广州市2025年上半年农业生产技术

指导意见

为做好2025年上半年农业生产技术服务工作，不断提高农业科学种养水平，保障我市粮食生产和重要农产品供给，现提出生产技术指导意见。

一、做好春耕备耕工作

（一）统筹安排生产布局

调整、优化种植和养殖品种结构，结合发展粮食、优质蔬菜、岭南特色水果、花卉、名优水产等产业，因地制宜选用和推广优质、高产、高效、适应性广、抗逆性强的新优品种，推荐选用2025年广州市农业主导品种和主推技术。根据气候、水源、地力、交通、机械化水平、劳动力状况和市场信息，在统筹安排好全年生产布局的基础上，合理布局上半年生产计划，提高农业产业的生产效益。

（二）提早做好农资、农机准备工作

加强统筹协调，提早做好上半年农业生产所需的粮食、蔬菜、果树、花卉、水产和畜禽等优良种子种苗以及肥料、饲料、农药、兽药、渔药、农膜、农机具等农业投入品的准备工作，及时进行播种机、插秧机、喷药机、抽水泵、增氧机、投料机等农机具的检修维护，保障农业生产顺利进行。

（三）加强灾害性天气防范应对工作

1.增强防御意识。充分认识灾害性天气对农业生产的不利影响，增强防灾抗灾工作的责任感和紧迫感，把防灾抗灾工作作为农业生产的一项重要任务，落实各项防灾抗灾措施，确保农业生产正常。

2.加强防寒工作。春季天气复杂多变，低温寒害、倒春寒、阴雨天气时有发生，要及时落实防寒保暖技术措施。如及时采收已成熟农产品；露地蔬菜、花卉等矮杆作物可选用稻草、防寒布、薄膜、遮阳网等覆盖防寒或防雨；高杆作物的果实宜用套袋防寒，并增施热性肥，覆盖薄膜，提高抗寒能力，减轻寒害影响；有条件的采用大棚温室等设施栽培，做好保温、通风、降湿工作；晴天结合补水对作物喷施叶面肥以增强抗寒性；禽畜舍要做好保暖措施，并注意防冷风吹袭；水产养殖要在池塘北面搭挡风棚防寒，过冬温棚可用电热风机和铁锅装木炭燃烧等方法增加棚内温度；预防病虫害发生和传播，最大限度减少寒害损失。

3.加强防涝工作。5-6月份尤其是龙舟水时节，强降雨频繁，极易引起洪涝灾害，生产上应提前做好防范。汛期前疏通沟渠，确保排水畅顺；检修、加固堤基和大棚温室生产设施设备，防止损毁；雨季加强田间及生产场所检查，及时排水防涝；要加强生产管理，注意预防动植物病虫害和涝后植物生理性失水萎蔫。

4.做好防咸工作。农业生产防咸主要以预防为主，可在作物生产时节调水以淡水压咸水，应对技术措施如下：定期监测珠江水全盐量指标变动情况，直至夏季雨季来临；加强沟渠清淤排堵，保证排灌渠畅通及贮水量；保养好各级水闸避免渗漏；利用水闸进行双向调节，将含盐量高的灌溉水排出去，将含盐量低的灌溉水引进来并贮存使用；干旱较严重的冬春季节及地区，种植蔬菜宜选用甘蓝、芹菜、小白菜、番茄、莲藕、菠菜等耐盐性强的品种；蔬菜穴盘育苗避免苗期受盐的胁迫；水果可选择香蕉、甘蔗、龙眼、无花果、番石榴、杨桃等耐盐品种；推广应用膜下滴灌、水肥一体化等灌溉施肥技术，减轻土壤盐分积累；作物生长前期对裸露的地面进行有效覆盖，减轻水分蒸发及盐分析出；干旱季节避免施用含氯化肥；增施有机肥替代化肥减轻盐害产生；喷施叶面肥及生长调节剂如芸苔素等可缓解作物盐害；水稻可采用旱直播结合喷灌减少用水量，秧苗期及返青期对盐反应敏感，氮肥应以施硫酸铵和碳酸氢铵为主。

5.做好减灾复产工作。灾前对可收获或可销售的农产品要抢收上市，灾后对仍有商品价值的农产品要尽量收获上市，减少灾害损失。对受灾程度较轻的，灾后要及时加强生产管理和病虫害防控，尽快恢复农业生产；对受灾程度较重的，灾后要迅速抢种、复产或转产。

二、粮油作物生产技术措施

（一）水稻

1.因地制宜，选用良种良法。推荐选用2025年农业主导品种：粤禾丝苗、南晶香占、南桂占、粤香430、二广香占3号等优质稻品种；应用农业主推技术：水稻低碳高产栽培技术、优质稻农药减量控害技术、水稻秸秆高效腐熟还田技术、农区鼠害绿色防控技术等。

2.抓早备耕，适时播种插秧。播种前种子消毒处理，用温水催芽。播种后秧田要用薄膜覆盖保温。育秧期间遇干冷天气要适当灌水护苗，遇湿冷天气及时排除积水提高土温。早造秧龄约25-30天，移植前3天施“送嫁药”和“送嫁肥”。也可以采用无人机直播技术直接播种。

3.控水控苗，提高有效分蘖。秧苗移栽后25天左右，当全田茎蘖数达到目标穗数的80%时开始进行控水晒田。晒田应适度多次轻晒，不能重晒。

4.科学施肥，增施有机肥。基肥以有机肥为主，结合耙田翻耕时施用。移栽后15-17天可追施保蘖肥，分蘖后期可适当追施穗肥。破口抽穗期，若叶色偏淡且天气晴好时适当补施粒肥，提高结实率和千粒重。

5.合理管水，抓住关键环节。孕穗至抽穗期，保持水层，做到浅水抽穗。抽穗后期继续保持湿润，持续至蜡熟期。优质稻后期对水分需求较高，特别是齐穗后15-20天缺水会造成整精米率下降影响品质。收割前7天左右断水晒田。

6.加强预防，做好病虫害防治。要密切关注当地植保部门的病虫预测预报，及时落实防治措施。预防稻飞虱在水稻生长前期尽量少用药，中后期选用呋虫胺或吡蚜酮在低龄若虫期防治；预防螟虫可在越冬代螟虫发蛾始盛期释放赤眼蜂，卵孵始盛期施用氯虫苯甲酰胺或苏云金杆菌等；预防纹枯病在分蘖末期至孕穗抽穗期选用氟环唑或井冈霉素等防治；稻瘟病适期选用春雷霉素或吡唑醚菌酯等药剂预防。

