

新疆核桃低产树改造技术

刘 杰

(新疆林业学校 新疆 乌鲁木齐 830026)

【摘要】 新疆核桃是一种非常重要的产品,其主要集中于新疆地区的阿克苏三、喀什、和田。我国新疆地区核桃栽培面积约为9.8万hm²,不过因缺少细致化管理,所以产量相对较低,有着大面积的地产林,没有体现应有的经济增产效果。为推广与普及良种核桃,就需要做好对低产树改造研究。

【关键词】 核桃;新疆地区;低产改造

前言

近些年我国新疆地区的核桃种植得到了很好的发展,不过因长期粗放管理、品种混杂、实生繁殖,所以存在低产劣质问题。为了获得更高收益,就需要做好对品种的改造工作。因不同类型低产树有着不同的特性,所以要因地制宜的用合适的技术予以处理。以此保障与提高核桃产量与品质。

一、优化品种

(一) 选种

应选用国内种植效果好的品种,当然也要结合实际,参照品种特点、地区环境要素进行种植。参照新疆地区环境,如今比较合适的品种为新丰、扎343、新新2、温185。这些品种的特点为抗逆、丰产、早实^[1]。

(二) 接种

在换种的时候要选芽接的方式。这是因为芽接不会劈叉、结合紧密,相较于枝接的方式能够很好的应对刮风带来的各种问题,减少了支撑难度,节省了人力与物力资源。

(三) 截枝

萌芽前因新疆地区存在经纬度层面的差异,所以截枝的时候需要预留3至5个方向与位置。选取直径在10厘米左右的主枝为嫁接对象^[2]。假设主枝存在过于粗大的问题,则要根据情况调整截枝部位。

(四) 嫁接

新疆地区可以在每年的6月份开始嫁接。在嫁接梢长到50厘米以上的时候做芽接^[3]。当然芽接接穗需要选择优质健壮、丰产性、早产性母株,剪下的接穗应当第一时间将复叶去掉。操作中芽接法以工字型方式芽接。

(五) 换种

低产树可以使用插皮舌接的方式嫁接、改良品种。对接穗的选择应当在冬季前完成,要选择健壮、充实的髓心长果枝与同年生的枝。随后在石蜡中蘸取并放在塑料袋中保存。嫁接过程中最好以当地的砧木树的展叶期为最佳时期。为减少伤流带给嫁接不好的影响。在嫁接期间需要在与地面相隔5至10厘米的区域使用锯子给砧木来上一刀做放水处理,这样伤流液体就会流出,保障嫁接效果。

二、修剪与调整结构

(一) 粗放管理

对于粗放核桃树的改造与管理必须结合立地条件、树势、树龄等因素因树修剪,逐步进行、灵活掌握。首先要做的是将重叠枝、交叉枝、并生枝、病虫害枝、干枯枝去除,随后做树形的调整工作,通常为疏散分层性。其次疏通大枝层次,提高透光度与通风度。有处理需求的大枝可以用分批处理的方式疏通、去除,引光入膛,实现内膛新枝萌生。用缩、疏的方法解决与处理树冠下垂枝、细弱枝、枯梢,抬高角度提高树势。如果核桃树为徒长枝多、有着较多新梢、长势旺盛的核桃树,就需要在冬季做修剪工作。

(二) 更新修剪

核桃树在长时间的生长过程中会发生许多的变化。流程为:树梢变得越来越短,内部的膛变得越发光秃,此时的树干会出现大量的枝,产量会不断的下降。

为了应对这一问题,也就是控制结果年限,保障核桃树持续性生长,就需要更新复壮树木,尤其是大枝中上部为必须做好徒长枝培养。在枝超出原头需锯掉原头。适当太高枝组角度,使其能够恢复状态。为了防止出现伤流情况,一般选在秋季更新与修剪衰老树枝

三、土肥水管理

(一) 肥

每年的9月份末是基肥施加的时候,最好施加猪粪,当然鸡粪与牛粪也是可以的。每株施加20至30克。

每年5月份左右开始施加氮肥、磷肥与钾肥。通常每年2至3次合理。参照树龄情况调整施肥量。一般每棵幼树施加200至400克的肥料,待成龄后施加1000至2000克的肥料。施肥的距离应当参照树的投影确定,绝不能过深,将其控制在20至30厘米为宜。

每年需要根据实际情况喷洒农药,通常为每年4至5次。除了喷洒防治病虫害的农药以外,还可以喷洒满足果树发育的各种微量元素。

(二) 水

结合土质的具体情况选择合理的灌水方式。通常沙壤土与淤土每年需要灌水6至7次,待树木成龄则控制在5至6次。因砂砾土持水量少、渗水快、蒸发快,故每年需要灌水10至12次。待成龄以后每年控制在8至9次的灌水次数。核桃树的前期需要经常灌水,中后期则需要减少灌水。在每年的8月份左右开始尽可能减少灌溉水量,否则将不利于越冬。在10月份灌足足够多的越冬水。

四、病虫害防治

对核桃树来说,病虫害防治是非常重要的任务。病虫害防治需要做好杀菌剂的喷洒、病斑的刮除。使用硫酸铜溶液或甲基托布津溶液浇灌树木根部,结合实际情况做稀释。冬季则要进行涂白。

对于螨类问题的治理,需要喷洒硫化钡、美度石硫合剂、螨死净。冬季仍旧涂白。

叶蝉的防治需要在秋季开始,将各种杂草清楚,并喷洒菊酯类农药溶液,消除杂草周围、核桃树周围的各种虫卵。

五、越冬保护

为了应对低温、大风、干旱等问题带给核桃树不良影响,需要做好越冬保护工作,以此来应对各种冬季问题带给核桃树成长的不良影响。

首先要做的是增强核桃树枝干木质化水平。一般在每年的8月开始停止施水与施肥,当年嫁接树枝需要在8月期间做摘心处理,提高其木质化水平。在越冬前需要做防冻土处理,也可以用涂白的方式防冻。

其次是主枝干的涂白与包扎。在冬灌前需要先做涂白处理,并使用芦苇杆与布条包扎,应对野兔、老鼠、各种害虫的啃食。

最后是冬灌。在土壤上冻以前必须做好冬水灌溉工作,以此来应对春水紧张的问题。

结语

对核桃品种的优化改良能够很好的提升核桃的产量。当然除了要做好肥土水的处理以外,同时也要做好对病虫害问题的防治处理,找到有效的应对措施,减少病虫害因素带给核桃种植的负面影响。只有做到了综合治理、有效预防,核桃产业才能够达成高产、高效、优质目标。

参考文献

- [1]施忠华,耿国民,王敏.薄壳山核桃低产园改造技术[J].果树实用技术与信息,2018(11):15-17.
- [2]王云飞.核桃低产低效经济林改良技术的应用及推广分析[J].农业与技术,2018,38(20):200.
- [3]任君玉.早实核桃低产园简易修剪技术[J].西北园艺(果树),2018(04):19-21.