附件2

2023年果园春季生产管理指导意见

当前已进入果园春季管理的关键时期，不误农时农事，加强果园春季生产管理，确保全年水果产量和质量稳步提高，为全省果业增效和果农增收打好基础，制定2023年全省果园春季生产管理指导意见如下：

一、加强果园田间管理

**1.尽快完成冬季（休眠期）修剪。**冬季（休眠期）修剪是果园周年管理中最为重要的环节之一，还未完成冬季修剪的果园，要抓紧推进冬季修剪工作进度，力争在2月上、中旬结束。适时做好花前复剪和疏花蕾工作。

**2.改造密闭果园。**乔化密闭果园要继续实施间伐、提干、开心等措施进行改造，改善果园通风透光条件，实现提质增效。

**3.做好高接换优准备。**对计划通过高接换优进行品种更新的果园，应提早做好嫁接树的骨架整理、优良品种选择、接穗及塑料薄膜等物资的准备，适时高接换优。

**4.适时适量施肥。**上年秋季没有及时施用基肥的果园，要在土壤解冻后尽早完成施基肥任务，肥料以有机肥为主，注重配方复合肥、果树专用肥和生物菌肥的施用，开沟深施。在果树萌芽到开花前，结合灌水，可适量追施高质量水溶肥或高质量速效氮肥（以尿素、硝酸铵、硫酸铵等为主）。没有灌溉条件的果园，可采用施肥枪追施或用氨基酸类螯合肥涂干。花后要适当控施氮肥，增施氨基酸复合肥和磷钾肥。在萌芽前，结合清园对树体喷布尿素+磷酸二氢钾混合溶液，补充树体营养，提高抗逆性。

**5.果园抗旱保墒。**对有灌溉条件的果园，根据土壤墒情，尽可能在萌芽前浇一次透水。对没有灌溉条件的果园，土壤解冻后尽早采取覆盖保墒措施。旱地果园最好起垄覆膜，垄面进行地膜覆盖或有机物料覆盖，垄两侧留蓄水沟（坑）。地膜最好是园艺地布或黑膜；有机物料可选秸秆、草帘等，厚度15—20 厘米。鼓励果品龙头企业或合作社在果园配置肥水一体化设施，推广节水灌溉技术。

二、加强果园病虫害防控

春季是落叶果树萌芽、生长的重要时期，也是预防病虫害的关键期，根据果园上年病虫害发生情况，提前做好病虫害防控工作，以降低果园病虫害发生基数。

**1.结合冬剪进行清园。**及时剪除树上的病虫枝、病僵果（如白粉病、轮纹病、干腐病等枝条或蛀干害虫等危害的枝条），对果园内枯枝、落叶、烂果、果袋、杂草、杂物等进行全面清理并集中深埋或烧毁。

**2.刮治腐烂病斑。**春季萌芽期是果树腐烂病的高发期，也是防治的关键时期，要做到早发现早刮除，刮治要干净彻底，然后及时涂抹药剂防治。对腐烂病发生严重的枝条，应及时剪除，对因腐烂病导致树体严重衰弱甚至濒临死亡的果树，可直接淘汰，减少病菌蔓延扩散。

**3.全园喷布石硫合剂。**在果树萌芽前对树体上下及树冠内外彻底喷布一次3—5波美度石硫合剂，喷后树体呈灰白色或灰绿色效果较佳。萌芽后可在显蕾期再喷一次0.3—0.5波美度石硫合剂，喷布时要注意全面、细致、彻底，不留死角。

三、规划和新建果园

**1.园地选择和规划。**在严格执行新发展果园不得占用基本农田和一般耕地条件下，充分利园地、荒地、林地等，做好园地选择和规划工作。

**2.园地平整。**在选址及规划的基础上，做好土壤深耕、施肥、整平、pH值调整等园地整理、土壤改良基础性工作；土壤改良工作完成后，先挖好定植沟（穴），施足有机肥并与园土混匀后回填，并及时灌水、沉实，为苗木栽植做好前期准备。

**3.品种选择。**新建果园要选择品质优良、适销对路、适于当地生态条件栽培的新优品种，要选择适宜砧木和最佳砧穗组合。

**4.苗木选择、采购和贮存。**选用高度适中（1.2—1.5米）、茎秆粗壮、芽体充实饱满、根系发达的优质壮苗。春季起苗，适宜在果树发芽前15—20天完成，最好随起苗、随栽植；外地购买运回的苗木，应在园区附近背阴处假植或在冷库贮存。假植或贮存过的苗木，栽植前应在水中浸泡24—36小时，可以有效提高栽植成活率。

四、预防晚霜冻害

**1.关注天气变化，及时预报预警。**结合当地气象部门的预测预报，分析研判天气变化对果树萌芽、开花和幼果生长的影响，及时发布预警预报，积极预防强降温、雨雪、晚霜、大风、沙尘等灾害性天气对果树造成的危害。

**2.制定防冻预案，作好物资储备。**把防控果树晚霜冻害作为果园春季管理和防灾减灾的重要工作来抓，及早动手，制订预案，做好预防晚霜冻害的物资储备，霜冻来临前及时组织技术人员进村入园，科学指导防御冻害，尽可能减轻灾害损失。采取果园灌水推迟萌芽开花、霜冻来临时熏烟、树体喷水或防冻剂、果园架设防霜机、安置加热炉等措施预防或缓解晚霜冻害。对埋土越冬葡萄择机出土，对已出土的葡萄根据天气变化提前做好保护。对设施栽培的果树要密切注意温室内温度变化，积极采取增温、补光等措施防止造成减产。

**3.制定减灾救灾方案，指导灾后救灾降损。**冻害发生后，要及时进行灾后调查，指导喷施营养液或修复药剂，暂停疏花疏果，整理修剪受冻枝条，加强水肥管理，做好病害预防，尽快恢复和增强树势。同时要采用花期果园放蜂、人工辅助授粉等措施提高坐果率，尽可能防止减产、降低损失。