

冬梢亦少或无。一年中秋梢最关键,培养多而符合标准的优良秋梢结果母枝是丰产稳产的物质基础。应根据树势及当年的挂果量,通过合理的施肥等来培养优良的秋梢结果母枝,及时适当修剪空怀枝、阴枝,保持树冠具较好的通风透光,以减少病虫害为害,及时喷药以防治病虫害发生。

3.2.1 优良的秋梢结果母枝标准 其外观表现为梢短、壮、节密,长度和复叶则因树龄、当年的挂果量、生长势和品种而异;挂果多和老弱树的秋梢结果母枝长度一般为4~7 cm,复叶数为4~6片,小叶40~55片,秋梢直径为0.7 cm左右;挂果量和生长势中等的母枝长度为8~12 cm,复叶数6~7片,小叶70片以上,秋梢直径为0.8 cm左右;生长旺盛树和空怀树的秋梢结果母枝长度应调控在20 cm以内,复叶数13~14片为宜。

3.2.2 放秋梢的时间 末次秋梢是橄榄优良结果母枝,放吐秋梢的时间应调控在9月上、中旬为好。

3.2.3 培养优良结果母枝的措施 ①合理的施肥:根据树势(弱、旺及挂果轻重)、立地条件(土壤肥力、质地)、天气情况(天气干、湿),结合松土进行施肥,树势较好的一般不施化学氮肥。②防治新梢病虫害为害:新梢期抓紧喷1~2次药(用高渗阿维菌素可湿性粉剂等)以保护新梢、花果。③药物控梢:如果树势过旺、过早抽吐秋梢可用15%多效唑(200~300 mg/L)喷施,以延缓或抑制新梢抽吐,促使秋梢短壮。

3.3 药物控冠促花保果

当树冠高达5~7 m时则可进行打顶,有条件的可在试产后期(树龄6~7年之后)进行药物调控树冠,并根据需要进行促花保果。

3.3.1 花芽生理分化期药物控冠促花 壮旺树在每年立冬后(11月底或12月初橄榄花芽生理分化期前)用15%多效唑(500 mg/L)进行控梢促花喷施(弱树不喷)。方法:树冠喷1遍,树冠顶端可迅速再喷1遍来抑制顶梢的徒长。处理后第二年的结果枝较短壮,花穗短,花蕾多而壮,开花期较集中,花期推迟1周,树冠紧密。

3.3.2 开花前药物控花保果 对于花蕾多、座果率低的品种可于开花前15~20 d(花芽的形态分化期)对生长壮旺树体喷施赤霉素($GA_3 > 80\%$),浓度为5~10 mg/L,提高花蕾质量,提高座果率^[6]。

3.4 橄榄落花落果期的预防措施

当树冠高达5~7 m时则可进行打顶,有条件的可在试产后期(树龄6~7年之后)进行药物调控树冠,并根据需要进行促花保果。

3.4.1 开花前防落蕾落花 树体弱、天气恶劣,光合作用制造养分少而造成花蕾、花果自疏。预防措施:如果春梢抽吐后期连续下雨,可适当喷施100~800 mg/L核苷酸以提高座果率^[6]。

3.4.2 防止生理落果 由于天气不良,缺乏养分(缺硼等微量元素)以致授粉受精不良,在开花后5~7 d发生落果,可结合花前喷药加入硼砂等微量元素。

3.4.3 防止秋梢期落果 由于大量抽吐秋梢,果、梢争夺营养,果实处于劣势,在秋梢萌动至小叶转绿时发生落果。因此抽梢前要看挂果量及树势来施促秋梢肥,如果挂果多树弱则放秋梢前15~20 d增施一次肥(见前第3次施肥)。

