

丽水市农业农村局文件

丽农发〔2024〕13号

丽水市农业农村局关于做好2024年丽水市农业主导品种主推技术推广应用的通知

各县（市、区）农业农村局，南明山街道办事处，局属各单位：

为全面推进乡村振兴，加快农业农村现代化建设，进一步适应新时期农技推广工作要求，合理有序安排好全年农业生产，我们筛选出2024年农业主导品种205个，其中主要的农作物品种165个，畜禽品种30个，渔业品种10个；农业主推技术94项，其中农业综合技术1项，主要农作物技术75项，畜禽技术13项，渔业技术5项，现予推介发布。

请各地各单位结合当前生产实际，切实做好农技推广工作，有效引导广大农民应用农业优良品种及先进适用技术，提高全市农业生产新品种和先进适用技术的到位率和普及率，切实提高农产品的产量、品质和种植效益，促进农业增效、农民增收，推进农业高质量绿色发展，确保完成全年农业生产目标任务。

附件：2024年丽水市农业主导品种与主推技术推荐名单

丽水市农业农村局

2024年3月13日

附件

2024年丽水市农业主导品种与主推技术推荐名单

一、农作物主导品种

作物	品种	备注
油菜	浙油 50、浙油 51、越优 1203、越优 1510、浙油杂 1510	
早稻	中早 39	
杂交晚稻	甬优 1540、甬优 17、嘉丰优 2 号、中浙优 8 号、甬优 4901、浙粳优 1578、早优 73、华浙优 223	
甜、糯玉米	浙甜 20、浙糯玉 10 号	
春大豆	浙鲜 12、浙农 6 号	
秋大豆	萧农秋艳、衢鲜 5 号	
马铃薯	中薯 3 号、兴佳 2 号、浙薯 956	
甘薯	心香、浙薯 13、浙薯 33	
蚕豆	慈溪大白蚕、丽蚕 3 号	
茭白	单季茭：美人茭、金茭 2 号、余茭 2 号、北京茭 双季茭：浙茭 8 号、浙茭 6 号、浙茭 3 号	
大白菜	浙白 16 号、浙白 5 号、早熟 8 号、浙白 6 号	
青菜 (小白菜)	早熟 5 号、油冬儿、苏州青、衢州青、青丰 1 号、金品夏冠	
豇豆	之豇 618、之豇 108、之豇 616	
四季豆	浙芸 9 号、红花青荚、浙芸 5 号、丽芸 3 号	
黄瓜	大果型：中农 18 号、津优 4 号、津优 5 号 小果型：碧翠 18、浙秀 1 号、碧玉	
瓠瓜	浙蒲 9 号、浙蒲 6 号、越蒲 1 号、浙蒲 903	

苦 瓜	浙绿 1 号、碧玉、蓝山、如玉 11	
西 瓜	大中果型：早佳 8424、浙蜜 5 号、浙蜜 8 号 小果型：早春红玉、拿比特	
甜 瓜	浙甜 105、甬甜 7 号、翠雪 7 号、浙甜 401	
南 瓜	翠栗 6 号、锦栗、贝贝、红越一号	
茄 子	浙茄 10 号、杭茄 2010、浙茄 3 号、杭茄领秀、 引茄一号、丰田 5 号、紫龙五号、紫湘玉 7 号	
番 茄	大果型番茄：浙杂 503、浙粉 712、钱塘旭日、 雅典娜 小果型番茄：浙樱粉 1 号、黄妃、红风铃	
辣 椒	杭椒 18、浙椒 3 号、衢椒 1 号、杭椒 9 号	
萝 卜	白雪春 2 号、浙萝 6 号	
黄花菜	湖南实心、仙萱 1 号、仙萱 2 号	
茶 叶	白叶 1 号、龙井 43、中黄 2 号、景白 2 号、金牡 丹、嘉茗 1 号（乌牛早）、迎霜、中白 1 号	
香 菇	庆科 20、庆科 212、9015、浙香 6 号、241-4	用于花厚菇层 架生产
香 菇	庆科 212、L808、浙香 6 号	用于夏菇生产
黑木耳	黑山、丽耳 3 号、林黑 1 号、916	
灵 芝	沪农灵芝 1 号（产粉）、龙芝 1 号（产粉）、龙芝 2 号（无粉）、丽芝 131（产粉）	
灰树花	庆灰 151、庆灰 152	
猴头菇	丽猴 3 号	
秀珍菇	杭秀 2 号	工厂化生产
柑桔	由良、无籽甜桔柚、晴姬	

桃	春蜜、春美、中桃5号、夏香姬、中油7号、锦绣黄桃	
杨梅	东魁	
梨	翠冠、翠玉、新玉、秋月、‘和玉’（云和雪梨）	
枇杷	太平白（抗性强）、处州白5号（设施）、宁海白（设施）、处州红8号（晚熟）、处州红5号（早熟）	防鸟、防暴晒
葡萄	夏黑、阳光玫瑰、巨峰	避雨栽培
猕猴桃	翠香、红阳（避雨）、金艳、金魁（高海拔）、华特、迷你华特（采摘型）	防积水、防暴晒
其他水果	嵊州桃形李、中华短柄樱桃等	需防鸟、避雨
浙贝母	浙贝3号	
元胡	浙胡1号	
菊米	菊米1号	