（二）玉米

1.品种选择。春植时要综合考虑天气因素与市场需求，建议选用甜度高、耐寒、耐雨水和抗逆性强的玉米品种，推荐选用2025年市农业主导品种粤甜41和广甜205。

2.田块选择。宜选择排灌方便、轮作过的田块。

3.适时播种。春植抢早可在2月初开始，宜采用育苗移栽。做好种子消毒。每亩种植密度以3000-3500株为宜。

4.加强田间管理。苗期管理主要是确保齐苗，控水促长根。中后期管理要在大喇叭口期至灌浆期满足水分供应。开花散粉时，若连续阴雨天气要辅以人工授粉。

5.科学施肥。以腐熟的有机肥作基肥，加强苗期管理，及时追施壮秆肥，促壮苗，保平衡，提高抗倒伏能力。早施磷、钾肥，重施攻苞肥。注意防旱排涝在拔节期和大喇叭口期结合施肥培土两次。

6.主要病虫害防控。推荐应用广州市农业主推技术：玉米草地贪夜蛾防控技术、农业害虫生物防治技术。采用农业防治和生物防治相结合，创造不利病虫害而利于各类天敌繁衍的环境条件，保持农业生态系统的平衡和生物多样性，减少各类病虫害所造成的损失。根据鲜食玉米的病虫害发生规律，实行统防统治，严格控制用药与果穗采收安全隔离期。大、小叶斑病可选用丙森锌、代森铵或吡唑醚菌酯等防治；纹枯病防治可喷施氟环唑或噻呋酰胺等农药；防治草地贪夜蛾、玉米螟，建议田间释放天敌昆虫防治，集中连片使用杀虫灯进行诱杀，搭配性诱剂食诱剂防治，药剂可选用金龟子绿僵菌或四氯虫酰胺防治；玉米蚜可选用噻虫嗪或呋虫胺等药剂防治。

（三）大豆

1.品种选择。推荐选用2025年市农业主导品种：华夏7号。

2.田块选择。选择排灌方便、轮作过的田块。

3.合理密植。条播行距50厘米，株距10厘米；穴播，穴距30厘米，每穴保苗2-3株；或用手推机播种，株距22厘米，2-3粒播种。亩种植密度，高肥力地块11000株，中等肥力地块16000株，低肥力地块 20000株。

4.病虫草害管理。整地时进行土壤灭菌杀虫处理，在发病前喷施灭菌防虫药剂可有效预防病虫害发生，在病虫害发生期，要按植保要求喷施针对性药剂进行灭杀。可选用宁南霉素、萎锈·福美双防治大豆根腐病，用阿维·多·福、吡唑酯·精甲霜·甲维防治线虫；用噻虫·高氯氟、高氯·吡虫啉防治大豆蚜虫，用马拉硫磷防治食心虫等；草害在播种后3天内喷除草剂异丙甲草胺封闭式除草，苗后15天左右小草长出，喷施苗后除草剂精喹禾灵苗后除草。

（四）花生

1.品种选择。推荐选用2025年市农业主导品种：粤油43。

2.田块选择。应避免连作田块，与甘薯、玉米等轮作，或者与水稻进行水旱轮作。

3.播种。适时早播，春植在惊蛰前后，在适宜的播期内要尽早抢晴播种。

4.合理密植。垄宽包沟约1.5米，垄高25-30厘米，株行距20厘米，5行种植。每亩播种量以春植0.9-1.0万穴，每穴双粒。

5.肥水管理。根据土壤肥力条件酌情确定肥料施用量，以增施优质土杂肥作基肥为主，早施追肥；注意中期防旱，后期排渍，水田花生要及时排除田间积水。

6.田间管理。开花前中耕除草，补充微量元素。结荚期，酸性土可重施石灰、钙肥以促进荚果发育饱满。在肥水条件较高的田块，如果花生过早封行，将造成田间过早郁蔽甚至后期倒伏的现象，应于盛花期用多效唑喷施叶面，控制茎叶徒长。

7.病虫害防治。及时除虫，苗期重点防治蚜虫等，中后期防治斜纹夜蛾等。花生种植期间及收获后，及时清除田间残株病叶，适当深耕，雨后及时排水，可减少病虫源，延缓病虫害发生。开花后15-20天，可用百菌清和代森锌防治叶斑病；可用溴氰菊酯防治蚜虫，用氰戊·马拉松防治斜纹夜蛾。

三、蔬菜生产技术措施

（一）茄果类

1.品种选择。推荐选用农夫3号茄子、汇丰二号辣椒等省、市农业主导品种与新品长线、长兴九号、热线29、长帅2022、七颗螺线007等2024年辣椒擂台赛综合性状优胜奖品种。

2.苗期管理。早春气温低，用大棚或小拱棚覆盖防寒保护育苗，用小拱棚育苗时要特别注意通风，当温度较高时要打开两头通风透气，注意防治疫病和猝倒病，定植前要进行炼苗，苗期和定植后，苗势弱时要淋稀薄尿素或高氮复合肥水促苗，移植前一天追施“送嫁肥”，植后淋透定根水。

3.及时插架和整枝。番茄及时打侧芽，茄子多余的分枝要摘除，辣椒两叉分枝以下的侧枝全部摘除；栽培过程中及时剪除或摘除烂苗、烂叶、烂果及老弱病残叶等，及时摘除门椒、门茄，雨后及时排水，扶正加固支架，清洁田园，防疫病。

4.注意防寒防冻。霜冻前可施用氨基酸类、海藻酸类、腐殖酸类等肥料，促进作物根系生长，也可喷施芸苔素或磷酸二氢钾等叶面肥，以增强植株抗寒能力。越冬茄果建议在设施大棚种植，如遇低温霜冻，待天晴气温回暖后，摘除病叶（果）、黄叶等，结合中耕培土，增施薄施有机肥，也可喷施磷酸二氢钾、芸苔素内酯等叶面肥，促进生长。根据病害预防为主原则，可用代森锰锌或百菌清喷雾，预防病害发生。

5.整个生长期保证水分的均衡供应，注意施足有机肥，每亩施商品有机肥400-600公斤、复合肥45-60公斤，开花前后结合培土重施肥，采收期及时追肥，每采收1-2次，每亩追施高钾复合肥10-15公斤。

