叶面喷肥，主要补钙、镁、硼、铁、锰、锌等微量元素。

3. 病虫害防治。以农业综合防治为主，做到以虫治虫，以菌治菌，科学使用物理防治和化学防治。

（三）收获

根据用途适期采收，短期供应市场的要在最佳成熟度采收；贮藏用鲜食宜在达到生理成熟时采收；酿酒用在糖度达到最大时采收。采收要在晴天上午露水干后的 8 时-10 时或下午 16 时-19 时进行。

（四）质量特色

1. 感官特色。果穗重 600g 左右，果粒近圆形，呈红紫色；单粒重 8g 左右，果皮韧，果粉匀厚，肉白多汁，味酸甜清香；果汁澄清发亮，为鲜食酿酒兼用佳品。

2. 理化指标。可溶性固形物含量 $\geq 14\%$ ，总酸 $0.6\% \sim 0.7\%$ ，糖酸比 $20 \sim 25$ ；同时富含多种氨基酸、微量元素，每 100g 平均含磷 $15 \sim 16\text{mg}$ ，钾 $75 \sim 80\text{mg}$ ，硒 $0.001 \sim 0.002\text{mg}$ 。

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

丹凤葡萄产地范围内的生产者，可向陕西省商洛市丹凤县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经陕西省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。丹凤葡萄的检测机构由陕西省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

710. 富平尖柿地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

富平尖柿。

二、申请人

富平县农产品质量安全检验检测中心。

三、产地范围

关中平原与陕北黄土高原衔接地带，东到老庙镇的南昌村，西到梅家坪镇岔口村，北到老庙镇的辛店村，南到淡村镇的瓦窑村，主要涉及全县 16 个镇、2 个街道办。地理坐标：东经 $108^{\circ}57' \sim 109^{\circ}26'$ ，北纬 $34^{\circ}41' \sim 35^{\circ}06'$ 。

四、质量要求

（一）品种

富平尖柿，选用适宜当地种植的优良品种。

（二）立地条件

土层深厚、保水保肥能力强的壤土或黏土。坡度 $0 \sim 25^{\circ}$ 。

（三）栽培管理

1. 种植密度。幼树的密度以 4×3 为宜，每亩为 56 棵左右；成年树以 4×6 为宜，每亩 23 棵。

2. 土壤管理。该品种喜湿润土壤，除适当的浇水外，每年对柿园进行深翻，加深活土层，创造土壤的良好结构，增加土壤空隙，增强土壤保肥保水能力。

3. 施肥。施全肥，萌芽前3月份施一次基肥，7月至8月份再追施一次。

4. 疏果。在6月底柿树的生理落果期结束后进行一次疏果。

5. 整形修剪。以“三枝一心形”树形为主，还可以采用主干疏层形或细长纺锤形。

（四）采收

在果实充分成熟，果皮黄色减退而稍呈红色时采收，一般在霜降前（10月18日至10月28日）采收。根据柿果成熟度、加工需要适时分批采收。采收时要在晴天进行，连果枝剪下或用夹杆折下，保留果柄并带一小段果枝，以便悬挂晾晒。

（五）质量特色

1. 感官特色。富平尖柿外在特征明显，果个大，平均重225g，果形高，呈心脏形或纺锤形，四周呈方形凸起，蒂片青褐色，果柄粗壮，往上微细，果皮橙红色，果粉中等多，果肉橙色，软后橙红色，纤维多，味极甜，鲜食制饼皆宜。

2. 理化指标。富平尖柿营养丰富，每100g鲜柿的糖含量10.18~14.55g，蛋白质含量0.45~0.66g，Vc含量为9.58~18.4mg，钙元素含量130~188mg，镁元素含量78.9~95.9mg。

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

富平尖柿产地范围内的生产者，可向陕西省渭南市富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，经陕西省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。富平尖柿的检测机构由陕西省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

711. 山阳核桃地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

山阳核桃。

二、申请人

山阳县林特产业发展中心。

三、产地范围

山阳县所辖的城关镇、十里铺镇、高坝店镇、双坪镇、天竺山镇、两岭镇、中村镇、银花镇、王阎镇、天桥镇、西照川镇、石佛寺镇、延坪镇、法官镇、漫川关镇、南宽坪镇、板岩镇、杨地镇、户家塬镇、牛耳川镇、小河口镇、色河铺镇、元子街镇 23 个镇，324 个村（居）。地理坐标：东经 $109^{\circ}32'$ ~ $110^{\circ}29'$ ，北纬 $33^{\circ}09'$ ~ $33^{\circ}42'$ 。

四、质量要求

（一）品种

香玲、鲁光。

（二）立地条件

产地平均海拔 1100m，年平均降水量 709mm，年均气温 13.1°C ，日照时数 2155 小时，无霜期 207 天，土壤类型以黄棕壤和棕壤为主，富含有机质，呈微酸性。

（三）栽培管理

1. 育种。选用 I、II 级无检疫性病虫害的国鉴优良品种（香玲、鲁光）或地方良种二年生嫁接苗。

2. 定植。裸根苗定植时间在 12 月中旬至翌年 2 月中旬；袋苗一年四季都可以进行移栽。定植密度 ≤ 150 株/hm²。

3. 施肥。以有机肥为主。每年施有机肥不少于 9000kg/hm²。

4. 整形修剪。采收后至休眠期修剪。树形以疏散分层型和自然开心型为主。

5. 鲜果采收。当全株 1/3 以上青果自然开裂时采收。

6. 病虫害防治。以农业措施、生物防治为主，选用环境友好型农药，科学防治以“核桃黑”（核桃举肢蛾）、桃蛀螟、黑斑病为主，兼顾蛀干、枝、根和危害叶片的虫害和病害。

（四）加工

1. 脱青皮。在采收当天不易脱青皮的，堆沤后及时脱皮。

2. 干燥。晒干或无烟烘干至坚果含水率 $\leq 8\%$ 。

（五）质量特色

1. 感官特色。果大，果实近圆形，平均单果重 12g，果面洁净，大小均匀，形状一致，壳薄光滑，缝合线紧密，外壳自然黄白色；隔薄，取仁容易，种仁饱满，色黄白，口感油香滑润，涩味淡。

2. 理化指标。富含多种矿物质元素及蛋白质、脂肪等，其中钙含量 783.2 ~ 929.3mg/kg，铁含量 21.3 ~ 24.2mg/kg，锌含量

19.2 ~ 27.8mg/kg, 蛋白质含量 11.2 ~ 16.3g/100g, 脂肪含量为 60.8 ~ 75.9g/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