二、农业综合主推技术

技 术	技 术 要 点	备 注
“粮食+增收”最佳实践模式	发展稻鱼、稻鸭等多样性种养共生模式，推广粮食+经济作物、再生稻模式、粮食多熟等高质量稳粮增效技术；打造生态品牌，推进水稻、小麦等粮食作物产加销全产业链，钱粮双增互促。	

三、农作物主推技术

1. 粮油生产技术

技术	技术要点	备注
水稻叠盘育秧技术	<p>①严格药剂浸种、拌种消毒；②采用间隙浸种，浸种要充分；③降低用种量，每盘40-70g；④选择合规合格秧基质或消毒园土添加壮秧剂育秧；⑤叠放秧盘暗出芽，盖毯保温保湿；⑥出芽后及时移到秧田并做好秧苗管理；⑦插秧前施用一次“起身肥”、病虫害防治。</p>	
水稻钵苗轻简化栽培技术	<p>①采用钵苗育秧流水线，选用比重较大育秧基质，早稻和常规稻每穴播种4-6粒，杂交中晚稻每穴播种2-3粒，错位叠盘暗出苗育秧；②秧龄控制20天左右，秧苗高度15-20cm；③抛秧技术：亩用苗7000-10000穴，采用人工或机械抛秧，抛后做好查漏补缺；④水层管理：抛秧时水层控制2-3cm，3-5天后恢复正常水层管理。</p>	
水稻“两壮两高”栽培技术	<p>培育壮秧主攻壮秆大穗，实现高群体颖花量和高充实度。①选用大穗品种，如甬优系列等粳粳杂交稻；②培育壮秧，小苗早栽，宽行单本足苗；③科学施肥，根据测土配方确定三要素，减少基肥比例，注重追肥数量；④湿润灌溉：沟水浅栽、薄水护苗、湿润分蘖、及早搁田、干湿养穗灌浆。</p>	
水稻机插/机直播同步喷施封闭除草剂技术	<p>①安装“插喷同步”专用高压雾化喷雾装置；②平整稻田避免坑洼，秧苗要求机插壮秧；③选择适宜除草剂如丙草胺+苄嘧磺隆、嗪吡嘧磺隆、氟酮磺草胺等；④做好田间薄水层管理，返青施肥促苗。</p>	
再生稻生产技术	<p>①选择甬优1540、甬优4901、甬优1526等生育期适中再生能力强的优质高产品种；②早播早栽：3月上中旬育秧，4月中下旬移栽；③及时施用催芽肥：收割前10-15天亩施尿素20kg左右，收割后亩施复合肥10-15kg；④水浆管理：头季收割前排水至湿润，收割后及时灌水促进再生季抽芽；⑤适时收割：8月成熟度达到90%及时收割，根据收割日期早晚留桩高度保留在20-30cm。</p>	

油菜早播稀植壮苗生产技术	①早育苗：9月底-10月上旬播种育苗，苗龄40-45天；②施足底肥：整地施入复合肥每亩40-50kg、硼砂5kg左右；③早移栽壮苗过冬：11月中旬前完成移栽，密度3000株/亩，壮苗越冬；④做好菌核病防治：温度回升，抽薹前后及时用药，并配合施用磷酸二氢钾、硼砂叶面肥。	
--------------	--	--

2. 蔬菜生产技术

技 术	技 术 要 点	备 注
蔬菜省力化轻简化生产技术	引进推广适合本地蔬菜生产的农机具及配套农艺措施，集成推广蔬菜省力化、轻简化栽培模式，提高机械化生产程度和水平，达到省工节本增效的目的。	
“蔬菜+”高效栽培技术	①推广高效粮菜轮作、立体种养模式；②根据生育期安排合理的茬口和选择适宜的品种；③应用病虫害绿色防控技术和高效栽培技术，达到减肥减药和高产高效。	
蔬菜水肥一体化微蓄微灌技术	①建立微蓄池；②配套微灌设施；③选择优良品种；④不同蔬菜种类、时期、土壤肥力的配肥与配水技术。	
蔬菜集约化育苗技术	通过穴盘、嫁接育苗，集中统一供苗，达到省力省工，提高苗质量。	
蔬菜绿色高质高效栽培技术	①推进设施化集约化生产，推进设施蔬菜提升扩面，老旧设施蔬菜基地提升改造；②推进绿色化标准化生产，推进规范化管理，蔬菜农机农艺融合、高质高效生产技术；③推进精品化数字化生产，推进数字化育苗、设施蔬菜数字化生产技术。	