（二）瓜类

1.品种选择。因地制宜选用雅绿8号丝瓜、夏绿5号丝瓜、粤广节瓜、金铃南瓜、墨宝冬瓜、铁柱2号冬瓜、早蒲2号蒲瓜等品种。

2.育苗。春植瓜类宜采用温室或小拱棚育苗，播种期在1-3月，育苗过程中要适当炼苗，当幼苗长到4-5片真叶时即可定植到大田。

3.管理措施。瓜类宜轮作。定植前应深耕，施足基肥，亩施商品有机肥400-800公斤、复合肥（18-7-10或相近配方）40-60公斤与硫酸镁10-15公斤。定植时要浇足定根水，以保证秧苗成活。

4.引蔓。植株抽蔓后摘除80厘米或1米以下侧蔓，出现雌花花蕾时及时引蔓上竹，避免过早封棚。引蔓、绑蔓宜在晴天下午进行，防止断蔓。

5.人工辅助授粉。遇气温低、降雨等不良天气，昆虫活动少，需人工辅助授粉，以提高座果率，防止落花化瓜。

6.肥水管理。定植后15-20天亩施复合肥10-15公斤；开花结果期喷施微量元素叶面肥3-4次，浓度不超过0.2%；结果初期和采收期亩施复合肥10-15公斤，采收期间每收获1-3次追施1次复合肥。

7.病虫害防治。春季主要及时防治疫病、枯萎病、白粉病、青枯病等病害；防治蓟马、美洲斑潜蝇、瓜实蝇、蚜虫、粉虱等虫害。

8.及时采收商品瓜。

（三）豆类

1.品种选择。选择耐寒性好、抗病性强、不易老化的品种，如丰秀1号菜豆等。确保选购发芽率和发芽势均高的新种子，以确保一播全苗。‌

2.播种。春夏植豆角播种期为3月至8月上中旬，直播，一般株距13-15厘米，每穴2粒种子。播种后覆盖细干土，并可加盖地膜或小拱棚保温保湿。

3.整地、施足基肥。宜选择地势较高，排水良好，中性或微酸性的壤土或沙质壤土田块种植，不能与豆科作物连作。整地要采用深沟高畦，畦宽1.5-1.7米，畦面呈龟背形，防止田间积水。畦中间开沟施基肥，亩施商品有机肥400-800公斤，过磷酸钙30-40公斤，硫酸钾20公斤。注意氮、磷、钾及中微量元素的均衡施用，不能偏施氮肥。

4.苗期管理。早春低温多雨季节要做好防寒育苗和根腐病、立枯病等苗期病害的防治工作，可用地膜覆盖或小拱棚防寒。在第一对真叶出现时进行查苗补苗，每穴留2株壮苗，对缺苗或基生叶受伤、染病的幼苗，及时补苗。出苗后，结合除草中耕2-3次，第一次中耕在苗齐或缓苗后进行，第二次中耕在矮生品种、蔓生品种刚开始抽蔓时适当培土。中耕松土要避免伤根。

5.合理引蔓。苗高25厘米时，应及时插竹、引蔓。豆类在抽蔓前插架，宜插“人”字形支架，插架后，在植株开始抽蔓向上生长时进行引蔓，使各植株的茎蔓分布均匀地沿架杆缠绕向上生长。

6.肥水管理。整个生育期管理原则上是前期预防徒长，后期防止早衰。播种后25-30天，花芽开始分化，此时应及时追肥，亩施复合肥10-15公斤。开花前视生长情况追肥1-2次。开花结荚后，植株营养消耗大，要加重追肥，此时有大量根瘤形成，固氮能力强，应少施氮肥，可亩施复合肥30公斤、过磷酸钙10公斤、氯化钾5公斤。采收盛期再追肥一次，也可用2%的过磷酸钙或0.5%尿素作根外追肥喷洒叶面，以减少落花落荚。采收后期，摘除靠近地面40-70厘米以内的老叶、黄叶，改善田间通风透光条件，再重追肥1-2次，促进翻花，延长采收期，增加产量。豇豆不耐涝，要保持田间湿润，同时避免田间积水。

7.病虫害防治。豆类主要病虫害有立枯病、根腐病、豆荚螟、豆杆蝇、蚜虫和螨类等病虫害。

8.及时采收。一般在花后10天左右豆荚达到商品成熟期，此时豆荚饱满柔软，要及时采收。

（四）叶菜类

1.品种选择。春季可种植一些较耐低温甚至耐霜冻的叶菜品种。如清江白菜、全年生菜、油麦菜、油绿粗苔菜心等，3月后可种植耐雨水、抗逆性强的品种如通菜、苋菜、芥菜及苦荬菜等。

2.播种育苗。春植菜心、小白菜等播种应在寒潮结束后进行。避免在大雨天播种，以防雨水冲刷。播种后用黑纱网覆盖，出苗后迅速揭开黑纱网。利用设施大棚或小拱棚可防避寒潮及雨水冲刷，有利于出苗。

3.间苗与合理密植。菜心在幼苗1-3片真叶期进行间苗、定苗和补苗。小白菜当幼苗3-4片真叶、苗龄20天左右时移植。生菜、油麦菜在幼苗具3-4片真叶、苗龄30天左右时定植。适宜的株行距有利于通风透光，防止烂叶发病。

4.肥水管理。施肥应勤施、早施、薄施。每亩施用商品有机肥150-250公斤、复合肥30-50公斤，幼苗在第1片真叶展开时亩施复合肥3-5公斤，3叶期以后或定植后每隔7-10天追施1次速效肥，亩施复合肥10-15公斤，全生长期追肥3-6次。推荐使用商品有机肥及“水肥一体化”灌溉施肥技术，同时满足蔬菜生长对水肥的需要。

5.注意防寒防冻。薄施暖性有机肥，也可喷施芸苔素或磷酸二氢钾等叶面肥，以增强植株抗寒能力。霜冻前建议搭建小拱棚用于保温及防止霜冻对叶菜的伤害，小拱棚待天晴气温回升后逐步拆除。冻害后，不能对植株喷水除霜，应待日出升温自行融化。及时摘除病叶、黄叶等，喷施烯酰吗啉或百菌清等防止病害发生。

（五）蔬菜病虫害防治

密切关注气象部门的天气预报和植保部门的病虫测报，掌握病虫害发生动态，加强田间巡查及时采取有效的防治措施。优先采用生态控制、生物防治、物理防治等措施对病虫害进行绿色防控。严格执行农作物病虫害防治条例，严格遵守农药安全间隔期，科学合理交替使用农药。

