

早实核桃花芽分化特点和管理技术要点

李 优

(陕西省咸阳市彬县林业工作站,陕西 咸阳 713500)

中图分类号:S 664.1 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2015)20-0055-01

核桃花芽分为雌花芽和雄花芽,早实核桃除顶芽为雌花芽外,向下2~4个侧芽(最多可达20多个)也均为雌花芽。雌花芽萌芽后抽生结果枝,其顶端开花结果。雄花芽多着生在枝条的中、上部各节,萌发后只能形成雄花序。

核桃雌花芽的分化,包括生理分化期和形态分化期。生理分化期约从中、短枝停止生长后的第3周开始,第7周结束,北方地区约为5月下旬至6月下旬。这是雌花芽分化的关键时期。形态分化期从生理分化期结束后开始一直持续到翌年4月。雄花芽从4月下旬就开始分化,到6月上旬在叶腋间就能看到表面具有鳞片状的雄花芽,翌年3月分化完成。核桃花芽分化历时约10个月。

核桃雌花芽以顶生为主,侧花芽很少,丰产性受到制约。要取得核桃丰产,加强花芽分化期管理、提高雌

花芽特别是侧雌花芽的分化率是关键。

1 加强花芽分化期肥水的管控

核桃的雄花芽分化较雌花芽分化要早,为了抑制雄花芽的分化,核桃春季基肥特别是氮肥应晚施,一般延迟于5月上中旬为宜。并多施碳肥,以提高枝条内碳氮比,促进雌花芽的分化。

2 加强生长季节的修剪

合理充分的运用春夏季的修剪,可以有效地促进雌花芽的分化。春季要及时抹芽除萌和除雄,减少养分过分散;夏季当新梢长到60~70 cm时进行轻摘心,此外还可适当运用扭梢、砍伤树身放水等措施来促进雌花芽分化。

3 加强冬季修剪的疏枝力度

核桃树冬季修剪应以疏为主,适当短截。疏枝时力度要大一点,对背上枝、交叉枝、平行枝、竞争枝、徒长枝要坚决疏除,保证树冠通风透光,空气流通良好,增加树冠内的二氧化碳供应量。

作者简介:李优(1968-),男,林业工程师,现主要从事林业实用技术推广工作。E-mail:liyout88888@163.com.

收稿日期:2015-07-23

667 m² 施加1 000 kg为宜,另外追施碳酸氢铵30 kg、磷酸二氢钾40 kg,同时施肥前应拔除田间四周杂草,以免杂草夺取养分,造成肥料浪费。此阶段水分管理尤为重要,可以视天气状况,每7 d左右浇水1次,但是浇水时避免中午浇水,以免水温过低造成叶片萎蔫,以早上或者傍晚为宜。芋头膨大期之后视生长状况确定是否施肥,避免过量施肥,以免造成芋头贪青晚熟。采收前15 d应该控制浇水,以免影响收获。

6 病虫害防治

6.1 病害防治

6.1.1 芋疫病 以防为主,可选用代森锰锌掺混疫霜灵、甲霜灵、安克交替使用,于5月中旬开始喷施,每7 d喷1次。根据天气情况雨前喷药,同时喷洒药液要均匀。

6.1.2 软腐病 软腐病在整个生长期都可能发病。应该加强肥水管理,注意田间巡视,发现病株及时清除,同时撒上石灰杀菌避免病菌扩散。于发病初期,选用0.5%的波尔多液或72%农用链霉素可溶性粉剂4 000倍液喷雾防治软腐病。同时应该注意种植土地的轮作,不宜超过3年以上连作,均可以减少此类病害的发生。

6.2 虫害防治

芋头整个生长期虫害发生概率较小,主要是“两虫”的防治。发生斜纹夜蛾的地片用2.5%的功夫乳油5 000倍液喷雾;如发生红蜘蛛,可用1.8%虫螨克乳油5 000~6 000倍液或10%吡虫啉可湿性粉剂2 000倍液喷雾防治。发生蚜虫危害也可以用吡虫啉类农药喷杀。

7 采收与贮藏

进入8月底至9月初,芋头叶片变黄,此时球茎充分成熟,即可进入收获期,收获前15 d停止浇水,收获前收割掉地上部分茎叶,切口干燥后选择晴朗天气收获芋头,收获时尽量避免机械损伤,以免降低其商品价值。如果想抢先上市获取高价,也可以提前收获,也可以根据市场行情适时晚收,力争最大效益。

种芋应该选择在地力良好、没有发生病害的地块,选择健康植株上的球茎,选择无病、无破损、顶芽良好的留种,重量在50 g左右最好。将挑选好的种芋晾晒1 d后可转入室内储藏,转运过程中注意保护表皮和顶芽,以免造成损伤。储存可以采用多层摆放,层之间采用细沙隔开,温度控制在8~15℃。