

# 核桃树方块芽接关键技术研究

山西省晋中市灵石韩信岭自然保护区服务中心 刘 敏

**摘 要:**现阶段,在退耕还林工程实施背景下,各区域的绿化工程也更加多元化。本文以核桃树种植工作为例,简要分析了核桃树方块芽接关键技术中核桃树方块芽接方面的时间限制,阐述了核桃接穗以及采集存储的具体方式,同时对核桃树的嫁接操作进行叙述。为保证核桃树方块芽接关键技术能够合理应用于此区域,本文结合实际思考,加强对核桃树方块芽接环节注意事项的阐述,以期对各部门的核桃树方块芽接关键技术应用有所帮助。

**关键词:**核桃树;方块;芽接技术

随着时代的不断进步,我国经济发展水平的不断提升,政府以及相关部门逐渐提高对农业种植方面的关注。在此基础上,为保证农业经济的持续发展,需加强对核桃树方块芽接关键技术研究力度,促使绿化工程能够合理实施,进而拓展农业区域内核桃园的面积,转换原有实生苗建林的方式,确保在核桃园内不会出现品种混杂的问题,达到控制核桃产品品质、产量以及效益的目的。

## 一、核桃接穗以及采集存储的具体方式

很多人在核桃树方块芽接技术应用过程中,仅注重接穗环节的采集操作,将操作重心放在结果数量较多的树木上,对核桃树的品种考虑较少,只要可以结出较多的果实就可。但若遵循此种嫁接方式,则会导致核桃树在丰产后期,出现核桃果实大小不一致、形状不统一的问题,使种植户无法获得良好的收益。而若仅需通过接穗改接的方式执行各项操作,则会导致在同一株核桃树上出现果实类别不一致的问题,造成单品种的采收操作过于麻烦,难以保证种植户获得良好的收益。同时,在芽接接穗环节工作人员会运用随采随用的方式进行嫁接,若仅运用外地引进的接穗类型,则需加强对田间的湿度工作,避免在接穗环节出现失水问题,影响嫁接后期核桃植株的成活率。

### (一) 执行接穗采集工作,确认核桃品种

在核桃树方块芽接技术实施过程中,应优先执行接穗采集处理操作,在接穗采集完毕后,标明其品种,避免出现接穗混杂的问题,确认出核桃品种。

### (二) 制定接穗处理计划,控制接穗湿度

在接穗采集工作执行完毕后,应制定接穗处理计划,让工作人员剪去对应的叶片,仅保留叶片的前端以及嫩叶区域,促使叶柄2cm处为预留区域,使叶柄不会出现过长的问题。这样一来,则可实现对叶柄长度的控制,使已经损伤的表皮不会二次受损。由此方式,可保证操作人员在半天时间内执行接穗操作,促使其可以通过湿布来包裹接穗的底端,实现对其湿度的控制。

### (三) 注重接穗保存操作,简单过夜处理

在核桃接穗立放环节,操作人员需将其接穗放在有

水的桶内以及盆中,保证水面可以没过接穗下方,若此时条件不允许,可通过湿布浸湿的操作方式,盖住接穗区域,保证其可以盛放在阴凉通风处,以防止接穗保存环节细菌大量滋生对其造成不利的影

## 二、核桃树方块芽接方面的时间限制

核桃树方块芽接工作的主要操作时间在每年的5月初期以及中下旬期间,在操作人员确认好接穗的状态后,则可在6月下旬结束此项操作。首先,为保证核桃树方块芽接技术的顺利实施,于5月中下旬执行对核桃树的嫁接操作,保证接口愈合区域不会受到外界干扰因素的影响,使操作人员能够执行对嫁接区域温度的控制计划,保证温度在26℃以内,创造出良好的伤口愈合空间,让其内部组织能够自行愈合。

同时,在嫁接操作执行过程中,应重视温度所带来的影响。若此时温度出现过低的现象,则会导致核桃树的愈合速度出现过低的问题,长此以往,则会导致接芽以及萌芽生长速度缓慢,加剧核桃树病虫害问题对其带来的影响。而若存在温度升高的问题,则会导致嫁接愈合的速度过快,增加萌芽的生长速度,使核桃树的营养供给条件不一,对其结果率造成直接的影响。

其次,在核桃树方块芽接技术应用过程中,操作人员需运用全面采集的方式,掌握二次副梢以及发育枝的实际生长状态。其中发育枝在春季时节中,会在萌芽后期进行生长,直至核桃树芽体呈现出饱满的状态后,才能执行接穗操作。而二次副梢又被人们称作为“果台副梢”“二次枝”,由于其生长发育时间相对较长,其基础萌发时间相对较晚,直至每年的6月初期才能执行接穗操作,操作人员在观察到其产生接穗时,即可执行后续的嫁接操作。

最后,在6月下旬,气温会呈现出逐渐升高的趋势。假设温度在30℃以上,则核桃树的愈合速度会相对缓慢,其主要原因在于,温度较高阻止伤口以及相关组织愈合。而气温过高、紫外线强烈等状况,则会形成太阳光的日烧现象,使核桃树在改接工作执行过程中的制约因素增加,若操作人员缺少在此方面的考虑,则会直接导致阳面留叶片无法遮阴,出现树干涂白等问题,

对核桃树的生长造成较大的影响。到6月下旬后，由于雨季来临，则会增加空气中的湿度，提高核桃树的成活率，促使嫁接操作在此区域执行，可以更好地影响产量。但由于晚嫁接工作的开展，会缩短核桃树枝芽的发展时间，使核桃树难以顺利越冬。