3. 茶叶生产技术

技 术	技 术 要 点	备 注
无性系良种繁育技术	①根据市场预测分析或自身需求，选择扦插品种；②选择适宜苗圃地、做好畦面整理工作；按标准剪好插穗；③按《茶树短穗扦插技术规程》(NY/T 2019)做好扦插及苗圃田间管理工作；④按照《茶树种苗》(GB 11767)规定的苗木出圃标准，合格苗木才能出圃。	
无性系茶园密植速生技术	①选用白叶1号等无性系品种；②开垦40×40cm种植沟施足底肥后回土；③大行距1.5m，小行距小行距35-40cm，株距25-30cm双条密植，亩用苗4000-6000株。	
生态茶园建设与管理技术	①选择具备一定规模生态环境优良茶园，提倡茶园的茶-林结合，做好“头带帽、脚穿鞋、腰系带”模式茶园生态环境与周边园地协调美观；②选用抗逆、优质、高产、适制性好、商品性好和适合市场需求的茶树品种，早、中、晚生品种合理搭配；③根据茶园地形、地势，利用自然溪沟设置排水沟和蓄水坑。依据条件建立喷滴灌设施，鼓励茶园套种绿肥；④生产过程中应建立产品质量可追溯制度；⑤茶园维持生态系统的平衡和生物的多样性，推广应用养羊控草、种草抑草等生态种养模式。	注：
茶园生物物理综合防控病虫害技术	①保护和利用捕食性天敌，如瓢虫、蜘蛛、捕食螨等天敌控制各种蚧类、茶蚜、小绿叶蝉及茶叶螨；②推广灯光诱杀技术。4-10月采用窄波风吸式杀虫灯夜间开灯诱杀成虫，每20-30亩茶园挂放一盏；③推广天敌友好型色板诱杀技术。4-11月用色板诱杀小贯小绿叶蝉等害虫；④利用有益微生物如苏云金杆菌、白僵菌、蚜霉、韦伯虫座孢菌、座壳孢菌等生物制剂防治茶树病虫；⑤推广应用植物源农药。如应用天然除虫菊、苦参碱、印楝素等植物源农药防治害虫。	

茶树病虫害统防统治技术	①统一植保机械、统一防治人员、统一药剂配方、统一防治时间、统一安全间隔期，实现专业化统防统治；②推行绿色防控技术；③推行合理安全农药使用技术。	
机采及色选配套集成技术	①通过修剪等措施培育适合机采茶树树冠；②机械采摘茶叶原料；③鲜叶原料分级；④机械化制茶；⑤成品茶通过色选机精选。	
茶叶标准化生产技术	①根据各地特色、各企业需求制定地方标准规范、团体标准、企业标准（如丽水香茶（DB3311 T19-2020、惠明茶（T/CTSS 13-2020）等；②依据产品执行标准开展鲜叶无公害化生产；③依据产品执行标准通过茶厂优化改造实现加工环境和机械清洁化生产；④依据产品执行标准生产过程标准化。	
多茶类生产技术	①选用龙井43、白叶1号、金观音等无性系品种；②根据茶厂自身情况配备扁形名茶、螺形名茶、香茶及乌龙茶、白茶、红茶等多茶类生产线或机具；③根据市场需求，春茶早期生产扁形、螺形名优茶绿茶、春茶中后期及夏秋茶生产半烘炒机制丽水香茶为主，根据茶树品种和需求订单适时生产部分乌龙茶、白茶和红茶。	
名优茶连续化生产加工技术	①选择原有条件良好清洁化标准化茶厂；②研究摸透所制名优绿茶（如惠明茶、扁茶等）包括摊放、杀青、揉捻、做形和干燥工艺流程；③根据自身茶类特点和工艺特点科学选用配置机械设备；③以服从工艺和加工品质为原则，根据所制名优绿茶工艺特点开展名优绿茶连续化、自动化生产线联结；④开展清洁化生产。	
茶叶品质提升技术	①树立以产品品质赢市场理念，全过程开展品控点链提升；②茶树品种选择上以品质优异型为导向，求优不盲目求早；如绿茶选用高氨基酸含量白化黄化品种，红茶选用金牡丹、（工艺），白茶选用银猴（池边3号）等；③肥培上选用菜籽饼有机肥等有利品质形成栽培模式；④慢工出细活，加工工艺流程严格工艺进行，适时采用撞火等提香工艺；⑤	

	做精做好关键工序，如早期粗壮乌牛早芽头采用微波补杀等方式保证杀青杀透，香茶循环滚炒，红茶做精做好发酵；⑥毛茶色选⑦精制拼配技术以统一规格划分等级。	
规模茶企品牌包装茶产品开发与品控提升技术	①在原有毛茶市场交易基础上，适时注册商标创立自有品牌，或加入区域公共品牌体系并包装，初步形成原有渠道（毛茶交易）与品牌包装茶营销两手硬两手抓格局；②产品定位：根据自身资源禀赋与市场需求调研，在法规等许可下做好产品个性化特色化定位（如高 TGGP 缙云黄茶、百山祖国家公园荒野红茶...）；③制定品牌茶产品等相关标准，适时建立品牌茶各等级实物标准样；④按照标准或实物标准样，开展精制拼配或名优茶打堆并堆，统一规格划分等级；⑤冷链技术保鲜⑥创意设计个性化特色茶叶小包装；⑦建立品牌茶营销终端网络或电商直播等，开展品牌营销提升产品溢价与效益。	
抹茶生产配套与茶饮品专用原料茶生产技术	①根据自身条件积极争取抹茶与茶饮品专用原料等产品订单；②根据订单情况，开展相关硬件生产配套提升，如抹茶原料碾茶生产的茶园遮阳网栽培配套③根据订单情况，开展（网红奶茶等）茶饮品专用原料茶等相关工艺优化和设施提升。	