山阳核桃产地范围内的生产者, 可向陕西省商洛市山阳县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请, 经陕西省知识产权局审核, 报国家知识产权局核准后予以公告。山阳核桃的检测机构由陕西省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

712. 长安草莓地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

长安草莓。

二、申请人

西安市长安区农业技术推广中心。

三、产地范围

长安区 13 个街办 44 个行政村。地理坐标：东经 $108^{\circ}42' \sim 109^{\circ}07'$ ，北纬 $34^{\circ}03' \sim 34^{\circ}12'$ 。

四、质量要求

（一）品种

主栽品种有红颜、章姬、丰香、甜查理等。

（二）立地条件

土壤肥沃、疏松种植。土壤 pH 值 $5.6 \sim 6.5$ ，表层 30cm 左右的土壤中。

（三）栽培管理

1. 播期。一般在春季播种。

2. 田间管理。适宜的生长温度在 $15 \sim 22^{\circ}$ 之间，低温期间要做好保暖措施；草莓喜欢温暖、凉爽、阳光充足的环境。种植在富含有机质、水肥性好的土壤里。

（四）采收

在 7 至 8 月份收获种植。

(五) 质量特色

1. 感官特色。果实短圆锥形或长圆锥形，平均单果重 20 ~ 40g，果个适中，果面鲜红或绯红，有光泽，果肉细腻，呈白色或浅红色，入口绵甜，香味浓郁。

2. 理化指标。营养丰富，总糖、可溶性固形物、维生素 C 含量丰富，其中总糖含量 > 8%，可溶性固形物含量 > 10%，每 100g 草莓维生素 C 含量 > 75mg。

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

长安草莓产地范围内的生产者，可向陕西省西安市长安区知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经陕西省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。长安草莓的检测机构由陕西省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

713. 蓝田樱桃地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

蓝田樱桃。

二、申请人

蓝田县园艺站。

三、产地范围

西安市蓝田县洩湖、华胥、三里镇、孟村等镇。地理坐标：东经 $109^{\circ}12' \sim 109^{\circ}15'$ ，北纬 $34^{\circ}09' \sim 34^{\circ}15'$ 。

四、质量要求

（一）品种

主栽品种为“红灯”。

（二）立地条件

海拔 700 ~ 750m，土壤类型以黄垆土、白垆土为主，有机质含量丰富；地形平缓，坡度在 30° 以内，且排水性能良好，昼夜温差大，日照时间长，适宜樱桃生长和干物质积累。

（三）栽培管理

1. 苗木繁育。采用矮化砧木或乔化砧木嫁接繁殖。

2. 栽植密度。矮化砧木每公顷 ≤ 1250 株，半矮化砧木每公顷 ≤ 999 株，乔化砧木每公顷 ≤ 500 株。

3. 肥水管理。以有机肥为主，每公顷施腐熟有机肥不少于30t。

4. 整形修剪。夏剪为主、冬夏剪相结合，保持合理树形以及各类枝条的长势级差，确保树体内部、株间、行间通风透光。

（四）采收

5月上旬至6月上旬成熟采收。

（五）质量特色

1. 感官特色。颗粒饱满，果型硕大，果实呈肾形或宽心脏形，色泽艳丽有光泽，多数品种为鲜红色或紫红色，少数为浅黄色，果肉质地细腻、汁多，口感酸甜，味浓有香气，适口性强。成熟时颜色鲜红，玲珑剔透，味美形娇。

2. 理化指标。蓝田樱桃营养丰富，含有铁、维生素 A、B、C 及钙、磷等矿物元素，具有较高的食用和药用价值。糖酸比（固酸比）25.62、可溶性固形物 20.5%及维生素 C（mg/100g）39.88，总酸量 $\leq 0.8\%$ 。

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

蓝田樱桃产地范围内的生产者，可向陕西省西安市蓝田县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经陕西省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。蓝

田樱桃的检测机构由陕西省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

714. 蒲城西瓜地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

蒲城西瓜。

二、申请人

蒲城县设施农业发展中心。

三、产地范围

蒲城县境内龙池镇、龙阳镇、陈庄镇、党睦镇、椿林镇、荆姚镇、苏坊镇、兴镇、桥陵镇、翔村镇、城关镇、孙镇、永丰镇、城南新区办、原任办、平路庙办、三合办等 13 个镇 4 个办事处 230 个行政村。地理坐标：东经 $109^{\circ}20'17'' \sim 109^{\circ}54'48''$ ，北纬 $34^{\circ}44'50'' \sim 34^{\circ}59'30''$ 。

四、质量要求

（一）品种

惠丽 938、金乐丰 1 号、玲珑王、康田 3K、甬蜜 3 号、4K、甜王、锦王、金城等。

（二）立地条件

海拔高度 345 ~ 546m，土壤类型为黄绵土、沙质土，土层深厚，土壤肥沃，有机质含量丰富，透气性、排水性好。

（三）栽培管理

1. 设施栽培。采用设施栽培，设施类型有日光温室和大中小型拱棚。生产过程中采用多膜覆盖技术，早熟西瓜 3~4 膜覆盖，中晚熟西瓜 2~3 膜覆盖。

2. 育苗。在 12 月上旬至 2 月中旬育苗，全部采用穴盘基质育苗，重茬地采用嫁接育苗，生茬地采用直播育苗。

3. 定植时间。在 1 月上旬至 3 月下旬定植。

4. 定植密度。早熟礼品西瓜 1600~2000 株/亩，中熟西瓜 550~1000 株/亩，晚熟西瓜 450~600 株/亩。

5. 肥水管理。结合整地，每亩施入充分腐熟的有机肥 2~3 方，并施入微生物菌肥 80kg 和硫酸钾型复合肥料 50kg；在西瓜膨大期冲施平衡型水溶肥和高钾型水溶肥各 5~8kg。全部采用膜下滴灌，在西瓜定植期、伸蔓期、膨大期，根据植株生长需求，并结合当时天气情况，适时适量滴灌 4~5 次，果实采收前 7-10 日禁止浇水。

6. 整枝方法。早熟西瓜采用双蔓整枝，吊蔓栽培；中熟西瓜采用 2~3 蔓整枝、晚熟西瓜采用 4 蔓整枝，爬地栽培。

7. 病虫害防治。采用轮作倒茬、清洁田园、深翻晾晒、选用抗病品种、嫁接育苗、防虫网防护、高温焖棚等防治技术。根据病虫害防治指标选择高效、低毒、低残留的农药适时防治。

