

# 核桃树优质高产栽培技术的有效运用

崔巧丽

山西省长治市林业和草原发展中心 046000

**摘要:**本文概括了核桃树的品种选择和对核桃进行优质高产栽培的优势,并从构造适宜的生长环境、选择适宜的栽植时间、运用良好的栽植方式、修剪合理的树枝形态和树木日常的管理工作这五个方面阐述了对于核桃树优质高产栽培技术的策略。

**关键词:**核桃树;高产;栽培技术

随着社会经济的不断发展,人民生活水平也在不断提高,不再满足于温饱,而是追求更高质量的生活。核桃富含的营养价值非常高,受到人民的喜爱。因此,我们要注重对于核桃树的栽培,种植出优质高产的核桃。运用优质的栽培技术能够提高核桃的产量,满足市场的需求。种植核桃树带来的经济效益是非常可观的,能够实现种植户经济收益最大化。

## 1 核桃树的品种选择

核桃品种的选择很重要,在同等生长条件下,不同的核桃品种长出的核桃也不一样。而且不同品种适应的环境也不同,我们要结合实际情况及自身的经济条件合理进行选择。核桃主要的分类有两种,一种是早实核桃,另一种是晚实核桃。早实核桃通常在播种三年左右开始结果,这种核桃树体负载大、结果早、产量高、栽培条件要求也高。并且早实核桃对于日常管理水平的要求较高,一旦管理不当,就很容易造成树体衰弱,产量自然就下降。早实核桃的优良品种有很多,不同品种之间存在着差异。比如薄壳香,是北京林科所选自新疆引进种子的实生树。坚果较大,壳面光滑美观,壳厚 1.19mm,缝合线紧;可取整仁,出仁率 50%,仁色浅,风味香、品质上乘。植株生长势头猛,树冠呈圆形。4 月上旬萌芽,4 月下旬进入雄花盛期,5 月上旬进入雌花盛期,9 月中旬果实成熟,10 月底落叶。果实发育期 125 天,营养生长期 210 天。树势较强,结果寿命长,适于黄土丘陵区发展种植。再比如温 185,是新疆林科所选自阿克苏地区早丰薄壳品种群。壳面光滑美观,壳厚 1.09mm,缝合线比较松;可以取整仁,出仁率 59%,仁色浅,风味香,品质上乘。植株生长中等,树冠呈半圆形。4 月上旬萌芽,5 月上旬进入雌花盛期,5 月上中旬进入雄花盛期,9 月上旬果实成熟,10 月底落叶,果实发育期 115 天,营养生

长期 210 天。树冠紧凑,适宜密植栽培,丰产,质优,适合在水肥丰富的地方种植。晚实核桃则是播种十年左右才有果实,树木寿命时间长,对环境的要求不太高,管理技术水平比较低。晚实核桃的种类也有很多,比如华北地区山区核桃实生群体中选出的新品种“珍珠香”。壳面光滑,厚度是 0.92mm。出仁率 56.8%,种仁浅黄色,香味浓。3 月底至 4 月初萌芽展叶,4 月中旬雄花盛期,4 月中、下旬雌花盛期,5 月中旬至 6 月下旬为果实速长期,6 月底至 7 月上旬为硬核期,8 月底为采收期,10 月底至 11 月初落叶。嫁接树第 4 年、高接树第 3 年开花结果,植株新梢生长量 34.5cm,芽体充实。总之,如果土壤条件等因素都比较好,就可以种植早实品种,相反,则建议种植晚实品种。

## 2 对核桃进行优质高产栽培的优势

目前我国的核桃仁质量较好,含油量高,受到大众的喜爱,其市场前景非常广阔。并且核桃所富含的营养价值很高,具有一定的保健作用。很多偏远山区可以通过种植核桃改善经济条件,促进当地经济发展。核桃对于储存条件的要求并不严苛,运输也比较方便,不易损坏,不容易造成损失。而且偏远山区人员稀少,核桃树的种植面积大,核桃树能够最有效地提高当地农民的经济收益。核桃树还是我国重要的木本油料树种之一,核桃树的叶子还具有杀菌、驱虫的功能。多种植核桃树能够净化环境,利人、利己、利生态。核桃仁还可以用来榨油,工业用油和高级食用油都可以。