4. 食用菌生产技术

技术	技术要点	备注
花厚菇高效立体培育技术	①花菇优良菌株筛选和科学组合；②花菇高效立体培育技术的集成与示范。包括花菇培养基质优化、花菇菌棒安全越夏技术、花菇立体层架式培育及催蕾催花新技术等关键技术。	香菇
白面优质菇立棒高效栽培技术	①白面菇优良菌株科学组合(L808、浙香6号)；②白面菇高效培育技术，包括生产季节(7月下旬到8月下旬)、培养基质(麦麸提	香菇

	高 20%)、伺服装袋机料棒制作技术、菇棚搭建(黑白膜替代传统白膜)、高温防烂棒培菌技术(棚顶喷水+棚内设施通风降温)、催蕾及偏干育菇技术、未开菌膜采摘等关键技术。	
高海拔香菇周年化生产技术	①品种优化,春秋出菇选择中低温品种(浙香6号、庆科212等),夏季出菇选择中高温品种(L808等)。②生产技术优化。双袋制棒技术(保水袋+栽培袋)、菇棚搭建(遮阳棚+出菇棚)、催蕾技术(菌棒傍晚注水)。	
黑木耳设施稳产高效生产技术	①黑木耳品种的科学组合(早熟丽耳3号与晚熟黑山搭配);②黑木耳高效培育技术包括生产季节(接种时间7月下旬到8月下旬)、培养基质优化、菌床垫料(刺孔膜+稻草)、菌棒安全培菌技术、刺孔技术(刺孔数由180增加到270-360)、刺孔养菌及排场催耳技术、小耳采摘技术;④增加大棚设施,雨天避雨、低温天保温,平时掀开大棚加强通风。	
段木灵芝孢子粉培育技术	①选择优良菌株,如沪农灵芝1号;②孢子粉扎袋套筒收集;③实施标准化栽培,推广《龙泉灵芝生产技术规程》。	
灰树花优质高效栽培技术	①灰树花品种的科学组合(151、152);②灰树花高效培育技术包括无土出菇技术、堆叠方式等关键技术集成与示范;③推行二三潮菇无土出菇,解决泥土粘连问题。	
食用菌菌棒工厂化生产技术	培养基自动化装袋、微压灭菌、无菌环境接种、控温养菌。	
食用菌新型菌种技术	黑木耳液体菌种、灵芝液体菌种、秀珍菇液体菌种、香菇胶囊型菌种的应用。	
香菇工厂(设施)化周年生产技术	除采摘除外香菇生产全过程实行机械化生产,温度、湿度、光线根据香菇不同生产时段自动调节。	

菌稻轮作生产技术	黑木耳-水稻轮作、香菇-水稻轮作、羊肚菌-水稻轮作，即一茬菇一茬水稻，要点是茬口的衔接。	
----------	--	--

5. 水果生产技术

技术	技术要点	备注
提质增效综合技术	①疏果，控制产量；②避雨，水分控制；③套袋；④老果园改造技术；⑤果园以草防草；⑥控制树体高度，保持果园通风透光；⑦施肥管理：看树施肥，增施钾肥、有机肥，控制氮肥，以饼肥为好；⑧病虫害防治：预测预报，综合防治、冬季清园、生物防治。	适合各种水果品种
设施（避雨）栽培技术	①品种选择：枇杷、杨梅、樱桃、葡萄、猕猴桃、果桑、柑橘、桃等；②杨梅山地阶梯式保温大棚搭建及管理技术；平地、缓坡地大棚采用全天窗设计，防冻、防霜、防晒、防热、防鸟、防风，避雨、防虫；③控制树冠；④温湿度控制；⑤病虫害综合防治；⑥肥水控制；⑦疏花（花穗、花序）、疏果；⑧覆反光膜；⑨分批采收；⑩采后分级包装。	减少病虫害，提高品质，减少灾害性天气影响。
水果果实无损检测技术	①样品选择：柑橘、桃、梨、杨梅、枇杷、猕猴桃、葡萄、李等果品，7-10成熟的树冠不同部位果品；②数据采集；③模型构建；④一个水果无损检测仪可容纳10个种类模型，每个种类可建5-10个品种模型；⑤同时可构建淀粉、干物质无损检测模型。	可作为果品分级、精品分选、成熟度判定、采收期确定。
幼龄果园以草防草技术	紫花光叶苕子：①播种前清除杂草，松土，疏通排水沟渠；②播种前1-2天晒种，用50-60℃温水浸种3-5小时，晾干；③9月中下旬播种，最迟10月中旬；亩播种量2.5-3公斤，种子和细沙按1:3比例混匀撒播，覆土3-4cm；④播种时每亩用15-25公斤钙镁磷肥拌种或撒施。出苗后长势差的，每亩撒施尿素5公斤。	紫花光叶苕子为豆科、鼠茅草为禾本科，二者耐严寒不耐高温；入夏枯死倒伏，可快速腐烂