3.4.4 防止病虫害造成落果 幼果期至采果前因被卷叶蛾幼虫等危害而造成落果。在芒种前后,要细心观察,如见树上有蛾出现则马上喷药防治。

3.5 病虫害防治

橄榄树主要病虫害有星室木虱、皮细蛾幼虫、金龟子、蚜虫等。星室木虱的发生和为害受抽梢、气候、天敌、寄主及品种等因素影响,春季应密切注意星室木虱动向,春梢期虫口基数较小,自然天敌对星室木虱控制作用较低,在此时应及时喷药防治以降低虫口基数,保护好春梢结果母枝,确保当年丰产稳产,这亦是一年中防治星室木虱最好的时机,将收到事半功倍的效果。防治药物可用高渗阿维菌素可湿性粉剂0.75 g/L、90%万灵粉0.25 g/L、木虱净0.5 mL/L液、2.5%功夫乳油0.5 mL/L液在春、秋新梢期进行喷杀或预防。通常,在新梢抽出3 cm左右、小叶开张至小叶转红前用高渗阿维菌素或万灵粉等进行首次喷杀,隔10~15 d再喷1~2次;花瓣脱落后15~20 d喷上述杀虫剂防治皮细蛾幼虫;4、6月要防治金龟子,适时喷药。合理施肥保持树势壮旺并及时修剪,保持通风透光,增强橄榄抗病虫能力。

4 结论与讨论

橄榄优质丰产稳产是一系列技术措施综合运用的结果,必须从选地建园开始抓好每个技术环节,丰产稳产在于环环相扣、灵活机动地抓好每个关键环节,控梢促花要根据天气、树势定方案,适树适法要贯穿整个施肥及修枝管理过程,因而要抓好如下环节:

- (1) 高标准建园,是实现橄榄树丰产稳产、优质、经济期长的基础。
- (2) 选择优良品种,是橄榄果实品质的保证,获得丰产稳产的先决条件。
- (3) 秋天多培养出符合标准的优良结果母枝,是获得丰产稳产的关键。
- (4) 适时适量的药物控梢促花保果,及时防治病虫害是丰产稳产的保证。

参考文献

- [1] 胡德活,吴惠珊,曾培贤,等.广东省橄榄种植概况、存在问题及对策[J].广东园艺,2002,3(3):32.
- [2] 胡德活,梁学海,吴祖强,等.幼龄橄榄开花结实初步调查[J].广东林业科技,2001,17(1):27231.
- [3] 吴文,唐小浪,马培恰,等.橄榄高接换种试验研究[J].中国南方果树,2006,35(1):2728,33.
- [4] 许长同,肖振林.橄榄幼树嫁接矮化栽培技术模式研究[J].中国南方果树,2005,34(4):39240,43.
- [5] 吴惠珊,胡德活,吴祖强,等.广东省橄榄主要栽培区土壤肥力调查与分析[J].广东林业科技,2005,21(3):11213,18.
- [6] 吴惠珊,邝少敏,胡德活,等.植物生长调节剂对橄榄开花结实的影响[J].广东林业科技,2006,22(2):218.

(上接第36页)

3 讨论

3.1 通过对11种竹材的防腐可处理性能的研究,间接地研究了竹材的渗透性能。在防腐处理中,随着竹材密度的增大,其可处理性能降低,质量载药量随之减少。竹材的质量载药量与其密度有良好的相关性,其一元线性回归方程为: $y = -129.1x + 140.6$, $R = 0.9147$,数据拟合效果显著。

3.2 竹材的天然耐久平均月数与竹材的密度不呈线性关系。在所试验的11种竹材中,泰竹和椅子竹的天然耐腐性能最好,其天然耐久平均月数为21个月。而参试的11种竹材均属于不耐久等级。

参考文献

- [1] 张齐生.科学、合理地利用我国的竹材资源[J].木材加工机械,1995(4):2327.
- [2] 汤宜庄,袁亦生.竹材防腐防霉处理研究[J].木材工业,1990(2):126.
- [3] 杨校生.国内外竹子化学利用及其研究概况[J].林业科技通讯,1997(5):3324.
- [4] 余锋,甘吉庆,李光炜.竹材防腐试验研究[J].竹类研究,1991(2):4922.
- [5] 汤宜庄,施振华.木材天然耐久性试验方法——木材天然耐久性野外试验方法.GB/T13942.2—92[S].北京:中国标准出版社,1993.
- [6] 于文吉,江泽慧,叶克林.竹材特性研究及其进展[J].世界林业研究,2002(2):50255.
- [7] 王雅梅,刘君良,王喜明.竹材的特性与防腐技术[J].木材工业,2004(2):2829.
- [8] 刘磊,廖红霞,苏海涛.毛竹等6种竹材的天然耐久性试验[J].广东林业科技,2005,21(2):628.
- [9] 刘秀英.五种竹材室内耐腐性能的研究[J].林产工业,1997(1):13215.