（四）采收

人工采摘，轻拿轻放、避免机械损伤。

（五）质量特色

1. 感官特色。果实浑圆形或椭圆，早熟及特早熟单果重 2~3kg，中晚熟 7~10kg；果面绿底条纹或墨绿色；果肉艳红，细嫩多汁，口感酥脆，沙甜可口。

2. 理化指标。富含 Vc 等物质。总糖、Vc、可溶性固形物明显高于对照。其中总糖含量不低于 9.49%，Vc 含量不低于 6.09mg/100g，可溶性固形物不低于 12.4%。

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

蒲城西瓜产地范围内的生产者，可向陕西省渭南市蒲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，经陕西省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。蒲城西瓜的检测机构由陕西省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

715. 留坝黑木耳地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

留坝黑木耳。

二、申请人

留坝县农业技术推广中心。

三、产地范围

陕西省汉中市留坝县所辖江口镇、玉皇庙镇、留侯、城关、武关驿、火烧店、马道、青桥驿等 8 个镇 98 个行政村。地理坐标：东经 $106^{\circ}38'05'' \sim 107^{\circ}18'14''$ ，北纬 $33^{\circ}17'42'' \sim 33^{\circ}53'29''$ 。

四、质量要求

（一）品种

选用适宜当地种植的 218 和森盛 1 号，耳树主要为阳坡中龄栓皮栎。

（二）立地条件

属北亚热带北缘山地暖温带湿润季风气候，年平均气温 11.5°C ，平均日照时数 1804.4 小时，年平均降雨量为 886.3mm，海拔 585 ~ 2610m，日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温为 3212.5°C 持续 196 天，无霜期为 180-220 天。

（三）栽培管理

1. 栽培工艺。段木准备→人工接种→发菌管理→起架出耳→出耳管理→采收与加工。

2. 段木准备。应选用树龄 10-12 年，胸径 6~10cm 的阔叶类树木中的青栎、麻栎、栓皮栎等。

3. 接种时间。一般气温稳定在 12℃以上时即可接种。

4. 打孔。孔深 2.5~3cm，行距 3~4cm、穴距 5~6cm 为宜，相邻行的孔位构成“品”字形错开。

5. 接种。段木打好接种孔应及时接种，全部接种工序当天完成，用种量为每 50 个段木 6~7kg。

6. 发菌。段木接种后堆成立码堆或条码堆，用塑料膜覆盖耳木，堆内温度控制在 20℃左右，翻棒时要将上、中、下三个部位耳木调换位置，喷水后待表面水分晾干后再盖上农膜。

7. 养菌。发菌到 5 月即可排棒养菌，久晴不雨时适当喷水。

8. 起架。耳木中两孔间菌丝相连并有耳芽形成时即可起架。

9. 出耳管理。出耳期间耳场干湿交替，幼耳期宜喷雾状水，成耳期加大喷水量，耳片全部湿透。

10. 越冬管理。耳木堆成条码堆后用草覆盖保温，耳木过干，应补水后再码堆覆盖越冬。

11. 病虫害防治。

农业防治：清除杂草、枯枝落叶、废弃耳木，再用石灰水喷洒场地。

物理防治：用防虫网罩护耳场，黄板诱杀蓟马、跳甲。

生物防治：使用植物源、微生物源农药防治。

化学防治：禁止在出耳期喷洒化学药剂和增产剂。

（四）采收

耳片完全展开及时采收，采摘时将成耳连根拔起。

（五）初加工

耳片干燥以阳光晒干，放置于晾晒架上，晾晒的时间一般控制在 1-2 天内，温度 25~27℃内。进行分级贮存干耳，装入双层聚乙烯塑料袋内密封贮存 90 天内。

（六）质量特色

1. 感官特色。耳型均匀、朵大整齐，耳面黑褐有光泽，耳背灰白，干耳质脆易折断、个体分散好、组织纹理清晰，气味微香；水发性好，发耳似花，耳根较小，耳片舒展有韧性，肉厚胶质半透明，口感细腻，回味清香。

2. 理化指标。内含物丰富，每百克含粗蛋白 $\geq 14.1\text{g}$ 、粗多糖 $\geq 9.85\text{g}$ 、钙 $\geq 296\text{mg}$ 、铁 $\geq 44.4\text{mg}$ 。

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

留坝黑木耳产地范围内的生产者，可向陕西省汉中市留坝县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经陕西省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。

留坝黑木耳的检测机构由陕西省省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

716. 留坝香菇地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

留坝香菇。

二、申请人

留坝县农业技术推广中心。

三、产地范围

陕西省汉中市留坝县江口、玉皇庙、留侯、城关、武关驿、火烧店、马道、青桥驿等 8 个镇 98 个行政村。地理坐标：东经 $106^{\circ}38'05'' \sim 107^{\circ}18'14''$ ，北纬 $33^{\circ}17'42'' \sim 33^{\circ}53'29''$ 。

四、质量要求

（一）品种

选用适宜当地种植的 9202、9208 三级菌种及 939、LB04/800 和 868 品种。

（二）立地条件

属北亚热带北缘山地暖温带湿润季风气候，年平均气温 11.5°C ，平均日照时数 1804.4 小时，年平均降雨量为 886.3mm，海拔 585 ~ 2610m，日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温为 3212.5°C 持续 196 天，无霜期为 180-220 天。