	鼠茅草：①9月下旬-10月上旬播种，亩播种量1-1.5公斤，种子 and 细沙按1:10的比例均匀撒播，覆土1-2cm，压实；②播后保持土壤湿润；③2月追肥，亩施尿素10-30公斤。	降解，可抑制杂草生长，改良土壤。
杨梅设施栽培技术	大棚促成栽培：①矮化树体至3.5米以下；②棚内配置雄树；③搭建阶梯式保温大棚；④12月底前覆膜；⑤花期、幼果期低于0℃加温；高于30℃，通风降温；低于25℃关窗保温；⑥通过通风和供水调节湿度，采收前控湿；⑦完熟采收；⑧采后揭膜。疏果控产、深翻、看树施肥、培养中庸树势。 网室避雨栽培：①矮化树体至3.5米以下；②搭建单株或连片网室避雨设施；③采前40天覆盖40目的防虫网；④采前15天顶部覆盖避雨设施；⑤疏果控产等配套栽培技术。	高投入，高品质，高精品率，高效益。
柑橘精品栽培技术	①饼肥、微生物肥等有机肥为基肥，饼肥+复合肥为追肥；②培养中庸树势、疏植；③疏果，控制产量；④采前2~3个月地面覆膜控水；⑤11月覆棚膜，树冠避雨；⑥完熟采收；⑦分级包装；⑧采后清园、病虫害防治；⑨控制树冠，树体养护、大枝修剪。	提高精品率；提高品质。
老桃园更新改造技术	①土壤消毒，施足基肥；②老树挖除，或者老树重修剪+桃苗套种；③树形培养、“Y”型整形；④其他同提质增效综合技术。	桃、李等桃属品种。
轻简化宜机化栽培技术	①抬高定干高度，主干高约50~70cm；抬高分枝角度；②培养宜机化树形；③大枝修剪；④果园生草，以草防草；⑤宽行，留机械通道。	便于管理，减少生产和用工成本
果园反光膜运用技术	①铺膜时间：采前20~30天；②铺于能最佳反射阳光的位置；③保持反光膜表面整洁、防破损；④反光膜1年可反复使用3次（早中晚熟可反复连续使用）；⑤反光膜可结合避雨、控水栽培技术。	桃、李、杨梅、柑橘、葡萄等

水果套袋技术	①疏果、定果后套袋，套袋前防治病虫害；②果袋根据果面要求选用遮光或透光纸袋；③采前1周根据要求，摘袋着色或带纸袋采收。	梨、桃、葡萄、猕猴桃、甜桔柚、枇杷等
果品采后商品化处理技术	①防腐保鲜处理、冷藏；②分级处理；③分级包装。	所有水果品种

6. 中药材生产技术

技术	技术要点	备注
药稻水旱轮作技术	①选择适宜水旱轮作的品种，如浙贝母、元胡等；②做好茬口安排；③选种适期下种；④稻草覆盖还田；⑤合理使用肥料；⑥加强防治病虫害；⑦及时收获。	
林、园地药材仿生栽培技术	①选择适宜仿生栽培的林、园地（如杉木、毛竹、香榧等）和药材品种（如三叶青、黄精、铁皮石斛、灵芝和重楼等）；②根据实际做畦开沟或平栽，施足有机肥、适期下种；③中耕除草，做好防旱灌溉；④加强病虫害防治；⑤适时采收。	
设施栽培技术	①搭建大棚、配套微喷等设施；②选择优良品种；③适宜温湿度、肥水控制；④防冻、防霜、遮阴、避雨栽培；⑤病虫害综合防治；⑥适时采收。	
良种繁育技术	①选择适宜的根茎、块根类中药材（浙贝母、百合、黄精等）；②基地海拔600米以上；③适期下种，合理的种植密度；④增施有机肥、磷钾肥；⑤加强防治病虫害；⑥秸秆覆盖控草或人工除草；⑦适时采收。	
无烟草木灰技术	①选择适宜地点安装无烟草木灰焚烧设备；②采收中药材植株等农作物秸秆与杂草，并统一收集堆放；③按照无烟草木灰焚烧炉使用标准烧制无烟草木灰；④收集并合理堆放无烟草木灰；⑤作为种植底肥以及后期根茎类膨大期合理使用无烟草木灰肥料。	

