

核桃无公害栽培技术

焦瑞莲

(山西省晋中市农业委员会 山西晋中 030600)

核桃营养丰富,主要成份有:蛋白质、脂肪、亚油酸、糖类、钙、磷、铁、胡萝卜素、维生素 B2、维生素 B6、维生素 E等营养物质,食用核桃,不仅能滋养脑细胞,而且还能净化血液,降低胆固醇,具有舒缓疲劳,防癌抗癌的功效,深受消费者喜爱。近年来核桃栽培发展较快,为此,向广大果农介绍核桃栽培及病虫害防治技术。

1 园地选择

核桃园地应选择 pH 值 6.5~7.5,排水良好的壤土和沙壤土上种植。

2 品种选择

2.1 辽核 1号

辽核 1 号 品种来源:辽宁省经济林研究所人工杂交育成,亲本为河北昌黎大薄皮优株 10103×新疆纸皮核桃早实单株 11001。该品种树冠圆形,树势强,树姿直立,分枝力强,节间短,果枝短。坚果圆形,纵径 3.5 厘米,横径 3.4 厘米,侧径 3.5 厘米,平均坚果质量 9.4 克;该品种较耐寒、耐旱,抗病性强,适宜土层深厚处种植。

2.2 晋龙一号

晋龙一号核桃新品种是汾阳市 林业局和山西省林业科学研究所从 当地晚核桃群体中选育的优良品 种,树枝较开张,叶大而厚,分枝能 力较强,枝条粗壮,坚果较大,平均 单果质量 14.85 克,最大 16.7 克,果 壳色浅,壳面光滑,壳厚 1.09 毫米, 缝合线紧,平均单仁质量 9.1 克,最 大 10.7 克,易取整仁,出仁率 61.34%仁色浅,风味香甜,品质上 等,该品种抗寒、抗旱、抗病性强,一 般栽植密度为 6~8 米×10~12 米。

2.3 晋龙 2 号

该品种属中熟品种。树冠半圆形,植株生长势强,坚果较大,平均单果质量 15.92 克,最大 18.1 克,风味香甜,品质上等。该品种抗寒、抗晚霜、耐旱、抗病性强。在晋中市 4月上中旬萌芽,5月初雄花盛开,5月中旬雌花盛开,9月上中旬果实成熟,10月下旬落叶,发育期 120天。

3 土肥水管理

核桃园施肥量应以树龄、树势和土壤状况决定。一般以秋施基肥为主,主要施腐熟的农家肥,同时每株施100~150千克尿素,施钙镁磷肥3~5千克。每年追肥2次,第1次施肥在核桃发芽前,每株施1.5~2千克氮肥,第2次在6—7月,施尿素1~1.5千克,磷酸二氢钾2~3千克,硫酸钾0.5~1千克。在核桃发芽前和果实生长期要适时喷一些叶面肥。核桃园施肥后要适时浇水。在萌芽前灌水可减轻春旱;5月中旬以后至8月上旬,一般不灌水,雨季要及时排水。秋施基肥后,大水灌透。11月份灌冬水。

4 整形修剪

核桃树形有两种:疏散分层形和自然开心形。核桃园冬季修剪在11月至次年1月进行。幼树期修剪方法:疏除过密枝、徒长枝、背下枝。结果初期修剪方法:去强留弱,先放后缩,放缩结合,防止结果部位外移。盛果期修剪方法:及时回缩过弱的骨干枝,疏除过密的外围枝,培养结果枝组,枝组间距离 0.6~1米,使整个树体保持里大外小,下多上少,使内部不空,外部不密,通风透光良好。衰老树修剪方法:将主

枝全部锯掉,使其重新发枝,并形成 主枝,并对其侧枝适当进行回缩,形 成新的侧枝。

5 花果管理

人工辅助授粉,合理进行疏花疏果。在雄花序开花散粉初期,采集雄花序,将雄花序在开始散粉时装入沙布袋,在树上抖授;或将雄花序挂在树上自然散粉,每株4~5束。在雄花芽萌动前20天内,人工掰除雄花枝即可,使雌花序与雄花数之比达1:30~1:60。在雌花受精后20~30天时,要疏除弱树或细弱枝上的幼果。

6 果实采收

核桃外果皮由青变黄,顶部出现裂缝,总苞自然开裂,容易剥离。核桃壳坚硬,呈黄白色或棕色时方可采收。

7 病虫害防治

7.1 核桃腐烂病

主要危害核桃树枝干、树皮。 幼树受害后,木质部出现呈暗灰色 菱形水渍状病斑,有酒糟味。

防治方法:(1)加强综合管理,增强核桃树抗病能力。(2)清洁田园,减少菌源。对刮除老皮、病叶、病枝,要及时带出园外,集中烧毁。同时对刮后的病斑,要及时用 50% 多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液涂抹。(3)对树干涂白,防止冻害和日灼。

7.2 核桃黑斑病

核桃黑斑病又称黑腐病。主要 危害幼果、叶等。幼果实受害,果面 生有褐色小斑点,受害严重的果实 变黑腐烂。嫩叶受害,病斑呈多角 (下转第22页)

全年订户信息

绿化用银杏树增粗、粗长良方。联系人:高法军 电话:13287068775



防治的方法有:(1)秋末采用种植越冬作物、园内堆草、埋草等措施为蜘蛛、小花蝽、食螨瓢虫、草蛉、捕食螨等天敌创造越冬场所。(2)在果园周边种树种草和农作物,利用生物多样性保护益鸟、益虫,增加天敌数量。(3)施用生物农药,例如,刮除腐烂病斑后,涂抹梧宁霉素、S-921的30倍液、井冈霉素1倍液、腐必清、843康复剂等生物农药。(4)利用苹果小卷叶蛾性诱剂捕杀其成虫。