小菜蛾、菜青虫可采用性诱剂或杀虫灯诱杀成虫，药剂可选用阿维菌素或苏云金杆菌，抓准低龄幼虫高峰期施药；防治黄曲条跳甲宜实行轮作，播前深耕晒土，采用种子丸粒化包衣和药剂土壤拌土技术降低虫口基数，采用黄板诱捕成虫，覆盖防虫网阻隔为害，药剂可选用苏云金杆菌、金龟子绿僵菌、噻虫嗪或哒螨灵喷雾防治；防治蓟马可铲除田间杂草，利用营养杯育苗，地膜覆盖，苗期覆盖遮阳网，利用蓝板诱捕成虫，药剂防治可选用噻虫嗪或金龟子绿僵菌喷雾；甜菜夜蛾可利用杀虫灯诱杀成虫，药剂可选用金龟子绿僵菌在傍晚施药；防治瓜实蝇需葫芦科蔬菜与其他蔬菜轮作，清除田间烂瓜、虫瓜，用粘蝇纸、性诱剂诱杀成虫，或选用阿维菌素浓饵剂、阿维·多霉素防治；豆荚螟可用杀虫灯诱杀成虫，清除田间落花落荚，药剂可选用溴氰虫酰胺或高效氯氰菊酯防治；预防霜霉病、疫病避免田间积水，药剂可选用烯酰吗啉或氟噻唑吡乙酮喷雾；预防白粉病需增施磷钾肥，及时摘除老叶、病叶，药剂可选用氟硅唑或嘧菌酯喷雾；预防炭疽病可用温水浸种杀菌，增施磷钾肥，选用苯醚甲环唑或戊唑醇喷雾；预防枯萎病宜实行轮作，选用抗病品种，嫁接育苗或用穴盘育苗，移植时不伤根，药剂可选用噁霉灵或多菌灵灌根；软腐病需及时清除病株并在病穴四周撒生石灰消毒，排除积水，发病初期喷施噻唑锌或噻菌铜等防治；灰霉病在发病初期喷施嘧霉胺等防治。

四、果树生产技术措施

（一）荔枝、龙眼

1.做好防寒措施。0℃及以下低温或霜冻会对荔枝、龙眼造成冻害。在寒潮来临前采用稻草、黑纱网或农膜覆盖幼苗防冻害。寒潮过后，全园喷药防病。对于枝梢受冻后干枯的植株，应在天气稳定回暖后，再进行回缩修剪。

2.水分管理。在荔枝、龙眼进入花芽形态分化期时，可采用灌水和喷施植物生长调节剂等措施解除休眠，促进芽体萌动、形成花芽。广州地区中迟熟荔枝可在1月上中旬、龙眼可在立春前后灌水促顶芽萌动。果农应根据天气和田间实际情况酌情灌水。灌水后，可叶面喷施细胞分裂素类药剂促进芽体萌动。

3.施壮花肥。在花穗抽出后至开花前施壮花肥，老树、弱树早施肥，壮旺树迟施肥。施肥量根据树势和挂果量而定，一般株产100斤树，施复合肥4-5斤；花穗纤细且弱的植株，可加喷1-2次农用核苷酸等叶面肥。

4.花量调控及防“冲梢”措施。对于花量大的树，应在花穗伸长期疏截或短截花穗，减少营养消耗。出现“冲梢”时，要及时处理小叶，可人工摘除花穗上的小叶或使用乙烯利等药剂杀小叶。

5.花期措施。开花前吸引蜜蜂或苍蝇帮助授粉，遇干旱需喷水，遇连绵阴雨天气，可用无人机模拟喷药吹风摇花防沤花。

6.荔枝保果措施：（1）环割保果。壮旺树可在开花前或初花期进行环割，隔25-30天再割一次。弱树慎用。（2）药物保果。可选用苄氨·赤霉酸、表芸·赤霉酸或复硝酚钠等药剂保果。

7.病虫害防治。新梢生长期注意防治卷叶虫，花果期注意防治霜疫霉病、炭疽病、蝽蟓和蒂蛀虫等病虫。霜疫霉病可选用霜脲·锰锌、烯酰·咪鲜胺、嘧菌酯等药剂防治；炭疽病可选用苯醚甲环唑、咪鲜胺、氯氟醚·吡唑酯等药剂防治；卷叶虫可选用高氯·辛硫磷防治；蝽蟓可选用敌百虫、高效氯氟氰菊酯等药剂防治；蒂蛀虫可选用氯虫苯甲酰胺、除虫脲等药剂防治。

（二）香蕉

1.做好防寒措施。冬春季在寒潮来临前，收获可上市的蕉果，提前做好防寒保护措施。可采用包扎、覆盖或套袋的方式保护植株和果穗。此外，低温来临前，在排灌沟内放流动水，也能起到一定的防寒作用。如遭遇严重霜冻，应全园喷药防病，回暖后剪除冻坏的叶片和植株清出果园。

2.推荐品种。推荐种植中蕉8号香蕉（适宜我市中南部4月至6月定植，管理上应避免冬季抽蕾）和粉杂1号粉蕉（适宜我市中南部3月至6月种植，宿根蕉4月至5月下旬留吸芽）。

3.施肥。种植前深翻土壤，亩施有机肥1000公斤。新植蕉宜在定植后15-20天开始施肥，每次株施复合肥10克，10天/次，一个月后株施尿素和硫酸钾各25克；在促苗期每月追肥一次，每次株施腐熟花生麸0.1-0.2公斤，尿素和硫酸钾各0.2公斤；在花芽分化前，株施复合肥和硫酸钾各0.2-0.3公斤、花生麸0.5公斤；在抽蕾，株施复合肥、硫酸钾和花生麸肥各0.1-0.2公斤。

4.水分管理。香蕉喜水，需适当灌水以保持土壤湿润，但忌积水，雨季要注意排除田间积水。干旱季节应每月灌溉3-4次，雨水少时畦沟保留浅水层。

5.病虫害防治。注意防治花叶心腐病、枯萎病和花蓟马等病虫。花叶心腐病为病毒病，主要由蚜虫传播，可用啶虫脒杀灭蚜虫，发现病株要及时清除，地面撒生石灰，以免传染其他植株。枯萎病可通过选择无病地块种植、选用抗病品种、淋施枯草芽孢杆菌等措施预防。花蓟马可用氯氟·吡虫啉或螺虫·噻虫啉等药剂防治。

（三）沙糖桔

1.防寒管理。在低温来临前，抢收可上市的果实，提前做好防寒保护措施。有条件的果园可在降霜期树冠喷水，减轻霜冻。

2.清洁果园。采果后及时修剪清园，清除果园杂草，树干涂白、喷施石硫合剂杀灭越冬病虫。

3.保花保果。花蕾期疏除部分无花春梢；花期雨后要及时摇花，或用无人机模拟喷药吹风摇花防沤花、烂花；喷药保果或环割保果，药物保果可在谢花80%时和春梢转绿后喷赤霉酸加叶面肥保果。