7. 土肥植保技术

技 术	技 术 要 点	备 注
测土配方施肥技术	①采集土壤样品进行分析；②根据不同作物及品种确定土壤肥力基础产量；③根据作物种类和地力水平计算施肥配方；④根据配方选用相近比例的配方肥进行科学施肥。	
水稻主要病虫害生态控制技术	①春季深翻耕，灌水杀蛹；②4月底开始悬挂二化螟性诱捕器诱杀越冬代成虫，7月上旬开始悬挂稻纵卷叶螟性诱捕器；③田边留草、春季种植香根草、5月初种植显花植物等，进行生物多样性调节和天敌保护；④控肥减害，氮肥后移，减轻病虫害发生；⑤7-9月释放寄生蜂；⑥综合种养。	
农作物病虫害绿色防控技术	①生态调控技术：选用抗病虫害品种，加强水肥管理，果园生草，田埂留草，作物间、套种等；②生物防治技术：释放寄生蜂，茭鸭共育、稻鱼（鸭）共育、养羊控草，使用植（矿）物源、微生物源农药；③理化诱控技术：悬挂昆虫性信息素、引诱剂、杀虫灯、诱虫板，种植诱虫植物，防虫网阻隔；④科学用药技术：适期防治，应用环境友好型农药，交替轮换使用农药，严格遵守农药安全使用间隔期。	
耕地质量提升技术	①开展农作物秸秆粉碎还田，同步施用适量氮肥（或有机肥）调节碳氮比；②对酸性土壤（pH值≤5.5）施用白云石粉、石灰等土壤调理剂并进行翻耕；③种植紫云英、光叶苕子、黑麦草等绿肥，推广应用商品有机肥以提高土壤有机质；④对耕层浅薄的，采取适当深耕或增加客土措施。	
水肥一体化技术	①建立完善微喷灌施肥系统；②根据作物需肥规律制定科学的施肥方案；③选择杂质少、纯度高、溶解性强的可溶性肥料；④根据施肥方案进行基肥和追肥的施用，实现水肥同灌，提高肥料利用率。	

8. 农业机械化技术

技 术	技 术 要 点	备 注
水稻育插(抛)秧及直播机械化集成技术	<p>大田：使用毯状育秧，根据田块选用 4-8 行插秧机插秧；</p> <p>山垄田：使用钵苗育秧，用喷肥机抛秧；</p> <p>机直播：选择无人撒播或适用的水稻直播机械进行直播。</p>	
水稻机收减损技术	<p>①作业前准备，作业季节开始前要对联合收割机进行全面检查与保养，重点检查清理散热器、空气滤清器、割台、输送带及传动轴等；②确定适宜收获期，蜡熟末期至完熟初期较为适宜收获；③减损作业，选择适用机型、正确开出割道、合理确定行走路线、选择合适的作业速度。收割过熟水稻时尽量降低留茬，收割倒伏水稻时，可通过安装“扶倒器”和“防倒伏弹齿”装置。</p>	
粮食机械化烘干技术	<p>通过机械化手段，控制烘干机温度、湿度等要素，在不损害粮食品质的前提下，降低谷物中的含水量，使其含水率达到国家安全贮存标准。</p>	
秸秆机械化处理技术	<p>包括秸秆还田、离田技术。秸秆还田作业要求：联合收割机收割留茬≤15cm，秸秆切碎≤10cm，均匀抛撒于田里，秸秆还田机作业深度≥12cm。秸秆离田技术：机收稻麦时要采用不带秸秆粉碎装备的联合收获机进行，利用自带动力的秸秆捡拾打捆机或动力机械配套捡拾打捆机具机型进行捡拾打捆。</p>	
果品机械化分级技术	<p>①选择适合的选果机械；②剔除有机械伤、病虫害危害、着色度不够、外观畸形等不符合商品要求的产品，清除果品表面污物；③机械化分级，主要有称重分级大小分级二种方法。</p>	
茶叶机械化采摘技术	<p>①茶园要修剪成适合机械化采摘的树形；②采茶机的选择，应与茶树修剪机对茶园进行机械化修剪后的茶树长势及茶树蓬面情况相适应；③适期机采：春茶标准新梢 80% 开采，夏茶标准新梢 60% 开采。</p>	

茶叶自动化加工技术	<p>①根据不同制茶工艺配置合适的加工机械； ②扁形茶加工工艺，由茶叶提升机、杀青机、连续理条机、自动分配系统、扁形茶炒制机组、辉锅提香机、输送机等组成； ③毛峰茶加工工艺，由茶叶提升机、输送机、杀青机、理条机、揉捻机、解块机、烘干机等组成； ④红茶加工工艺，由摊青机、萎凋机、揉捻机、解块机、发酵室、茶叶烘干机、回潮机等组成。</p>	
食用菌菌棒标准化机械生产技术	<p>①根据不同菌类的要求，科学合理选择培养基配方； ②做好生产场地的准备，抓好清洁工作； ③选择适用的菌棒生产流水线； ④用常压蒸汽炉进行菌棒蒸汽灭菌。</p>	
食用菌工厂化生产技术	<p>①建设封闭式厂房； ②安装制冷设备或食用菌生产专用一体机； ③安装湿度控制设备； ④根据房间的大小和放置瓶子或袋子的数量，选择合适的换气扇型号和数量，保证有足够的风压和风量，快速地将风送到、排风，达到设定的二氧化碳浓度。</p>	
畜禽自动喂料技术	<p>①根据养殖场布局和养殖畜禽习性特点，科学合理设计饲料运送路线、型式； ②料仓高度较高，一般放置在室外，在安装好设备后，应该有防雨淋设施； ③定期保养，保证各部件可安全使用。</p>	
节水灌溉技术	<p>包括渠道防渗、喷灌、微喷灌、渗灌和滴灌等，通过设施控制灌溉的时机和灌水量，达到节水灌溉目的。主要要做好灌溉系统类型的确定、灌水方法的确定、管网布置、水力匹配等。</p>	
农产品冷藏（冷链）保鲜技术	<p>①做好入库前库房清毒； ②选择合适的果蔬品种和采收方法； ③保鲜前处理； ④保鲜入库后的管理； ⑤用冷藏车运输，保持农产品新鲜。</p>	