（三）段木栽培管理

1. 栽培工艺。段木准备→人工接种→发菌、养菌管理→催菇管理→采收与加工。

2. 段木准备。选用树龄 12-20 年，胸径 12~20cm 的阔叶类树木中的青栎、麻栎、栓皮栎等。

3. 品种选择。点种 9202、9208 三级菌种。

4. 接种时间。一般气温稳定在 12℃以上时即可接种。

5. 打孔。孔深 4cm，行距 6cm、穴距 8cm 为宜，相邻行的孔位构成“品”字形错开。

6. 接种。段木打好接种孔应及时接种，全部接种工序当天完成，用种量为每 50 个段木 7~8kg。

7. 发菌。将接种后的菇木立即堆成条码堆或立码堆，条码堆底层用横木支离地面，用农膜覆盖发菌，促进菌丝尽快定殖。

8. 养菌。发好菌的菇木应改变堆型养菌。

9. 催菇管理。新点菇木当年秋季至翌年春季不催菇，只根据养菌需要进行干湿管理。翌年秋季挑选菌丝生长成熟的菇木补水催菇，余下的继续养菌。

10. 冬夏管理。

越夏管理：整修菇棚，菇棚荫蔽度 70%，天旱时补水养菌。

越冬管理：菇棚荫蔽度 60%，菇木码成顺码堆，然后用秸秆覆盖保温。

11. 病虫害防治。

农业防治：清除杂草、枯枝落叶、废弃菇木，再用石灰水喷洒场地。

物理防治：用防虫网罩护菇场；黄板诱杀蓟马、跳甲、菇蝇、菇蚊。

生物防治：使用植物源、微生物源农药防治病虫害。

化学防治：禁止在出菇期喷洒化学药剂和增产剂。

12. 采收。菇盖呈半球形、菇盖下面的一层菌膜略微裂开、菇盖边缘内卷、菌褶还未完全伸直即可采摘。

13. 初加工。香菇进烘房前先分级，再按含水量大小分筛，将菇柄向下，逐个单层放在烘筛上进行烘干。

14. 包装与贮存。鲜菇宜用竹筐、塑料筐等装运，干菇贮存在硬纸箱内。

（四）袋料栽培管理

1. 品种选择。用 939、LB04/800 和 868 品种。

2. 栽培工艺。备料→配料→拌料→装袋→灭菌→冷却接种→发菌→出菇管理→采收与加工。

3. 原料。木屑选用栓皮栎、麻栎、青岗栎等壳斗科树种最优。夏菇木屑粗细在 0.5 ~ 1cm，秋菇、冬菇用木屑粗细在 1.5cm。麸皮应新鲜，选择红皮粗片。

4. 拌料。按生产量和培养基配方比准确称料。

5. 装袋。菌料要松紧适度，以手指轻按菌筒无明显指痕为宜。

6. 灭菌。常压蒸汽灭菌锅炉温度达 100℃后保持 48 小时停火，高温微压灭菌锅炉只需温度达到 105℃后保持 25 小时停火，停火后闷锅 7 小时以上，自然降温至 70℃再揭开盖布。高温灭菌每次以 6000~8000 筒为宜。

7. 接种。棚内每 m³用 66%二氯异氰尿酸钠烟剂 8g 分 3 个位置进行消毒，消毒时间 4 小时。优质菌种用量每 1000 筒 35~55kg，接种温度 20℃。

8. 发菌管理。接种好的菌筒应按“一”字形成排码放，菌落直径长至 5~10cm 时进行第一次翻堆。当菌丝发菌至菌筒 1/2 处时，在菌落边缘内侧 1~2cm 处刺孔排小气。菌丝长满全袋，有个别原基（瘤状物）形成后刺孔排大气。

9. 转色管理。棚内温度控制在 18~25℃，空气相对湿度 70%~80%，促使菌丝转色。

10. 脱袋。当菌筒表面出现瘤状突起，达到出菇条件时，脱去菌袋。

11. 出菇管理。夏菇海拔 800m 以下采用“人”字形落地斜靠摆放出菇，海拔 800~1000m 采用 4~5 层层架式摆放出菇，海拔 1200m 以上采用 6~8 层层架式摆放出菇。秋冬菇采用 6~8 层的层架式摆放出菇。

12. 催菇管理。夏菇昼夜温差 6~10℃，持续 3-4 天，再配合雨天或降温天气，在凌晨 2-5 小时对菌筒进行敲打、撞击震动

催菇。秋菇在8月上旬进行第一茬补水催菇。冬菇在9月上旬进行第一茬催菇。

13. 病虫害防治。

农业防治：优选抗逆优良品种。

物理防治：用防虫网罩护菇棚；黄板诱杀菇蝇、菇蚊。

生物防治：使用植物源、微生物源农药防治病虫害。

化学防治：严禁在出菇期喷施化学药剂和增产剂。

14. 采收与采收后管理。

采收：夏菇在菌盖下菌膜周边开裂 1/5 时及时采收，秋菇、冬菇在菌盖下菌膜有裂开迹象进行采收。

采收后养菌管理：夏菇每茬菇采收后在 28℃以下阴凉环境养菌 20-30 天。秋菇夏秋季节第一茬菇采收后在 28℃以下阴凉环境养菌 20-30 天，冬季选择晴天中午补水，补水后白天覆盖农膜，夜晚揭开农膜持续 2-3 天刺激菇蕾形成。冬菇第一茬采菇后要通风养菌 15 天左右，催菇选择晴天中午补水，补水后白天覆盖农膜，夜晚揭开农膜持续 2-3 天刺激菇蕾形成。

15. 初加工。鲜菇按大小、厚薄和干湿度不同分开，排放烘干装置上烘干。

16. 包装与贮存。鲜菇分级蔬菜塑料周转箱或聚苯乙烯包装箱包装。干菇装入双层聚乙烯塑料袋内密封，再贮存在硬纸箱内保存 90 天内。

（五）质量特色

1. 感官特色。柄短肉厚，菇形圆润，半球形或铜罗形，菇体坚实有弹性；菌盖呈栗色或灰褐色，菌褶舒展，白色或浅黄色；菇味鲜香浓郁，口感脆嫩细滑。

2. 理化指标。营养丰富。每百克含蛋白质 $\geq 29.3\text{g}$ 、钙 $\geq 36.0\text{mg}$ 、铁 $\geq 18.2\text{mg}$ ，苏氨酸 $\geq 0.91\text{g}$ 、谷氨酸 $\geq 4.98\text{g}$ 。

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

留坝香菇产地范围内的生产者，可向陕西省汉中市留坝县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经陕西省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。留坝香菇的检测机构由陕西省省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

717. 宜君玉米地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

宜君玉米。

二、申请人

宜君县农畜产品质量安全检验检测中心。

三、产地范围

陕西省铜川市宜君县城关镇、棋盘镇、彭镇、五里镇、太安镇、尧生镇、哭录乡、西村乡、云梦乡、甘塬办事处等 9 个乡镇 1 个办事处 157 个行政村。地理坐标：东经 $108^{\circ}54'37''$ ~ $109^{\circ}28'46''$ ，北纬 $35^{\circ}07'34''$ ~ $35^{\circ}34'58''$ 。

四、质量要求

（一）品种

郑单 958、陕单 609 等适宜品种。

（二）立地条件

选择地势平坦的塬地、台地、坡台地、梯田，土层深厚土壤肥沃，保水保肥，适宜机械化作业的地块，土壤类型以褐土、黄绵土、垆土，土壤有机质 0.8% ~ 1.5%，土壤 pH7.6 ~ 8.4。

（三）栽培管理

1. 地膜覆盖。宜君春季雨水偏少，地温较低，通过地膜覆盖增温、保墒、保肥，提早播种期 15-20 天，延长了玉米生长期。多选用降解膜，生产季结束后对地膜进行回收，统一处理。

