

山东省农业农村厅文件

鲁农果茶字〔2020〕3号

山东省农业农村厅

关于印发2020年全省苹果、桃、梨、葡萄、 大樱桃和枣园春季管理技术意见的通知

各市农业农村局：

为贯彻落实全省果业现场会议精神，扎实做好全省苹果等树种果园春季管理服务，省厅近期组织山东农业大学、省果树研究所等单位有关专家，研究制定了《2020年全省苹果、桃、梨、葡萄、大樱桃和枣园春季管理技术意见》，现印发

给你们。请结合当地实际，切实加强培训、指导和宣传工作，确保各项关键技术措施落实到园到位，为全省水果产业高质量发展开好局、起好步奠定基础。

山东省农业农村厅

2020年2月28日

2020 年全省苹果、桃、梨、葡萄、大樱桃 和枣园春季管理技术意见

当前正值新冠肺炎疫情防控的关键时刻，也是我省果园春季管理的重要节点。为更好地指导我省水果生产不误农时，精准施策、科学管理，现提出苹果、桃、梨、葡萄、大樱桃和枣园春季管理如下技术意见。

一、苹果园管理

（一）修剪清园。进行冬季修剪和花前复剪：花前对于初结果树，可按叶芽花芽比 4:1 进行复剪，盛果期树一般间隔约 20 厘米留 1 个短枝花芽。花前复剪要在花芽开绽期进行，花量少时可不进行。促枝和抹芽：为促进需枝部位萌芽抽枝，于 3 月底至 4 月初，在主干或主枝的芽体上方或前方（远根端）0.5 厘米处用锯条伤及木质部的 $1/4 \sim 1/3$ 处刻芽，刻芽结合涂抹抽枝宝效果更好。结合修剪进行清园工作，剪除树上的病虫枝及病僵果，刮除树上的腐烂病、轮纹病、干腐病等病斑、病瘤及主干、大枝上的老翘皮，清除园内的病虫果、残枝落叶等，移出果园集中深埋。

（二）肥水管理。萌芽前喷施 3%尿素+0.5%硼砂，花期喷施 1 次硼砂，浓度 0.3~0.4%，促进坐果。春季有 2 次果树需水的关键时期，应浇足浇透。一是萌芽前，这一时期水

分供应可结合施肥进行；二是新梢旺长和幼果膨大期，即花后 20 天左右。

（三）花果管理。花前 3~5 天，于果园内按间距 50~100 米左右放置蜜蜂蜂箱进行辅助授粉，每箱蜂可授粉 7~10 亩。壁蜂授粉：花前 3~5 天，按每亩 100~200 头释放壁蜂辅助授粉。落花 10 天后开始疏果，选留果个较大、端正、无伤、无病虫害果，留中心花结果为主，每花序留单果，果与果间距 20 厘米左右，至 5 月底生理落果结束时完成。

（四）病虫害防控。完成清园后于 3 月中旬萌芽前，全园喷一遍 5 度石硫合剂。刮除病斑后在伤口涂抹杀菌剂及愈合剂。花芽露红期喷药防绵蚜、瘤蚜。开花 30%、落花 80%时各喷布 1 次杀菌剂，防治果实霉心病。

二、桃园管理

（一）修剪清园。未完成修剪的桃园，应尽快组织修剪，尽量在 2 月底前完成；修剪时亩留枝量就低不就高，控产提质。对晚霜风险大的园区和品种可以结合花前复剪或疏果控产。修剪完成后，须及时清理桃园，这是全年病虫害防控关键环节，清除地面枯枝烂叶，深埋 60 厘米地下，有条件的地区提倡粉碎后用枝条腐熟剂发酵制成有机肥还田。

（二）适时肥水。尚未秋施基肥的园区，应尽早施用，每亩施用商品生物有机肥 300~500 千克或腐熟农家肥 3~5 方，土壤偏酸的果园，可每亩施用硅钙钾镁肥 150 千克。萌