4.巧控夏梢。通过人工摘梢或药物控梢控制夏梢生长，减少果-梢间的养分竞争，减少生理落果。人工摘梢应在夏梢3-5厘米时摘除；药物控梢在春梢和幼果完全转绿后，夏梢萌动时至2厘米以内使用。

5.科学施肥。春梢萌芽前15-20天（一般在2月）施春梢肥，以速效氮肥为主，并配合灌水，壮花壮梢；在春梢生长期注意补充硼、镁、锌等中微量元素，撒施石灰（0.5-1公斤/株）补钙；在开始谢花时施肥保果，一般株产25公斤的果树施用复合肥0.2-0.4公斤。

6.病虫、 防治。注意防治柑橘木虱、蚜虫、红锈蜘蛛和炭疽病、溃疡病。在新梢抽出1-2厘米时喷药防治柑橘木虱、蚜虫等害虫；在红锈蜘蛛发生初期释放捕食螨防治或采用矿物油、螺螨酯等药剂化学防治；轮换使用福美双、苯醚甲环唑等药剂预防炭疽病。

（四）番石榴

1.做好防寒措施。在寒潮来临前，收获可上市的果实，提前做好防寒措施。北部山区有条件的果园可整株覆盖黑纱网或薄膜防霜冻。如用薄膜覆盖，晴天升温后应及时揭开薄膜通风。寒潮过后，应及时剪除冻坏的烂果，全园喷药防病。霜冻后枝梢干枯的植株，应在天气稳定回暖后，再回缩修剪，施肥促生长。

2.推荐品种。推荐种植翡翠番石榴，该品种易成花，早结、丰产稳产，品质优良，适宜我市中南部种植。

3.肥水管理。番石榴适宜在湿润环境下生长，忌干旱及渍水，干旱时要及时灌水，雨天应及时排除积水。番石榴周年结果，结果树需肥量大，对养分要求全面。施肥上应根据树体大小、树势、挂果量而定，重施有机肥，适量追施化肥，注意补充中微量元素。留冬果的果园可在收冬果后，重施有机肥，株产25公斤的树，施腐熟有机肥15公斤，钙镁磷肥1公斤。夏果在放梢促花前7-8天及果实长至鸡蛋大时各施1次速效肥促花及壮果。

4.整形修剪。四季结果的番石榴易抽发新梢和开花结果，通过修剪可周年结果或依时结果。初结果树轻剪促梢，增加结果枝数量；成年结果树重剪保持树冠矮化、枝条均匀分布、通透性好。在春季剪除枯枝、病虫枝、直立枝、交叉枝和弱枝；在夏秋季应根据树势和调节果期需要，短截或剪除直立枝，对结果枝和营养枝摘心。

5.疏果、套袋。在谢花后果实长至直径3厘米左右时疏果，根据树体营养及挂果状况，每枝留果1-2个。疏果后喷施1-2次内吸性杀虫、杀菌剂，待药液干后套泡沫网加塑料袋。

6.病虫害防治。重点防治炭疽病、枝枯病、藻斑病、介壳虫、蚜虫、尺蛾、卷叶蛾、根结线虫等。

（五）火龙果

1.做好防寒保护。通过栽培措施，调控枝条在12月前老熟，增强枝条抗寒能力。在寒潮来临前，可用稻草、纱网或薄膜覆盖枝条防寒。如用薄膜覆盖，升温后应根据情况及时揭掉覆盖物，以防止高温高湿导致火龙果枝条腐烂。寒潮过后，应全园喷药防病。天气稳定回暖后，剪除冻后受损的枝条，施肥、喷药促生长。

2.推荐品种。推荐种植粤红6号火龙果，该品种自花结实能力强，丰产稳产，品质优良，适宜我市2月至11月种植。

3.肥水管理。从3月开始，根据降雨情况酌情灌水促进生长。雨季及时排水，防止沤根。施肥以有机肥为主、化肥为辅，施肥量根据树体生长情况而定。可在温度稳定回升时重施萌芽肥，成龄树可株施腐熟有机肥4-5公斤，营养生长期每20天株施复合肥30-50克促进生长；花果期每20天株施低氮高钾复合肥40-60克，促进花果发育及品质形成。

4.修剪。回暖后，剪去腐烂枝、干枯枝、病虫枝和弱枝。生长期间适当疏剪架上的新枝，每个老枝上保留2-3个健壮新枝。

5.花果管理。

（1）疏花蕾。在现蕾后5-7天疏去连生和发育不良的花蕾，每节茎留花蕾1-2个。

（2）人工授粉。火龙果有很多自花授粉不亲和的品种，自然座果率低，需要品种间交叉授粉提高结实率。人工授粉可在开花当晚10:00至次日早上8:30进行。授粉2-3天后，保留柱头摘除花瓣及花蕊，授粉7天后摘除柱头，可减少因花器官腐烂引起的病害。

（3）疏果。在自然落果后，剪除病虫果、畸形果；同一结果枝约30厘米留一果，最多留两果。

（4）套袋。在果实开始转红、变软前套袋。在套袋前喷一次广谱性杀虫杀菌剂，待药液变干后，套上纱网袋。

6.病虫害防治。火龙果的病害较多，常见的病害有溃疡病、炭疽病、疮痂病、茎腐病和根腐病，常见的虫害有斜纹夜蛾、蚜虫、蓟马和果实蝇。有条件的果园建议采用小拱棚方式避雨栽培，加强田间管理，培育健壮的枝条，增强植株抗性。采果后及时做好清园工作，保持果园通风、透光、干爽，营造不利于病害发展的环境。溃疡病主要以苗木带病菌方式传播，也可通过雨水、风力和昆虫传播。建园时应选用无病种苗，最好采用避雨栽培方式种植，冬季做好清园工作，化学防治可选用苯甲·嘧菌酯、氢氧化铜或吡唑醚菌酯等药剂。炭疽病可在发生初期挖除病部后可选用咪鲜胺或吡唑醚菌酯等药剂。斜纹夜蛾可采用氯虫苯甲酰胺防治，果实蝇主要通过套袋防治。

（六）百香果

1.田块选择。选择排灌良好、土壤肥沃疏松的平地或缓坡地种植。

2.定植。春植或秋植，穗北轻微霜冻区宜采用春植模式，一年一种，大棚培育大苗开春后种植。

3.架式。篱笆架式种植株行距1.5米×2米，亩植150-220株；平棚架式种植株行距2.5米×3米，亩植90-120株；棚架高度2.0-2.2 米，棚架材料选用水泥柱，石柱，竹杆，铁线，尼龙绳等。