2. 机械化播种、合理密植。宜君玉米采用机械化播种，覆膜、播种一次完成；组建了专业的机播队伍，地膜玉米种植由机手统一按照播种规程操作，保证播种质量；播种方式上采用宽窄行播种，宽行 80cm、窄行 40cm，宽窄相间，提高了通风、透光性，最大程度提升了品质，保证了产量。

3. 秸秆还田。宜君冬春季较为干旱，玉米收获后先采用全秸秆覆盖方式减少土壤水分流失，次年春季整地时通过机械将秸秆粉碎还田，有效增加土壤有机质含量，改善土壤理化性，培肥地力。

4. 统一收贮。宜君以村组为单位，确定地点、建立玉米贮存仓库，通风、遮雨，防止农户因贮藏不当造成的损失。

（四）质量特色

1. 感官特色。棒形美观，穗长 15 ~ 20cm；轴芯较细；玉米籽粒深长，外表金黄鲜艳，有光泽；颗粒饱满紧实、角质层比例高，千粒重大于 350g；玉米面质地细腻；玉米糝熬煮油性大，粘度好，味香甜。

2. 理化指标。碳水化合物 $\geq 68\text{g}/100\text{g}$ ，脂肪 $\geq 3.0\text{g}/100\text{g}$ ，蛋白质 $\geq 8\text{g}/100\text{g}$ ；同时富含多种氨基酸和微量元素，氨基酸总量 $\geq 7.00\text{g}/100\text{g}$ ，镁含量 $\geq 110\text{mg}/100\text{g}$ 。

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

宜君玉米产地范围内的生产者，可向陕西省铜川市宜君县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经陕西省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。宜君玉米的检测机构由陕西省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

718. 耀州黄芩地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

耀州黄芩。

二、申请人

铜川市耀州区农畜产品质量安全检验检测中心。

三、产地范围

铜川市耀州区锦阳路街道办事处、董家河镇、石柱镇、关庄镇、演池乡、小丘镇、庙湾镇、照金镇、瑶曲镇、孙塬镇、坡头镇等 11 个乡镇（街道）。地理坐标：东经 $108^{\circ}34'59''$ ~ $109^{\circ}05'38''$ ，北纬 $34^{\circ}48'43''$ ~ $35^{\circ}19'02''$ 。

四、质量要求

（一）品种

主栽品种为本地品种耀芩。

（二）立地条件

黄土高原厚层区，土质肥沃，有机质 1.02%，全氮 0.073%，碱解氮 37.9ppm，速效氮 8.5ppm，速效钾 183.1ppm。

（三）栽培管理

1. 整地选地。土壤以壤土和砂壤土为好。整地前亩施农家肥 3000kg 左右，过磷酸钙 20kg，深翻、整细、耙平作成宽 120cm 的高畦。

2. 种植方法。一般 9 月中旬播种，温水浸种，开沟条播，行距 30~40cm，沟深 2~3cm，均匀撒种，耙耢压平，亩播量 1~1.5kg 种子；冬季在苗行施农家肥，保苗越冬。

3. 田间管理。耀州黄芩幼苗期主要危害是田间杂草，为保证品质，严禁用除草剂，全部为人工除草；生长期 6 月至 7 月份追肥。

（四）采收

播后 3 年采收，在枝叶枯萎后或萌芽前，将根刨出剪除地上茎、抖去泥土，晒至二、三成干，撞去外皮、晒干或趁半干时切片晒干。干根切片，须先蒸 1 小时或水煮 10 分钟，以保持黄色。

（五）质量特色

1. 感官特色：条长、质硬而脆、易折断、茬黄色、中间约棕色、无中空。

2. 理化指标：内含物丰富，其中黄芩苷 $\geq 10.0\%$ ，浸出物 $\geq 45.0\%$ 。

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

耀州黄芩产地范围内的生产者，可向陕西省铜川市耀州区知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经陕西省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。耀

州黄芩的检测机构陕西省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

719. 合阳九眼莲地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

合阳九眼莲。

二、申请人

合阳县农产品质量安全检验检测中心。

三、产地范围

陕西省渭南市合阳县所辖洽川、黑池、坊镇、百良 4 个镇 12 个行政村。地理坐标：东经 $110^{\circ}19'12.13'' \sim 110^{\circ}21'35.15''$ ，北纬 $34^{\circ}59'22.42'' \sim 35^{\circ}12'45.68''$ 。

四、质量要求

（一）品种

选用当地特殊环境形成的九眼莲优良品种。

（二）立地条件

土壤有机质达 12.75g/kg 以上，纯氮 0.85g/kg 以上，碱解氮不低于 26.35mg/kg ，速效钾可达 205.16mg/kg ，有效磷 17.75mg/kg 以上，土质肥沃。

（三）栽培管理

1. 施肥。施肥遵循“施足基肥、适施苗肥、重施结藕肥”的原则。基肥亩施腐熟粪肥 $2500 \sim 3000\text{kg}$ ，生石灰 50kg ；当藕田出现 $2 \sim 5$ 片立叶时，亩施尿素 $15 \sim 20\text{kg}$ 、过磷酸钙 75kg 左右，

施肥后泼水洗叶，以免肥料烧伤荷叶。当藕田出现最高叶时，即封田后，施亩施硫酸钾复合肥 30 ~ 35kg，硫酸钾 10 ~ 15kg。

2. 合理用水。水层掌握“浅-深-浅”的原则。春季栽植时水层保持 5 ~ 10cm，以提高土温；出现立叶时水层逐渐加深，每抽一立叶增长 2cm，最深时达 25 ~ 30cm；到结藕时放浅至 3 ~ 5cm，加大温差，利于结藕。

3. 套养鱼虾。每亩放养草鱼 50 ~ 100 尾，以减缓水生杂草生长，培肥地力，增加荷塘经济收入。

4. 池塘管理。藕塘每五年进行一次清塘，彻底清收塘中大小藕节，对藕塘实施土壤处理或休闲或改荷塘为鱼塘，待地力恢复后，于次年春季重新播种，以降低重茬病害和保持九眼莲独特品质特性。

（四）采收

隔行采收，根据当地气候特点，除七、八两月外，九眼莲均可采收，采收时采取隔行采收方式，以利于莲藕生长。

（五）质量特色

1. 感官特色。有九个孔眼，环状排列，故称“九眼莲”。九眼莲节长尺半，洁白如玉，胖若儿腿，手感沉实，切开九眼莲，均为七大眼两小眼环状排列，且藕断丝不连，生吃熟食无丝无渣，脆嫩香甜。