## 3 核桃树优质高产栽培技术策略

### 3.1 构造适宜的生长环境

核桃树有其自身的生长条件,对于生长环境有一定的要求。一般要选择阳光充足、地势平坦、排水性好、海拔适中、比较背风



的地方,要尽量避免种植在洼地、山谷、风口处等。因为核桃树是一种阳性树种,适合生长在阳光好的地方。关于这一点专家已经开展相关调查,通过种植在阳坡和阴坡的核桃树最终的产量对比,证实了阳坡核桃树的产量比阴坡多一倍。地势平坦是指山地的倾斜坡度最好不要超过 $30^{\circ}$ ,倾斜角度过大不利于树的生长,种植在缓坡地的中、下部分都是可以的。缓坡好于陡坡,中部好于上部。海拔适中就是尽量控制在 $1500\sim 2500\text{m}$ 之间,这是在澜沧江流域调查得出的结论。低于这一海拔所种植的核桃树受到的虫害多,高于这一海拔所种植的核桃树因温度低其受到的冻害多。海拔适中区域的核桃树发育非常好,受到的病虫害也少,产量也高。土层的厚度要在 $1\text{m}$ 以上,地下水位在 $1\text{m}$ 以下。核桃树对于种植土壤也是有一定要求的,可以是 $\text{pH}$ 值为7左右的砂质土或者轻黏土。不过最好的土壤是石灰质土壤,因为这类土壤含有的有机物质多,能够有效促进核桃树的生长,满足其所需的钙等物质的需求。也可以对核桃树的生长环境进行人工改善,核桃树喜肥,根据其需求量进行施肥,保证充足的养分供应,防止树木枯萎。核桃树对于水的需求量也不低,平均每年的降水量应高于 $700\text{mm}$ ,一旦达不到这个标准,可以采取人工降雨的措施。在进行种植地的选择时,要注意空气、水质、土壤污染问题以及周围的环境质量,看是否符合国家生产环境要求。

### 3.2 选择适宜的栽植时间

一般种植核桃树要在其苗木还没萌动或者处于休眠期的时候,大概的时间是在初春或冬末。这个时期的苗木发芽早,生长健壮,成活率高。夏季的核桃树生长迅速,不适合种植。由于各地所处的地理位置和种植人员对于相关知识技术认识的不同,栽植时间也就不同。很多人认为冬天不适合栽植,但这是根据其他植物的生长特点来判断的,造成了知识上的误区。因为核桃苗一般是埋在 $10\text{cm}$ 以下的土层当中,只要土壤不分裂散开,核桃苗靠着土壤原有的温度是会被冻坏的。像山东、河北等地区,冬季的地温就比较高。哪怕表面上核桃树已经落叶了,它的根部也会继续生长,为树苗之后的生长提供了充分的水分和养分,创造了良好的生长条件。核桃苗远比想象的要坚强,不只体现在对于季节的高度适应,其自身可以 $360$ 度弯曲,柔韧性是非常好的。如果实在担心核桃苗冬季会被冻死,也可以把核桃苗提前卧倒,再盖上 $20\text{cm}$ 左右厚度的土,就能使其安全过冬天。不过这种担心是没必要的,因为我国四川、云南、广州等大部分地区已经进

行过冬季栽植了,其成活率以及最终的产量都是非常好的。而且春季栽植效果并没有冬季好,因为春季万物复苏、大地回春,虽然这为核桃苗的发芽提供了有利的条件,但是核桃苗的根还没有扎到地下,没办法汲取土壤当中的营养,就会导致核桃苗体内的水分流失,枯竭死亡。即使核桃苗存活了下来,也没有办法顺利生长。