4.枝蔓管理。当百香果长到50-60厘米时，及时插设枝柱引导主蔓上架，抹掉全部腋芽；当主蔓上架后打顶，留3-4条2级侧蔓。2级蔓生长到1-1.5米时进行第2次的打顶，促发3级花果蔓（每条侧蔓留花果蔓10-12条）。结果蔓宜作垂帘状分布，增加通风透光。及时修剪花苞发育不良的无效枝条，摘除因病害感染、虫害损伤、发育不良以及过密的花。疏去病害感染，虫害损伤，畸形、发育不良的幼果，每条结果蔓留5-8个果，尾果后留—叶摘心；采果后及时修剪，促使萌发新一轮花果蔓。

5.肥水管理。根据生长发育需求保持营养充足均衡。种植前施足基肥，亩施有机肥1000公斤。株施钙镁磷肥0.25公斤、平衡复合肥0.15公斤；定植后采用水肥一体化系统施肥给水，旱灌涝排，促苗期少量多次施用平衡复合肥（每次50-100克/株，2-3周/次），上棚后2级蔓生长到1-1.5米时控制氮肥用量；花期补充喷施磷、硼元素2次；壮果期增施水溶有机肥和氮钾肥（水溶有机肥一周1次，化肥每次100克/株，共1-2次）。

6.病虫害防治。采取“预防为主、防治结合”，重点防治百香果病毒病、茎基腐病、蚜虫和蓟马等病虫害。百香果茎基腐防治可在移栽培土后病害发生前或发病初期施用春雷·王铜防治；选用无毒健康苗，从源头控制病毒病的发生，苗期起定期喷药杀灭蚜虫传毒媒介，预防病毒发生传播，采果期可用毒氟磷喷施控制病情，待收果后再作销毁；蚜虫可选用吡蚜酮和螺虫·噻虫嗪防治；花果期蓟马可用黄色、蓝色粘板诱杀。利用果实蝇有趋黄特性在果园挂黄色粘板诱杀成虫，对虫果、落果应及时清除，可采用水浸、深埋、焚烧等方法处理，以杀灭果内的卵和幼虫。

7.果实宜在八至九成熟采收，此时，黄果品种果皮变为浅白绿色，紫果品种果皮则变为紫绿色；采收时应避免机械损伤、暴晒；采收后及时搬到通风荫凉场所分拣与包装。做好相关记录。

（七）葡萄

1.树体管理。

（1）破眠处理。为了使葡萄萌芽、开花整齐，需要人为措施打破休眠、促进萌芽。在使用破眠剂前淋透水，可促进根系活动，有助于打破休眠。当温度稳定在10℃以上时，将药液涂抹在枝条的冬芽上；破眠剂可选用50%单氰胺20-25倍液喷施挂果母枝，喷施前在枝干上喷洒清水，喷施破眠剂后立即大水淋施全园，有利于破眠。

（2）疏枝整枝。春芽萌发后，枝每个节位只选留一个带花壮旺的芽，花序与枝叶分开时，开始抹梢，棚架每平方米定梢6-8条，双篱架每米留梢10-12条，其中营养梢占10%。出现副梢后，先抹除花序以下副梢，再分批抹除花序以上副梢和卷须。根据架式不同进行花穗后摘心。

（3）疏花疏果。在开花前2-3天疏花，保留花序中部14-16个花序小分枝。能分辨大小果时开始疏果，为保证品质，根据自身定位特点，每穗葡萄控制在500-750克之间（每穗留果40-60粒），每亩定产1000公斤左右。

（4）果实处理措施。盛花后1-3天用10-20毫克/升赤霉素溶液浸泡幼穗保果或无核化处理；盛花后12-15天用20-50毫克/升赤霉素溶液浸泡果穗，增大果粒。

2.肥水管理。开花前喷0.2%硼砂+0.2%硫酸二氢钾1-2次，提高座果率。落花后，每10-15天施肥一次，连续三次，前两次亩施复合肥10-15公斤+硝酸铵钙5-10公斤，第三次亩施复合肥10-15公斤+硫酸钾10公斤。果实开始着色时亩施钾肥10公斤+硫酸镁5公斤。果实生长发育期间，注意补充钙肥及镁锌等中微量元素。

3.病虫害防治。春季的病虫害主要有灰霉病、炭疽病、霜霉病、金龟子、透翅蛾、蓟马和红蜘蛛。建议在春芽萌动未见绿时喷一次石硫合剂消灭越冬病虫害。2-3叶期、花穗分离期及开花前、落花后等关键时期，根据病虫发生情况喷药防治病虫害。可选用咯菌腈、嘧霉胺等防治灰霉病，选用咪鲜胺、苯醚甲环唑等防治炭疽病，选用精甲霜灵、嘧菌酯等防治霜霉病，选用乙基多杀菌素等药剂防治蓟马。

1. 花卉生产技术措施

（一）红掌

1.因地制宜，根据设施条件合理安排红掌种植，可选用小娇红掌、朝天娇红掌、广花福运红掌、福星红掌等2025年省、市农业主导品种。基质优选专用基质或由泥炭、珍珠岩、河沙按50:3:2（体积比）混制的经过消毒的疏松透气、保水保肥、富含有机质的基质，配好后用熟石灰调整基质pH值至5.5-6.0。移植7-10天后喷施1次多菌灵、百菌清等广谱性杀菌剂。

2.适当遮阴，控制光照强度在13000勒克斯左右，温度在日温25-28℃、夜温在19-21℃之间、空气相对湿度为70%左右，上盆3-4天可适当淋施浓度较低的液肥。

3.红掌盆花在不同生长发育阶段对水分需求不同，幼苗阶段保持盆中基质湿润，进入旺盛生长期需供给足够的水分，盛花期应适当减少水分，控制其营养生长，促进开花。高温季节适当增加植株浇水量和浇水次数，低温时减少水分供给，增强其御寒能力。

4.养分管理可施用红掌长效肥（15-10-12）和适当补充钙镁肥。

5.防治病虫害，坚持科学用药。红掌重点预防疫病、根腐病、蚜虫、蓟马以及斜纹夜蛾等发生。

（二）蝴蝶兰

1.因地制宜，根据设施条件合理安排种植，可选用汕农拉菲蝴蝶兰、汕农迷你香蝴蝶兰等2025年省农业主导品种。

2.栽培基质选用优质水苔，用水浸洗3次，挑去杂质，用离心机或压干机脱水，以用力捏压水苔不出水为宜。

3.试管苗移栽。移栽时喷施百菌清、多菌灵等保护性广谱杀菌剂，苗期适宜生长温度22-30℃，湿度70%-85%，上盆5-7天后开始适当施薄肥。小苗适宜光照强度8000-18000勒克斯；中苗适宜光照强度10000-20000勒克斯；大苗适宜光照强度12000-25000勒克斯。