2. 理化指标。合阳九眼莲每 100g 淀粉含量不低于 11.0g、总糖含量不低于 1.1g、还原糖含量不低于 0.28g、锌含量高于 0.25g、氨基酸含量高于 1.6g。

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

合阳九眼莲产地范围内的生产者，可向陕西省渭南市合阳县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经陕西省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。合阳九眼莲的检测机构由陕西省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

720. 镇安象园茶地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

镇安象园茶。

二、申请人

镇安县农产品质量安全检验检测站。

三、产地范围

陕西省商洛市镇安县达仁镇、柴坪镇、东川镇、木王镇、庙沟镇、云盖寺镇、永乐镇等 7 个镇 26 个行政村。地理坐标：东经 109°6'15" ~ 109°36'55"，北纬 33°8'35" ~ 33°42'25"。

四、质量要求

（一）品种

茗山 131、乌牛早等。

（二）立地条件

产地选择远离城镇及交通要道，隔离条件好，海拔 800m 以上、坡度 45°以上的高山，土壤多为中至微酸性黄棕砂壤土，pH 值 4.5 ~ 6.0，腐殖质含量高，富含硒、锌等微量元素，开垦深度 50cm 以上。

（三）栽培管理

1. 栽培。坡地种植，茶栗相间，充分利用每一寸适宜茶叶生长的土地，茶园可大可小，茶园中不适宜栽茶的地块、防风带、隔离带均栽植板栗，林中有茶、茶中有树、林茶相间。

2. 除草。每年对茶园杂草进行两次割剪，时间节点分别卡在春末夏初和初秋之际，以避免杂草长势过旺和结籽。技术要点为距离地面 2cm 左右部位割除地上部分，以防伤及根部，割除部分直接留在园中，这样做一方面可以预防水土流失，一方面可以培肥地力。

3. 水肥管理。（1）不施肥。茶区土壤有机质丰富，栗树落叶及杂草还田已基本满足养分需求。（2）不灌溉。生产区域内自然降雨已能满足茶叶生长需要，茶园用水无需人工灌溉。

4. 病虫害防治。生产过程中不使用农药，以及时采摘、控制树高、深耕清园、人工诱杀、人工除草等方式破坏病虫害生存环境，偶有虫害发生，采用人工摘除驱虫。

（四）采收加工

每年3月中旬至4月下旬，采摘一芽一叶和一芽二叶，保持完整、新鲜、匀净，不带鳞片、老枝叶等杂质。要求用竹篓盛鲜叶，严禁用化肥包装袋，或者其他有异味器具。

采用“先炒后烘，两炒两烘”的加工工艺，以此提高香气。

加工要点：

1. 一炒。手工杀青，锅温达 180℃时投鲜叶，色泽变暗黄绿色，叶质变软，折梗不断，有栗清香味为宜，取出晾至常温。

2. 二炒。杀青叶投入理条机，成条索扁平形后出机晾至常温。

3. 一烘。烘干机烘干，轻翻防止破坏形状，至含水量 15% 时取出晾至常温。

4. 二烘。将常温的茶叶回机提香，至含水量 5% ~ 6% 取出（即以手揉叶能成碎末）。

（五）质量特色

1. 感官特色。外形美观，扁平挺直，嫩绿光润，肉厚而鲜，香气怡人。冲泡后，汤色新绿，清澈明亮，叶底柔嫩，栗香浓郁，滋味甘醇，耐冲泡。

2. 理化指标。水浸出物含量不低于 40%，茶多酚不低于 20%，儿茶素总量不低于 12%，氨基酸不低于 2.8%，铁不低于 110mg/kg，锌不低于 45mg/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

镇安象园茶产地范围内的生产者，可向陕西省商洛市镇安县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经陕西省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。镇安象园茶的检测机构由陕西省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

721. 汉中大米地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

汉中大米。

二、申请人

汉中市大米产业协会。

三、产地范围

汉中市行政所辖汉台区、南郑县、城固县、洋县、西乡县、勉县、宁强县、略阳县、镇巴县、留坝县、佛坪县10县1区175个镇。地理坐标：东经 $105^{\circ}30' \sim 108^{\circ}16'$ ，北纬 $32^{\circ}08' \sim 33^{\circ}53'$ 。

四、质量要求

（一）品种

选用稻米品质达优质二级以上，经国家或省级审定的适宜汉中种植的迟熟中粳为主栽品种。

（二）立地条件

土壤类型以潴育性水稻土和淹育性水稻土为主，熟化程度高，有机质含量 $1.65 \sim 4.31\%$ ，肥力高，保水保肥性强。水稻生长发育、灌浆结实期气温多在 $23 \sim 30^{\circ}\text{C}$ 之间，既无南方稻区的高温危害，又无北方稻区的低温影响，尤其是8月中旬至9月上旬水稻灌浆结实期，旬平均气温 $21.8 \sim 24.9^{\circ}\text{C}$ ，昼夜温差 $7.9 \sim$

8.6℃，温度适宜，昼夜温差大，水稻灌浆速度平稳，消耗少，累积多，利于高产优质。

（三）栽培管理

1. 播种及育秧方式。晚熟品种4月5日至10日，中早熟品种4月10日至15日播种；温室两段育秧或薄膜保温育秧，培育多蘖壮秧。

2. 插秧及插植规格。插秧期在保证安全齐穗的前提下，适时早插，不迟于6月10日。等行或宽窄行规格插植，每667m²插1.1万穴~1.5万穴，每穴6~8个茎蘖，根据品种分蘖能力确定每穴插植苗数。

3. 肥水管理。有机肥与无机肥结合；氮、磷、钾结合；深层施肥与表层施肥结合等原则。实行配方施肥，采取肥促水调、间隙浅灌的模式，做到浅水插秧，深水护苗，寸水促蘖，苗够（田间总茎数达到预期有效穗的80%）或时到（分蘖未达到预期的有效穗数，但是水稻已进入幼穗分化期）及时退水晒田，即“苗够不等时，时到不等苗”，以达到早生快发、壮秆大穗。

4. 病虫害防治。农业防治：采取农业技术综合措施、调整和改善水稻的生长环境，以增强稻株对病、虫、草害的抵抗力，创造不利于病原物、害虫和杂草生长发育或传播的条件，以控制、避免或减轻病、虫、草的危害。生物防治：利用生物及其代谢物质控制水稻病、虫、草的危害。理化诱控：以昆虫信息