芽前根外喷施 1%尿素。落花结束半月后灌水 1 次，结合灌溉施用水溶性好的肥料。

（三）疏果定产。疏果一般在自然落果结束到硬核期分 2~3 次进行。盛果期桃园建议早熟品种亩产量定为 1500~2000 千克左右，中熟品种 2500 千克左右，晚熟品种 3000~3500 千克左右。

（四）病虫害防控。在清园基础上，于 3 月中旬全园喷一遍 3~5 度石硫合剂或机油乳剂，喷布时要注意全面、细致、彻底，不留死角。抓住桃花芽露红至开花 30%之前、落花 80%至叶片卷曲之前两个关键时段，喷药防治蚜虫。初花期开始挂迷向丝或涂抹梨小迷向素的粘虫板，预防梨小食心虫。提倡桃园行间生草覆草，维持良好生态条件，保护天敌，减少化学农药使用。

三、梨园管理

（一）修剪清园。未完成修剪的尽快完成，通过修剪改善光照，更新复壮结果枝组，维持中庸健壮的树势和良好的树体结构。早春全园刮树皮，彻底刮除枝干粗皮、翘皮及腐烂病、枝干轮纹病病斑，以清除越冬病菌、害虫虫卵。彻底清除落叶、病果、僵果、病虫枝，运至园外集中深埋，以减少越冬病虫源。进行树干涂白，杀死隐藏在树缝中的虫卵及病菌，同时预防冻害、日灼，延迟萌芽和开花，减轻晚霜危害，涂白部位以主干基部为主。

(二) 肥水管理。尚未进行秋施基肥的梨园，可在发芽前增施基肥，施肥量应根据梨园土壤的肥力、树龄、品种、产量灵活掌握，施肥后立即浇水。一般应于3月上、中旬进行追肥，施肥种类以氮肥为主，成年结果大树株施0.5~0.8千克，采取沟施或穴施，后续管理应适时灌水，以保证开花、抽梢及幼果生长发育。

(三) 花果管理。蜜蜂或壁蜂授粉，每亩梨园放1箱蜜蜂，开花前2~3天置于梨园中间。一般在花序分离期即开始进行疏花，至开花前完成，疏弱留壮，每个花序留2~3朵花。花后4周内完成疏果，每个花序留1个边果，留果序位为第2~3序位。

(四) 病虫害防控。萌芽前喷5度石硫合剂。花后即开始喷药，以防控腐烂病、轮纹病、干腐病、黑星病、白粉病、锈病等病害，以及梨木虱、黄粉虫、梨二叉蚜、红蜘蛛、介壳虫、金龟甲等虫害。

四、葡萄园管理

(一) 出土上架。埋土防寒地区应根据当地物候期，适时完成出土上架工作，出土时间可参照当地杏树初花同期；采用覆盖保温地区可在当地最低气温达到零度以上后，撤除覆盖材料。上架前整修架面、拉固钢丝，待伤流期枝条变软后上架。

(二) 完成修剪。为避免伤流过重，应在芽体上端剪截，

以隔膜修剪（破芽修剪）为宜。修剪要综合考虑预留产量、枝条更新、通风透光等因素。萌芽后（能分辨出有无花穗时）要尽早做好抹芽定梢工作，减少后期的树体养分耗费。

（三）灌溉施肥。去冬今春我省葡萄产区大多土壤墒情尚可，有条件的葡萄园可在伤流前结合施肥灌溉冲施氨基酸水溶肥1次；也可于发芽前喷施0.5~1%尿素和磷酸二氢钾，以补充枝条营养。

（四）病虫防控。去年冬季气温偏高，极有可能出现葡萄园中病菌和害虫基数偏大的情况，因此，春季应尽早做好清园及病虫防治工作。对于有天牛危害的葡萄园，应将修剪下来的枝条运出果园深埋处理或破碎发酵回田。于绒球期用3度石硫合剂细致全面地喷施树体及行内地面。