4.水肥管理。适当控制水分，一般夏季3-4天浇施1次，冬、春季6-12天浇施1次。施肥以施水溶肥（20-20-20）2000-3000倍液为主，营养生长期可施用高氮肥促进生长。

5.防治病虫害，坚持科学用药。重点预防蓟马、白粉虱、蜗牛以及斜纹夜蛾等发生。

（三）杂交兰

1.因地制宜，根据设施条件合理安排种植，可选用紫盈夫人兰、小凤兰、红粉大花蕙兰、云彩火焰蝶兰等2025年省、市农业主导品种。

2.试管苗移栽。选择株高5-10厘米、叶片数2片以上、根2条以上的试管苗在温度23-28℃、光照强度5000-8000勒克斯的环境炼苗7-14天，气温高于10℃即可出瓶。定植时用0.1%高锰酸钾浸泡20分钟，栽培基质选用树皮和泥炭按1:1（体积比）混合的基质。相对湿度控制在50%-70%，光照强度小于10000勒克斯，每隔7天喷施1次杀菌剂，待新根长出后可浇施高氮低磷高钾营养液。

3.苗期管理。栽培基质选用树皮﹕泥炭为2﹕1（体积比）的混合基质，营养液EC值不宜高于1.5毫西门子/厘米，每隔10天浇施1次，每两次施肥的间隙浇水1次，具体根据基质的干湿而定。及时拣出病株、弱株，冬季气温低时可采用燃油或生物燃料加温，适当减少施肥次数。

4.病虫害防治。杂交兰常见的病害有镰刀菌枯萎病、炭疽病、叶枯病、软腐病、褐斑病及病毒病等，最常见的是镰刀菌枯萎病、炭疽病和叶枯病，定期药物预防为主，每隔10-15天喷洒1次杀菌剂如咪鲜胺、甲基硫菌灵、噁霉灵，丙环唑、链霉素等。平时应加强棚内空气流通，及时清理杂草杂物，并每天检查温室内病虫害危害情况，及时去除病株病叶。常见虫害有蚜虫、蚧虫、红蜘蛛、蜗牛、蛞蝓、蚂蚁等，可喷洒啶虫脒、阿维菌素等杀虫剂防治虫害。

（四）粗肋草

1.根据品种特性和栽培环境条件，因地制宜选择种植品种，可选用2025年我市农业主导品种-广花红运粗肋草。

2.基质要求排水透气、保水保肥。可选用苔藓泥炭、椰糠等单一基质，或选用泥炭土、椰糠、珍珠岩等按比例混合的基质，基质pH5.5-6.5。

3.移栽时喷施百菌清、多菌灵等保护性广谱杀菌剂，移植后环境控制光照强度在6000-10000勒克斯以内、温度26-30℃、空气相对湿度70%左右。上盆5-7天后开始适当施薄肥。

4.水分管理正常环境条件下结合水肥一体化方式管理5-7天1次，早春低温季节夜间保持叶片干爽，夏季高温季节，适当结合降温增湿增加叶面喷洒。宜选用水溶肥（20-10-20）和水溶肥（15-10-30）轮换施用，轮换宜施用2次水溶肥（20-10-20）后施用1次水溶肥（15-10-30）。

5.光照控制夏季8000-15000勒克斯，冬春季10000-16000勒克斯。温度早春低于10℃时，适当保温或加温，夏季高于32℃，加强通风和降温。空气相对湿度控制在70-80%。

6.防治病虫害，坚持科学用药。重点预防根腐病、叶斑病、炭疽病、红蜘蛛、蓟马以及斜纹夜蛾等发生。

六、水产养殖技术措施

（一）鱼类

1.整治鱼塘，完善水治理设施。池塘起捕后，做好干塘、清塘以及消毒工作。结合养殖面积及品种，根据广州市池塘养殖水生态治理相关要求，继续做好养殖水生态治理池塘设施改造和维护。

2.做好防寒抗冻工作。加强巡塘和检查越冬设施，防止保温大棚破损、渗雨、渗水。养殖鱼塘尽量减少人为刺激和干扰。水温较低时，减少或停止投喂，以免鱼类上浮摄食导致冻伤患病。

3.强化亲鱼培育。做好亲本更新换代，提纯复壮，备足亲本数量，提高亲本质量，做到早繁育、早放养、早开食。

4.以往强降雨期间易发生洪捞灾害的地方，养殖户要科学安排生产时间，将养殖水产品上市时间规划在每年的3-4月，这时鱼类的价格较高，既可规避“龙舟水”期间强降雨导致洪涝风险，又能提高经济效益。

5.做好水产苗种放养工作。苗种放养前10-15天，提前做好清塘消毒及培水、肥水工作。水温稳定在20℃以上时，试水安全后，才可放养苗种。放养密度参考《广州市主要水产养殖品种科学养殖密度指导意见》。

6.做好疾病的防控工作。投放水产苗种前彻底清塘消毒，杀灭池塘中的致病微生物；池塘用60目以上的筛绢网袋过滤进水；投放经产地检疫合格的苗种；苗种在下塘前，用3%食盐水浸洗5-10分钟；草鱼应及时注射出血疫苗进行免疫预防；定期采用微生物制剂调控水质，保持水体清新；科学增氧，晴天中午开2小时以上增氧机，不良天气加强增氧；不投腐败变质饲料，投料量以八成饱为宜。

7.做好春季防旱抗旱生产。密切注意气象部门的旱情预报，做好必要的抗旱物资准备，保持最大的塘库水容量，池塘养殖水通过生态治理循环使用。番禺、南沙地区水产养殖育苗及养殖生产单位要密切检测水体盐度变化，注意防范“淡水反咸”和“咸潮”风险，及时储备育苗淡水或转养对虾、罗非鱼等耐盐适盐品种。

8.做好汛期的安全生产工作。汛前要加固塘坝、水闸，疏通排水口、排洪沟，适当降低池塘水位并加设防逃网，防止洪水漫塘造成逃鱼和串塘。汛后要做好死鱼无害化处理，修复池塘和设施，清除过多的淤泥，加强池塘清池消毒，及时补放鱼种。