素（性引诱剂、聚集素等）、杀虫灯、诱虫板等防治水稻害虫。
化学防治：必须使用农药时应按规定，使用化学药剂进行防治。

（四）质量特色

1. 感官特色。汉中大米为籼米，加工品质好，其中出糙率为 75% ~ 79%，整精米率 52% ~ 56%，垳白粒率 ≤ 20%。汉中大米米粒细长均匀，色泽清白，晶莹剔透，光滑油润，气味纯正；煮粥浆汁如乳，味甘醇香；蒸饭油亮溢香，柔韧不粘；冷饭成粒性好，不回生。

2. 理化指标。营养丰富均衡，其中蛋白质含量不低于 6.0g/100g，脂肪含量 0.3 ~ 1.5g/100g，氨基酸总量不低于 5.8g/100g，直链淀粉 14.0 ~ 20.0g/100g，硒含量不低于 2.0μg/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

汉中大米产地范围内的生产者，可向陕西省汉中市知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经陕西省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。汉中大米的检测机构由陕西省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

722. 合阳红薯地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

合阳红薯。

二、申请人

合阳县农产品质量安全检验检测中心。

三、产地范围

陕西省渭南市合阳县所辖新池、黑池、城关 3 个镇 61 个行政村。地理坐标：东经 $110^{\circ}09'35.61'' \sim 110^{\circ}12'21.77''$ ，北纬 $35^{\circ}05'40.83'' \sim 35^{\circ}08'57.45''$ 。

四、质量要求

（一）品种

以秦薯 5 号为主栽品种。

（二）立地条件

合阳红薯生产区域土壤平均含有机质 12.54g/kg，全氮 0.76g/kg，碱解氮 28.24mg/kg，速效钾 195.71mg/kg，有效磷 15.22mg/kg，适宜于红薯生长。

（三）栽培管理

1. 两年三熟制。采用小麦-玉米-红薯两年三熟制，将前茬作物秸秆打碎还田腐熟，以增加地力，减轻重茬病虫害。

2. 起垄覆膜。冬季栽植前深耕 25 ~ 30cm，起垄 25cm，起垄盖膜一次完成，垄距 90 ~ 100cm，双行垄植，起到加厚熟土层，提高蓄水保肥能力效果，也利于抗旱排涝和提高地温。

3. 拉泥条栽种。“红薯拉泥条，干旱保全苗”。具体方法为：将育成的红薯秧苗剪去根须尖端，根部用泥浆浸蘸后，再与大田插植。

4. 病虫害防治。常见红薯病虫害为地老虎和金针虫，主要采取选用种薯温汤（51 ~ 54℃）浸种、苗床用净土培育无病壮苗，精耕细作、消除杂草、灌水、轮作等方法进行防治，其次在秸秆覆盖后，冬季深耕土壤时采用拌施毒土或毒饵诱杀等方式进行防治来消灭虫源。

（四）采收

机械化收获：气温下降到 15℃时开始机械化收刨，在寒露前后气温在 10℃以上或地温在 12℃以上薯秧枯霜前收刨完毕。

（五）储存

土窖贮藏：在红薯生产区，基本每家每户都有土窖，在贮藏前，一是铲去窖内 2cm 表土，减少储存病害发生。二是用 50% 的多菌灵可湿性粉剂 1500 倍液均匀喷洒地窖，彻底杀菌消毒。三是在红薯窖内喷水造湿，再通风降温，调节湿度及氧气含量，当窖内温度达到 10 ~ 14℃、湿度保持在 85% ~ 90%、含氧量 ≥ 4.5% 时分等级进行贮藏，并留出 1/3 的空间以便通风换气。土窖贮藏可以保鲜 8 个月以上，完好率可达 96%。

(六) 质量特色

1. 感官特征。单个长约 18~22cm，直径 8~10cm 左右，重约 150~300g。薯皮紫红色，薯肉淡黄色，薯块长纺锤形，白感干面香甜，生吃香脆，栗子味浓。

2. 理化指标。富含淀粉、粗纤维、可溶性糖、VA、VC，钙等，其中每 100g 含淀粉量不低于 18.0g、粗纤维含量不低于 0.7g、可溶性糖含量高于 7.8g、VC 含量高于 18.0mg、钙含量不低于 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

合阳红薯产地范围内的生产者，可向合阳县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经陕西省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。合阳红薯的检测机构由陕西省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

723. 洋县黑米地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

洋县黑米。

二、申请人

洋县人民政府。

三、产地范围

洋县现辖行政区域内的洋州、戚氏、纸坊办事处，龙亭、黄家营、黄安、磨子桥、谢村、马畅、溢水镇，共 10 个镇（办事处）198 个行政村（社区）。地理坐标：东经 $107^{\circ}35'$ ~ $108^{\circ}03'$ ，北纬 $33^{\circ}02'$ ~ $33^{\circ}22'$ 。

四、质量要求

（一）品种

主栽品种为洋黑 3 号，系利用洋县黑米农家品种选育而成。

（二）立地条件

生产区域为海拔 460 ~ 750m 的平川和浅山丘陵地带，坡缓谷宽，四季分明，雨热同季、温暖湿润、雨量充沛，稻田土壤有机质含量高于 1.2%，硼、锌、锰、铜等微量元素齐全。黑稻开花灌浆的 8 月中旬至 9 月中旬平均气温 $25.9 \sim 20.3^{\circ}\text{C}$ ，利于花青素形成积累。

（三）栽培管理

1. 适时播种、移栽。4月10日前后育秧。5月下旬至6月初插秧，插秧密度为行距25cm，株距16.7cm，单本插植。确保8月中旬抽穗扬花、8月中下旬至9月上中旬灌浆。

2. 配方施肥。亩施纯氮（N）8.5kg、磷（ P_2O_5 ）3kg、钾（ K_2O ）3.5kg。采用“一炮轰”施肥方法，后期不再追肥。

3. 合理灌溉。返青期保持6cm左右水层护秧，分蘖期湿润灌溉，苗数达到穗数的80%~90%时晒田，控制无效分蘖。穗分化后保持浅水层至抽穗扬花期，灌浆成熟期干湿交替，收获前7天左右断水，不可过早。