### 3.3 运用良好的栽植方式

我们首先要了解核桃树的生长特点,选择适宜的栽植方式。栽植前要先浸泡核桃苗,使其充分吸水。然后开始挖坑,因为核桃苗的主根很长,所以在挖坑的时候要尽量把坑挖得深一点,宽一点,深度、宽度分别为 $1\text{m}$ 比较合适。挖好坑后,先把表面的土和所需肥料填到坑里,把浸泡好的苗修剪一下垂直放进坑里,之后填好土,灌水、封土就可以了。在栽植的同时要把握好行距,影响行距的因素有很多,如品种、土壤条件、海拔地势等。早实核桃苗的行距可以小一些,晚实核桃苗的行距可以大一些;山丘地区的行距小一些,平原地区的行距大一些。我们常常听到的一个词就是“小老树”,这种树就是还没等开花、结果、成材就已经衰老了,这种树就可以看作是枯树了。形成这种树最直接的原因就是行距问题,因此我们一定要重视,不能一味为了达到高产量,而忽视最终的质量。当然我们也可以以“四旁”的栽植方式为主,也就是在村旁、路旁、水旁、宅旁进行栽植。这种方式一开始是出现在建国初期,直到1954年才有一个统称。而且随着农村经济体制的改革,这种方式也得到了改善,其范围也在扩大,变得更加适合栽植。还有一种常见的栽植方式就是嫁接,因为正常的繁殖和栽植虽然简单,但是结果比较慢,而且容易产生变异,嫁接就能很好地解决这一问题。近年我国提倡的是室内嫁接,因为这样能更好地把控温度。正常的嫁接方法就是皮下接和劈接,将其处于 $3^{\circ}\text{C}$ 左右的低温处,室内嫁接就可以将其放在贮藏箱中,随着核桃苗的需求灵活地改变温度,使其更好地复苏。之后再行舌接、绑扎、保湿等操作。气温回升之后就可以栽到室外的土壤当中,如果是在气温回升之后进行嫁接的,就不用进行复苏这一环节了。

### 3.4 修剪合理的树枝形态

很多人认为树不需要修剪,任其自然生长更好。但其实枝叶过于茂盛就会产生挡光、挡风现象,这就需要进行人为调整,确保树体能够拥有良好的生态环境。修剪并不是盲目地进行修剪,

需要我们认真对待。不同时期的树木修剪方法也不同,对于幼龄时期的树,主要是进行扶直,不需要开展修剪工作。待其成长了几个月之后,留出主枝,其余枝干剪掉就可以。一直等到核桃树长成,都是用这个方法,只要打好树的树型就好。这样能够有利于树冠的扩大,树体更加强壮。树长到4m左右就基本成型了,慢慢地就会进入结果期,随着核桃树的结果,树冠生长得更加茂盛,枝干也越来越多,这时需要修剪的部分就比较多。为了保证结果稳定、高产,就要把不必要的树枝如竞争枝处理掉,以免遮挡要生长的树枝和抢夺树枝所需的营养,要培养起良好的枝组,建立好辅养枝等。在结果初期,要有计划地培养强健的结果枝,让其在树冠内堂良好发育。结果丰盛时期,就要积极增强枝组,修剪掉所有多余的枝干,像一些徒生枝就要被修剪掉,防止影响树型、抢夺营养。而且这些无用树枝的存在也会影响母枝,一定要第一时间控制好。对于不同时期的树枝进行修剪时,还要注意好时间。冬季不适合修剪,很有可能会造成“核桃树伤流”的现象。所谓“伤流”就是指将植物的枝或干切断时,从伤口流出水流的现象。伤流无疑是树体水分和养分的消耗,但同时也是树液流动的外在直观表现,是树木生命活力的象征。并非所有树种都会出现伤流现象,由于树体内的水分和无机盐是从根部经由木质部导管向上输送的,导管较为疏松的树种在木质部受到损伤时树液更容易外溢。因此,建议在进入休眠期以前进行修剪,树枝伤口能够更好愈合。一般幼树的修剪时间是8月下旬,成树修剪时间是10月上旬。成树修剪时间最晚不要超过10月中旬,因为10月中旬叶子开始泛黄,要进入休眠期,修剪就很容易导致伤流。