（二）虾类

1.彻底清塘消毒。放苗前抽干塘水，清除过多的淤泥，曝晒15天以上至底层土壤发白龟裂，放苗前10天左右进水10厘米，塘底土壤偏酸性可每亩用60-75公斤生石灰兑水后趁热全池（包括塘基边）均匀泼洒消毒，偏碱性可用漂白粉。

2.进水培水。放苗前10-15天用80-100目的筛绢网袋进水1米左右，依池塘肥瘦情况施用无机复合型营养素和有机无机复合型营养素，培育基础饵料。放苗7-10天后追施一次无机复合型营养素或液体有机无机复合型营养素，维持良好水质。

3.选购优质苗种。选择有资质、口碑较好的苗场购买苗种,要求提供检疫合格证，挑选活力强，有明显的逆水性，体表光滑透明，肠道饱满不浑浊，大小均匀的优质健康虾苗，试水安全后方可投苗。

4.调控水质。

定期补充有益菌，保持池塘菌类及藻相的稳定。投苗前至收获，每隔10-15天施用一次芽孢杆菌降解池塘中的有机物和残饵、粪便、生物残体等，抑制有害菌和有害藻类的繁殖滋生，防止倒藻。

养殖20天后，视天气情况添水，每次添水5-10厘米，直至最高水位；以后视水质情况可少量换水，每次换水10厘米左右。养殖中后期，每隔10-15天，施用颗粒较细沸石粉来吸附小分子污染物，保持水质清新。

保证充足的溶氧，预防对虾缺氧偷死。暴雨前后、气压低的浓雾天气、闷热无风等不良天气，要增加开增氧机时间，同时施用过氧化钙，增加水体钙含量和硬度，改善池底氧气状况。

5.科学投喂。坚持四定的投喂原则，每天喂3-4次，以1-1.5小时吃完为宜，定时定点用罾网观察虾的摄食、活动情况，发现问题及时对症处理。水温突变、暴雨前后、阴雨天等不良天气，要适当减料或停料，并适当施用葡萄糖、维生素C等抗应激的药品，增强虾的抗应激能力。

七、畜禽养殖技术措施

（一）家畜

家畜养殖管理重点是改善养殖环境，减少应激。

1.改善养殖环境。春季做好保温工作，尤其重视产房保温情况，保持畜舍温暖、干燥、适时通风。夏季做好降温工作，可采用通风降温和洒水降温。必要时降低饲养密度，适时出栏或调整转圈。高温季节可在配合饲料或饮水中添加电解多维，缓解热应激。

2.加强日常饲养管理。推荐主推技术：从源头减少生猪养殖氮排放及降低环境污染的关键技术，集约化养猪生产中猪重要细菌病综合防控技术。在饲养过程中要做到“四净”：即料净、水净、圈净、畜体净。饲料要注意“三防”:防雨，防潮，防霉。每天喂料要做到早餐早喂，晚餐晚喂，供给新鲜饲料，多喂青绿多汁饲料。

3.严格做好防疫措施。养殖场应严格执行消毒措施，进出车辆要严格消毒。无关人员一律禁止入场，杜绝外来畜禽产品入场。防治猪冬春季疾病的总原则是坚持自繁自养，全进全出。保温与通风并重，降低猪舍内有害气体含量，保持合理的饲养密度。冬季尤其要做好[仔猪](http://www.gdswine.com/plus/list.php?tid=900" \t "_blank)流行性[腹泻](http://tech.gdswine.com/zhubingfangzhi/zhuxiaohuadaobing/" \t "_blank)、[伪狂犬](http://tech.gdswine.com/zhubingfangzhi/zhuchuanranbing/20121016/164649.html" \t "_blank)、[猪丹毒](http://tech.gdswine.com/zhubingfangzhi/20121016/164663.html" \t "_blank)和猪葡萄球菌病等一系列流行疾病的防控。对病死和不明原因死亡的家畜，严格执行“四不准一处理”制度。四不准是“不准宰杀、不准食用、不准出售、不准转运病死畜禽及其产品”，一处理是“对死亡家畜必须进行无害化处理”，防止病死家畜产品上市。

4.加强非洲猪瘟防控

冬春季节，气温降低、昼夜温差大，空气干燥，非洲猪瘟病毒在环境中更易存活，猪只健康容易受影响。养殖场（户）应从消毒灭源、控制传播、提高猪只健康水平等方面强化防控措施，降低非洲猪瘟发生风险。

（1）加强疫情监测，发现非洲猪瘟可疑病例，立即向当地动物疫病预防控制机构或农业农村（畜牧兽医）主管部门报告。

（2）养殖场（户）加强饲养管理，提高生物安全水平，严禁使用泔水喂猪。

（二）家禽

1.饲养管理。

（1）品种技术推荐。推荐养殖品种：岭南黄鸡I号、II号配套系，江村黄鸡JH-2号、JH-3号配套系等。推荐应用技术：黄羽肉鸡肉品质营养调控技术，黑水虻高效资源化处理鸡粪技术等。

（2）加强饲养管理。春季气候由冷变暖，气温逐渐回升，加强科学饲养，适当降低饲料营养浓度，防止鸡冬季摄入过多能量导致肥胖，注意调控钙磷平衡，适量补充矿物质和维生素。做好饲料防潮防霉工作。饲料堆放区域要加强虫鼠害防控，及时清除料槽残留饲料。

（3）加强通风。春季由于气温刚开始回升，栏舍门窗关闭较严，舍内空气污浊，易诱发呼吸道等疾病，可选择中午前后气温升高时机，适时打开门窗，排出鸡舍内氨气、二氧化碳、硫化氢等有害气体，让清新的空气进入舍内，减少鸡群呼吸道及肠道疾病发生。

（4）注意防潮。保持适宜的饲养密度，杜绝饮水器漏水，勤换垫料，清理局部变潮垫料，定期清粪扫除地面垃圾污物，清理排水沟，防止积水。

（5）减少应激。春季气温多变、夏季高温潮湿，家禽极易发生应激，应在饲料和饮水中加入适量的多维或者其它抗应激药物。

2.疫病防控。做好疫病防控工作，随着气温回升，病毒、寄生虫及传播疫病的媒介生物繁殖加快，容易引发多种疾病，如大肠杆菌病、坏死性肠炎、球虫病、慢性呼吸道病、传染性支气管炎、禽流感等，对家禽形成很大的威胁，因此，及时清除粪便和杂物，无害化处理病死鸡。要定期用消毒药对用具、鸡舍及其周围的地面等处进行消毒，最常用的是熏蒸消毒方法。根据流行病学加强禽流感等重大动物疫病疫情监测，制定合理免疫程序。