农用无人机植保技术	具有作业效率高、劳动强度低、操控简便，在农药减量增效控害方面效果显著。主推具备全自主飞行、精准施药、断点续喷、雷达避障等功能的农用无人机进行植保作业。	
单轨运输机械化技术	利用铺设单轨方式，以齿轮齿条啮合等方式驱动并牵引货物载运装置，通过搬运机搬运农业生产物资和农产品的现代机械化运输技术，适用于果园、菜园、茶园等生产过程中的搬运作业，尤其适用于山区坡田、梯田、丘陵和平地棚内运输，最高可在 45° 坡道上运载超过 200 公斤的物资。	
农业设施化技术	通过设施装备改变农作物生长环境，实现控温、避雨、防病虫害等。主要包含玻璃温室、连栋钢架大棚、单体钢架大棚、山地杨梅(水果)大棚、果树钢架网罩等。	

9. 农作物秸秆综合利用技术

技 术	技 术 要 点	备 注
稻麦油菜秸秆粉碎还田技术	①收获与秸秆处理。联合收割机安装粉碎装置，使水稻、小麦、油菜机械收获、粉碎、抛撒一次完成，长度 5-10 厘米；②适量施用基肥。收获后整地前每亩施用尿素 5-10 公斤，加速秸秆腐解，并平衡秸秆腐解过程中从土壤吸收氮等元素的影响；③旋耕整地。用耕作机械进行翻压，及时整地、理畦，减少水分蒸发。	
秸秆青贮饲料化利用技术	①原料选择。玉米、水稻、茭白、大豆、番薯等；②适量水分。含水量 65-75%；③原料切碎。秸秆应切碎、切短至 1-4 厘米；④接入菌种。将秸秆发酵活杆菌先溶解复活，再配制菌液，均匀喷洒；⑤密封发酵。填实、压紧、隔绝空气。	
水稻油菜秸秆覆盖还田技术	①秸秆收集、运输、粉碎；②均匀撒施；③配施肥料或腐熟剂；④机械开沟；⑤沟土覆盖。	

秸秆基料化利用技术	①按食用菌种类的规格要求对原料进行预处理；②添加畜禽粪便、辅料，按生料、熟料和发酵料制备基料；③食用菌栽培管理；④菌渣制作、转化有机肥料。	
秸秆固化成型燃料化利用技术	①控制适当的秸秆含水量；②充分均匀粉碎，按规格筛选；③专用机械设备固化成型。	
秸秆沼气生产技术	①将秸秆、残菜等切碎、粉碎；②原料堆沤、干湿分离等预处理；③进入厌氧池发酵产气；④沼气脱硫利用；⑤沼液进行肥水灌溉和深化利用。	

四、畜牧业主导品种与主推技术

1. 主导品种

分 类	品 种	备 注
生 猪	长白猪、大白猪、杜洛克猪、碧湖猪及杂交组合	
家 禽	鹊山鸡、京红(粉)蛋鸡、三黄鸡、缙云麻鸭、灰鹅、浙东白鹅、美国王鸽、鹌鹑、番鸭	
羊	长三角白山羊、湖羊	
牛	黄牛、荷斯坦奶牛	
兔	浙系长毛兔、甬青獭兔、伊拉肉兔	
蜂	中蜂、意蜂、浙江浆蜂	
特种畜禽	梅花鹿、鹇鹑	
牧草	黑麦草、杂交狼尾草、苏丹草、皇竹草、墨西哥玉米	