五、大樱桃园管理

（一）修剪清园。成龄大树修剪去弱留壮，即疏除过密枝、竞争枝，直立旺长枝，留下壮花壮枝。大枝剪口必须涂抹愈合剂，以防流胶与病虫害侵染。同时应进行开角、拉枝或撑枝，改善整体光照，缓和树势。对剪下的枝条、果园落叶和树干刮下来的老翘粗皮，及时进行集中清理，以减少病虫害源。

（二）肥水管理。促花肥：在发芽前施用，以速效硫基复合肥为主，10年生树每株施用1~2千克，也可施用液体肥料灌根。坐果肥：4月上旬，每亩追施腐殖酸套餐肥15~

18 千克。果实膨大肥：4 月下旬，以氮钾钙肥为主，每亩可施用复合肥 15~18 千克。注重浇好花前水。

（三）花果管理。在开花前 1~2 天，将蜜蜂或壁蜂置于园内适当位置，便于蜂群适应园区环境。从盛花初期开始，进行人工辅助授粉。花期可以喷 1 次 0.3~0.5% 硼砂，以提高坐果率。花后 1 周左右进行摘心，摘去新梢幼嫩先端，保留 10 厘米左右，落花后 2~3 周进行疏果。

（四）病虫防控。发芽前全园喷布 5 度石硫合剂。出芽展叶、花序分离期喷药，防治叶螨、梨小食心虫、金龟子、绿盲蝽、卷叶虫等。落花后 3~5 天喷药，防治梨小食心虫、金龟子、绿盲蝽、卷叶虫等。树干春季涂白，防治流胶病与红颈天牛。

六、枣园管理

（一）园地深翻。土壤解冻后及时耕翻，深度一般为 20~30 厘米，密植枣园可隔行深翻，分 2 次完成，栽植行稍浅一些，以防割伤大根，深翻后及时清理断根，防止萌生枣孽。

（二）修剪抹芽。修剪时应本着“大枝领方向，小枝顺着长，新枝要多留，保证互不抢，枝枝要见光”的原则，主要采取疏枝、回缩的方法更新结果枝组。发芽后，每周抹芽、摘心一次。对各级骨干枝和枝组上的新枣头，如果不留作枣头或枝组均可从基部抹除，保留的一年生枝留 3~5 个二次枝摘心。

（三）肥水管理。2月底至3月上旬，尚未施基肥的及时施用，每株施有机肥25千克左右，幼树酌减。3月底至4月上旬发芽前后，大树每株施氮磷钾复合肥1.5千克，幼树减半，施后及时灌水。枣树萌芽前结合施肥浇水，开花前叶面喷施1次0.3%~0.5%硼砂溶液，萌芽前至开花前期，应确保土壤墒情良好，以利于萌芽、枣头及枣吊的生长和花芽分化，提高坐果率并促进幼果发育。

（四）病虫害防控。2月底在树体主干距地面40厘米处绑6~10厘米宽塑料条、粘胶带或涂抹粘虫胶，阻止越冬害虫上树。3月中下旬，全园喷布3~5波美度石硫合剂（设施严禁喷施石硫合剂）。4月上中旬枣树发芽期喷药，防治绿盲蝽、枣瘿蚊等害虫。

七、果园预防早春晚霜危害

我省春季极易出现异常天气变化，无论何种果园，都应注重加强倒春寒等气象危害的预防和应对。

（一）密切关注天气变化。要提高对天气预报的重视程度，尤其在易发早春晚霜危害的地区和果树生长的关键环节，发挥好果农信息交流平台的作用，及时发布灾害预警，有效应对灾害影响。

（二）完善果园基础设施。有条件的果园可架设简易防霜冻设施，如安装大风扇、喷淋喷雾等设施。

（三）提高栽培管理水平。通过优化栽培模式、科学树

形修剪、合理土肥水与树体负载等技术环节的管控，增加树体营养贮藏，提高树体抗逆性。

（四）及时采取预防措施。可以通过熏烟、灌水喷水、树盘覆草、树干涂白等改善果园小气候，以及喷施营养液或化学药剂防霜等措施进行预防，以最大程度减轻危害。

公开属性：