4. 控制病虫。采用杀虫灯、诱虫板等物理方法和施用生物农药防治病虫害。必要时选用高效低毒农药，防治稻苞虫、穗颈稻瘟病和纹枯病。

（四）采收

当90%颖壳变为灰褐色方可收获，不可过早。

（五）质量特色

1. 感官特色。外观墨黑，黑色度 $\geq 85.0\%$ ，黑米色素（E） ≥ 1.5 ，整黑米率 $\geq 96\%$ 。

2. 理化指标。直链淀粉 $\leq 2.0\%$ ，碱消值 ≥ 6.0 ，异品种粒 $\leq 2.0\%$ ，不完善粒 $\leq 3.0\%$ ，杂质 $\leq 2.0\%$ ，水分 $\leq 14.0\%$ 。含蛋白质 $\geq 9.0\%$ ，脂肪 $\geq 2.0\%$ ，赖氨酸 $\geq 0.3\%$ 。每百克含维生素B1 $\geq 0.35\text{mg}$ 、维生素B2 $\geq 0.05\text{mg}$ 。

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

洋县黑米产地范围内的生产者，可向陕西省洋县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经陕西省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。洋县黑米的检测机构由陕西省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

724. 直罗贡米地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

直罗贡米。

二、申请人

富县水稻杂粮协会。

三、产地范围

涉及直罗、张家湾、张村驿 3 镇 35 个行政村。地理坐标：东经 $108^{\circ}41' \sim 109^{\circ}12'$ ，北纬 $35^{\circ}51' \sim 36^{\circ}17'$ 。

四、质量要求

（一）品种

吉农大 168（S19）、吉农大 667（S35）。

（二）立地条件

土壤类型为淤积泥、水积土，土层深厚，土质肥沃，土壤有机质含量 $1 \sim 2.5\text{g/kg}$ ，土壤 pH 值 $4.5 \sim 5.5$ ，坡度 $\leq 3^{\circ}$ 。

（三）栽培管理

1. 播期。4 月中旬至 5 月上旬。

2. 播量。每亩用种 5kg。

3. 播种方式。采用托盘育秧，机插秧起运移栽时，避免秧块变形和折断秧苗，机插秧苗高 12cm。一是插秧前期，秋春两次整地。二是施用自制有机肥。

4. 定植。亩用托盘 25 个，株距离一般 6~8cm；行距一般 15~18cm。

（四）采收

人工收割、机械直收。

（五）质量特色

1. 感官特色。短圆饱满，米色清白透亮，煮饭粥油浓稠，蒸饭醇香，油润爽弹。

2. 理化指标。直链淀粉含量 14.0~20.0g/100g，蛋白质含量不低于 5.5g/100g，脂肪含量 0.3~0.9g/100g，氨基酸总量不低于 5.3g/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

直罗贡米产地范围内的生产者，可向陕西省延安市富县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经陕西省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。直罗贡米的检测机构由陕西省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。

725. 镇坪洋芋地理标志产品保护要求

一、地理标志产品名称

镇坪洋芋。

二、申请人

镇坪县检验检测中心。

三、产地范围

陕西省安康市东南部镇坪县，曾家、洪石、牛头店、城关、上竹、小曙河、曙坪、钟宝、华坪等 9 个镇 78 个行政村。地理坐标：东经 109°11′~109°38′，北纬 31°42′~32°13′。

四、质量要求

（一）品种

以秦芋系列品种为主，镇坪土品种为辅。

（二）立地条件

镇坪洋芋生产区域地处大巴山北麓，平均海拔 1100m，属北亚热带山地湿润性气候区，冬无严寒，夏无酷暑，气候温和。境内山势高峻，日照短，多年平均日照时数 1498 小时，降雨量 1000mm，平均气温 12.1℃，无霜期 250 天。土壤以棕壤和黄棕壤为主，土壤理化性状良好，微酸性，腐殖质丰富，富硒，有机质含量 2.57%，含氮量 0.1632%，速效氮 114.75ppm，速效磷 13.7ppm，速效钾 104.46ppm。冷凉、湿润的气候，良好的土壤

条件与洋芋生长习性高度吻合，为镇坪洋芋品质形成提供了独特的自然生态环境。

（三）栽培管理

1. 小薯整播。选用 30g 左右的脱毒小种薯，通过自然休眠，在适宜的温湿度条件下，形成紫绿粗大的短壮芽。采取整播方式，出苗快、长势强、结薯早，有效减轻病害传播，确保产量和品质。

2. 播种。1200m 以下的区域冬播，1200m 以上的区域春播，最佳冬播期在 12 月 10 日前后 10 天，春播在 2 月 10 日前后 10 日。多年的实践经验总结：冬播表现为先结薯后出苗，提前成熟，可避开设坪县 6 月的高温多雨季节，减轻晚疫病的危害，有利于提高产量。1200m 以上的区域 1 月份温度很低容易发生冻害，而该区域昼夜温差大，有利于洋芋干物质积累，病虫害较轻，不影响洋芋的产量和品质，故改为春播。

3. 种植模式。因气候及地形条件限制，玉米和洋芋是镇坪县两大主要作物，为了提高土地利用率，提高单位面积综合产量，两种作物互不影响，故镇坪洋芋采用与玉米套种模式，一年一季。采用 1.5m 的带型，双行洋芋双行玉米，玉米在每年 3 月下旬至 4 月上旬播种完毕。6 月下旬至 7 月上旬镇坪洋芋植株停止生长，选择晴天收获，玉米在 9 月下旬至 10 月上旬收获完毕。

4. 施肥。镇坪洋芋生产严格按照无公害农作物生产操作规程操作，施肥以农家肥为主，化肥为辅，以基肥为主，追肥为辅，当苗长到 3~5cm 时锄第一次，视苗生长情况及时追现行肥，锄细锄匀，疏松土壤，进行培土；封垄前第二次锄草。因平均海拔较高，气温较低，晚疫病和虫害少发，故生产过程中不施用农药，生产的镇坪洋芋属名副其实无公害农产品。

（四）质量特色

1. 感官特色。椭圆形或长筒型，表皮光滑，芽眼少而浅；表皮颜色有黄、白、红等；肉色以黄、白为主；薯块整齐一致，平均单个重量 100~150g；肉质脆嫩，蒸食滑润、清香。

2. 理化指标。维生素 C 含量 32.7mg/100g（规范值不小于 20mg/100g），淀粉含量 12.3%（规范值不小于 9%），干物质含量 14.1%（规范值不小于 12%），粗蛋白含量 2.73%（规范值不小于 1.0%，硒含量 0.01mg/1000g（规范值不下于 0.005，不大于 0.015mg/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

镇坪洋芋产地范围内的生产者，可向陕西省安康市镇坪县知识产权管理部门提出使用“地理标志专用标志”的申请，经陕西省知识产权局审核，报国家知识产权局核准后予以公告。镇

坪洋芋的检测机构由陕西省知识产权局在符合资质要求的检测机构中选定。