2. 主推技术

技 术	技 术 要 点	备 注
生猪低蛋白日粮及豆粕减量替代应用技术	①参照 T/CFIAS8001-2022《生猪低蛋白低豆粕多元化日粮生产技术规范》配制低蛋白低豆粕日粮；②生猪日粮中豆粕使用推荐限量如下：仔猪：3-10kg ≤ 15%、10-25kg ≤ 16%，生长肥育猪：25-50kg ≤ 13%、50-75kg ≤ 10%、75-100kg ≤ 8%、100kg-出栏 ≤ 5%，母猪：妊娠母猪 ≤ 8%、泌乳母猪 ≤ 16%；③饲料原料选择应符合《饲料原料目录》及后续补充公告的要求；④合理选用饲料添加剂；⑤优化调整加工工艺。	
母猪批次化繁育生产技术	①批次化生产母猪的分批设计；②参配母猪数量、组成及更新：分娩母猪目标数-参配母猪组成-后备母猪更新；③能繁母猪的繁育生产流程：后备母猪定时输精技术流程-经产母猪定时输精技术流程-母猪同期分娩-批次生产计算。	
规模猪场非洲猪瘟综合防控技术	①实体围墙不能有缺口，围墙外深挖防疫沟；②禁止野外散养或放养，实施“自繁自养”、“全进全出”管理；③人员在进场前7天不得去其他猪场、屠宰厂、无害化处理厂等高风险场所；④禁止外部车辆进入场区；⑤禁止饲喂餐厨废弃物；⑥严禁出售和随意丢弃病死猪、死胎及胎衣，并及时清理放于指定位置；⑦定期开展病原监测。	
规模猪场数字化集成技术	①网络应用②身份识别③智能环控④智能监控⑤智能饲喂⑥智能防控⑦管理平台。	
家禽主要传染病综合防控技术	①建立健全生物安全防控体系，控制传染病发生与流行；②实施主要传染病免疫防控技术，鸡场重点做好禽流感（H5、H7和H9亚型）、马立克氏病、新城疫、法氏囊病、传支、传喉、鸡痘等疫苗免疫，鸭场重点做好高致病性禽流感（H5和H7亚型）、鸭传染性浆膜炎、鸭病毒性肝炎等疫苗免疫，定期开展免疫抗体监测；③及时诊断和治疗。	
稻鸭综合种养技术	①水稻种植技术；②鸭子放养前管理技术；③鸭子放养时管理技术。	

蛋鸡高产和产蛋期延长关键技术	①精准营养调控；②科学饲养管理；③定期免疫保健。	
规模蛋鸡场机械化养殖技术	①智能化环控：温度、湿度和二氧化碳等；②自动化饲喂；③自动照明；④自动清粪；⑤自动集蛋；⑥自动包装。	
湖羊高效繁殖关键技术	①繁育技术：同期发情技术、人工授精技术、人工辅助交配技术；②饲养管理技术：母羊饲养管理、羔羊饲养管理。	
蜜蜂设施果蔬授粉技术	①蜂群配置：冬季按1亩大棚面积配置1个授粉标准群（3脾蜂/群），夏季按3~5亩大棚面积配置1个授粉标准群；②蜂群补饲：蜂群缺少蜜、粉时，应及时补充糖水、花粉和无机盐、矿物质；③授粉诱导；④大棚管理：蜜蜂授粉时，大棚温度控制在15℃~35℃，湿度保持在30%以上；⑤用药安全。	
规模猪场综合减臭技术	①源头控制：科学调整牧场布局—改进栏舍结构—改进饲料配方与添加剂—清洁饮水技术与设备；②过程控制：改进清粪方式—舍内喷雾除臭技术；③末端控制：堆肥除臭技术—粪污处理系统减臭技术。	
畜禽粪污资源化利用技术	①粪污罐式发酵技术：工艺流程包括进料、搅拌、高温发酵、出料、二次发酵等；②粪污沼气利用技术：工艺流程包括畜禽粪便预处理、厌氧发酵、污水的后处理和沼气及沼渣利用等；③粪水肥料化利用技术：工艺流程包括污水的预处理、贮存发酵和还田利用等。	
兽药减量化、饲料环保化养殖技术	①禁止促生长类药物添加剂使用，减少不规范预防用药，选用合适的替抗产品；②抓好饲料质量管控，实施精准配方，减少氮、铜、锌的排放；③配备过硬的技术人员管理；④兽药饲料使用可追溯登记。	

五、渔业主导品种与主推技术

1. 主导品种

种类	品种	备注
----	----	----

鱮	鱮	
鲢	鲢	
瓯江彩鲤	瓯江彩鲤	
大鲵	大鲵	
棘胸蛙	棘胸蛙	
唇鲮	唇鲮	
马口鱼	马口鱼	
光唇鱼	光唇鱼	
鲫鱼	湘云鲫、异育银鲫	

2. 主推技术

技术	技术要点	备注
稻渔综合种养技术	①稻田养殖针对性设施的建设；②放养苗种的选择与质量控制；③饲养管理与病害防治技术应用；④起捕时机的确定与起捕技术应用；⑤重点推广“稻鱼共生”、“稻鳖共生”、“稻螺共生”、“稻虾共生”、“稻蛙共生”。	
水库洁水渔业技术	①鱼种投放方案的制订；②鱼种质量的控制与投放操作；③起捕与销售方案的制订；④建网捕捞与赶、拦、刺张联合渔法的应用；⑤洁水效果与鱼类生产情况的分析，以及来年生产方案的修正。	
设施化养殖技术	①设施养殖模式的选择；②不同养殖模式技术参数的确定；③设施化养殖管理技术的应用；④尾水处理技术的应用；⑤重点推广大鲵、棘胸蛙、溪流性鱼类设施养殖技术。	

马口鱼池塘养殖技术	①苗种放养方案的确定与清池消毒；②苗种质量的控制与放养操作；③投饲管理与水环境的控制；④病害防治与鸟害防控技术应用；⑤销售方案的确定与捕捞操作。	
新型渔业模式	重点发展休闲观光渔业。	