### 3.5 树木日常的管理工作

核桃树日常需要进行管理的方面有很多。首先是水肥管理,这项工作主要是在核桃树生长期进行。水是树木生长的源泉,需要根据树龄、土壤、气候及其自身生长情况进行浇水。如果天然降水量满足树木的生长需求就不需要浇水,一旦遇到严重干旱的天气,就要及时浇水。定期浇水有利于树木的发展,五月浇春水,八月浇秋水,十一月浇冬水,都发挥着不同的作用。同时也要注意排水问题,水分过多也不利于树木的生长。在多雨的季节可以人工挖一些排水渠,以免树木的根部长期泡在水里,很可能造成根部腐烂。要对其施加适宜的肥料,保证所需营养物质充足,还可以增强树的抗性,促进其生长发育。最好的施肥次数是

每年三次左右,每次的施肥量是200kg左右,不能过多也不能过少,在保证核桃树发育的同时,也要防止核桃树被烧坏。同时在施肥时,也不要直接把肥料施到树干上,要至少保持2m的距离,以树干为中心,在其周围均匀施肥。如果是生长了十年以上的树木,就要在每年施肥的基础上,适量施一些小剂量的肥料,不能超过10kg,保证核桃树吸收足够的化学物质,更好地稳定产量。然后是花果的管理。其主要分为三个阶段,第一阶段是在未萌发雄花芽前,疏通雄花,通常在4月中下旬开展。第二阶段是出现“落果”这种生理现象时,要疏除幼果,要结合树木实际情况明确疏果量,通常1m<sup>2</sup>留80个左右的果实就可以。把弱枝剪掉,能有效提高核桃的品质。第三阶段就是人工授粉,因为雄花一般要三年左右才会出现,就需要人工辅助授粉。其主要步骤就是将采集的雄花花粉自动散出并过滤,再在花粉中加入十倍的淀粉,搅拌均匀后放入四层纱布袋子中,用工具将其挑到树冠以上高度,轻轻地撒到树冠上。最后就是采收和储藏工作,一般在9、10月份进行,核桃不能采收太早。最佳的采收时间是在核桃的果实外皮有部分裂口,并且核桃颜色饱满时,此时的果实质量好。过早采收,果实不成熟,含仁量少,含油量也少,储藏时间不长。核桃对于储藏条件也是有具体要求的,要在核桃晾晒干燥后才可以进行储藏。同时为了避免发霉,可以用漂白粉制作一些漂白水,把核桃放入里面搅拌10min。要把核桃放在阴凉干燥通风处,对其进行定期检查,保证核桃的质量。

核桃被誉为“神之果”,有效利用栽培技术,能够在最大程度上提升核桃的产量和质量。核桃树是我国重要的经济果树之一,而且核桃树的叶子、果实等都具有很高的利用价值。例如,核桃壳可以用来做工艺品,不仅美观还不易变形。种植核桃树也有利于绿色生态环境的发展,把核桃树种植在院子当中就可以起到很好的绿化作用,还能达到一定的防护效果。总之,种植核桃树的益处有很多,我们要重视相关的栽培技术与工作。

### 参考文献:

- [1]华余兵.核桃栽培技术要点[J].南方农业,2022(04):12-14.
- [2]余树军.核桃栽培技术及病虫害防治方法探析[J].果农之友,2021(09):75-77.
- [3]王娅芬.核桃栽培及管理技术要点[J].农家参谋,2020(22):32-34.