2.4 物理防治

物理防治是指利用物理因子和专门的机械设备来消灭病虫害的方法。针对榆林苹果病虫害,可用以下物理方法:(1)杀虫灯诱杀:在金龟甲、卷叶蛾发生期,果园设置黑光灯诱杀成虫,每 20~30 亩安装一台杀

虫灯,使灯稍高于树冠。(2)糖醋液 诱杀:在上一年苹果小卷叶蛾、顶梢 卷叶蛾发生严重的果园,用糖醋液 (红糖 250 克、食醋 500 克、酒 50 克、水 5 000 克)盛于瓦罐、碗、广口 瓶等容器中,每亩10个点,挂在树 上诱杀成虫。(3)树干涂白:落叶后, 在主干和大枝中下部刷涂白剂(生 石灰 10 份、石硫合剂原液 2 份、食 盐 1 份、动植物油 0.1 份、水 20 份), 预防冻害和野兔啃食树皮,减轻腐 烂病发生。(4)树盘覆膜:春季土壤 解冻后,可在树盘周围覆盖地膜,既 可保墒,又可阻隔土中越冬的害虫 和病菌。(5)果实套袋:可有效预防 果实病虫害。

2.5 化学防治

当病虫害达到一定程度,以上

方法均不能有效控制害虫时,就需 要采用化学防治来进行控制,但为 了生产绿色果品,必须按照有关用 药标准,选用合理药剂进行防治,做 到适时、适药、适量,并且要科学混 用、合理轮换,安全用药。(1)春季发 芽前,喷4~5波美度石硫合剂,防治 各种病虫害。(2)现蕾至开花前,树 上喷 25%灭幼脲悬浮剂 1500 倍液, 防治卷叶虫。(3)6月底高温季节到 来前,树上喷施代森锰锌+联苯肼酯 (或四螨特、乙螨唑、唑螨酯)组合药 剂,控制早期落叶病和红蜘蛛的发 展。(4)6月底至7月初,对准树干和 大枝中下部喷施 10 波美度石硫合 剂,预防腐烂病初侵染。

形、褐色,老叶受害,病斑呈圆形,中间灰色,有时形成穿孔。枝梢上病斑长形,褐色,呈凹陷。

防治方法:(1)核桃采收后,彻底清除园内病叶、病果,集中烧毁,减少病菌来源。(2)药剂防治。在核桃展叶时及落花后,喷1:0.5~1:200倍波尔多液,或72%农用链霉素可溶性粉剂4000倍液等药剂。

7.3 核桃枝枯病

主要危害核桃树枝干和叶片, 受害枝条皮层初呈暗灰色,严重者 导致核桃树枝条枯死。叶片受害, 逐渐变黄、脱落。

防治方法:(1)清洁田园,及时剪除病枝,并深埋或烧毁,以减少菌源。(2)秋季树干涂白。(3)药剂防治。发病初期,选用70%甲基托布津可湿性粉剂800~1000倍液,或代森锰锌可湿性粉剂400~500倍液喷雾,隔10天喷1次,连喷3~4次。

7.4 核桃举肢蛾

以幼虫蛀入核桃果内,随着幼虫的生长,纵横穿食危害,被害的果皮发黑,凹陷,被害核桃仁干缩而

黑,故称为"核桃黑"。

防治方法:(1)冬前刨树盘,将树冠下的土壤深翻,将虫暴露于地表,将幼虫冻死。(2)摘除虫果。发现被害果要及时摘除,以减轻幼虫危害。(3)地面喷药。在越冬代成虫羽化前,在树干周围地面喷施50%辛硫磷乳油300~500倍液,每亩用药0.5千克,以毒杀出土成虫。(4)树上喷药。掌握成虫产卵盛期及幼虫初孵期,喷施50%辛硫磷乳油1000倍液,或2.5%溴氰菊酯乳油,或20%杀灭菊酯乳油3000倍液等,每隔10~15天喷1次,连喷2~3次。

7.5 核桃小吉丁虫

以幼虫蛀入枝干皮层, 或螺旋 形串圈危害, 故又称串皮虫。枝条 受害后常表现枯梢。

防治方法:(1)秋季采收后,剪除全部受害枝,集中烧毁,以消灭翌年虫源。(2)经常检查,发现有幼虫蛀入的孔道,立即涂药,杀死幼虫。(3)药剂防治。幼虫发生危害盛期:及时喷洒 10%的氯氰菊酯乳油

1 500~2 500 倍液, 或 20%的速灭杀丁 3 000~4 000 倍液等药剂。隔 7 天喷 1 次,连喷 2~3 次。

7.6 云斑天牛

成虫危害新枝皮和嫩叶,幼虫 蛀食枝干,造成花木生长势衰退,凋 谢乃至死亡。

防治方法:(1)人工捕杀成虫。 在5-6月成虫发牛期,利用其假死 性振落后捕杀。(2)人工杀灭虫卵。 在成虫产卵期或产卵后,检查树干 基部,寻找产卵刻槽,用刀将被害处 挖开,也可用锤敲击,杀死卵和幼 虫。(3)虫孔注药。在6-8月幼虫 危害期,用小型喷雾器从虫道注入 10%吡虫啉可湿性粉剂,或16%虫 线清乳油 100~300 倍液 5~10 毫升, 也可浸药棉塞孔,然后用黏泥或塑 料袋堵注虫孔。(4)喷药防治。成虫 发生期,喷施90%的敌百虫1000 倍液,或25%灭幼脲3号悬浮剂,或 1.2% 苦·烟乳油等药剂,隔7天喷1 次,连喷 2~3 次。

22 全年订户信息

求购新疆若羌灰枣。联系人: 王先生 电话:13937162369