### 三、核桃树方块芽接技术操作方式

在核桃树方块芽接技术过程中，主要执行的操作是“嫁接”。此时工作人员可根据核桃树的生长状态进行分析，通过接穗上芽的方式，适当剥取质量相对良好的芽片，保证其在执行嫁接工作后，可以正常地生长，控制核桃树的成活率，保证其结果率能够得到相应的提升，达到降低对核桃树成活已经生长方面影响的目的。

#### （一）核桃树花芽选择

由于在核桃树生长过程中，其雄花萌芽期间过后，会呈现出雄花序，导致其难以形成枝条。此时，操作人员在花芽选择操作中需增加思考，保证不选择雄花芽执行各项操作。首先，可通过对雄花芽的解读，了解到雄花芽的所处位置。其会生长于枝条的中下端，呈现出单生的状态，存在2个可以复生的雄花芽，通过叶芽复生以及有雄花芽的生长方式，落实雄花芽的操作状态，以完成在核桃树花芽的选择操作。

#### （二）取芽片

在芽片选取期间，操作人员需确认自身的操作手段，在各项操作实施前期，应确认所取芽片的位置，从核桃树的叶柄处入手，在其基部削去叶柄，控制叶柄的实际长度，避免在芽片衔接过程中出现叶柄过长的的问题。由此方式，则可实现对叶柄长度的控制，促使操作人员所执行操作不会伤及到芽片。

应确保叶柄区域的平整度，使嫁接工作可以顺利开展，通过叶柄以及芽片的衔接方式，执行绑扎工作，确保二者能够充分地包扎在一起，增加在此区域内的密实性。

运用剥取芽片的方式，实现对芽片上端以及下端的控制，在1cm处分别进行切入，确保操作人员在执行上刀以及下刀操作时能够保持平直。在此背景作用下，则可保证在芽片选取过程中，可以得到长方形的芽片。这样一来，既可保证芽的左右两端各自持平，又可在在此基础上增加一刀，确保上下横断，让刀口进行联通，保证操作人员可以用手去捏住芽片，使其可以通过斜向上撬动的方式，执行各项操作。

此时，操作人员即可取下芽片，完成上述操作，但在取下芽片的过程中，操作人员需增加对核桃树生长发育阶段的重视，一定要观察，在衔接区域其实都可以作为与芽的相对的，掌握“护芽肉”的生长状态，确认其是否呈现出完好的状态，若此时存在不带“护芽肉”的状况，则可根据芽片嫁接后实际状态进行分析，了解在芽片接入后是否都能够执行萌发操作，进而完成取芽片

操作。

#### （三）开嫁接接口

在接口开嫁接环节，操作人员需做好对核桃树的前期勘察操作，确认好砧木的具体位置，选取一段相对光滑且无杂物的区域进行操作。首先，需按住砧木，运用顺直的操作方式下刀操作，以保证在此项操作执行期间，操作人员维持刀体的运行状态执行平直下落工作，促使上下两端后续可以顺利地接合在一起，保证其可以充分对衔接。其次，可通过接穗芽片比较的方式，选取相对较大的接穗芽片进行操作，确保在开嫁接接口环节不会出现问题。

#### （四）包扎、接合

在取芽片以及开口嫁接工作执行完毕后，可将芽片在短时间内接入接口中，让其可以与砧木木质相互融合，运用紧密贴合的方式，设置宽度为2cm的塑料条，将其进行包扎，确保在此期间内芽片不会出现过久的暴露问题，完成芽片的结合以及包扎工作。

#### （五）季节性贴芽接

在核桃树方块芽接技术应用过程中，应增加对气候特点的控制，在春季时节，可适当掌握砧木上方芽片的萌动状况，在其3~5cm处，执行接穗的采集工作，保证在春季过后，发芽时间能够被缩短，而在11~12月内，则可通过封蜡、采穗等方式，实现对蜡温的控制，将其温度控制在95℃内，存储温度被控制在3~5℃以内，使核桃树的树冠区域维持着强壮的发育状态，促使芽体更加饱满，使操作人员可以合理地管控接穗问题，直至8~9月初期，操作人员为保证贴芽操作的顺利实施，可根据气温的变化方式，了解在核桃树嫁接环节的气候温差，促使昼夜温差不会出现问题，控制日平均温度在30℃以内，为核桃树方块芽接工作营造良好的施工环境，以适当提升其对芽接操作的成活率。在此背景作用下，可掌握其与夏季核桃树方块芽接环节的区别，了解秋季贴芽接的操作时间，掌握其生长周期相对较短的特点，若此时芽接在成活之后出现不萌发的的问题，则只可以运用贴芽越冬的方式执行操作，通过芽苗来维持核桃树的生长状态，促使优质苗可以广泛应用于此区域内。

## 四、核桃树方块芽接环节注意事项

### （一）核桃树方块芽接方面

1. 增加田间养分含量，提高核桃树成活率。在核桃树方块芽接环节，可通过对砧木水分的检测，运用芽接的方式，为核桃树做一个小手术，使其可以通过养分汲取以及水分吸收的方式，在短时间内进行愈合。此时，操作人员可控制核桃树方块芽接的时间，在历经10日后，核桃树方块芽接区域的新接芽体区域就会产生膨胀的问题，在砧木区域完成展叶以及上芽萌发操作。与此同时，若在核桃树方块芽接技术执行15日后，仍未上芽，

则可表明在核桃树愈合期间，田间的养分、水分含量不足，对其成活率造成直接的影响。因此，为避免此问题出现，可在嫁接操作执行前期，补充核桃树生长区域的田间水分，保证在嫁接工作执行完毕后，此区域不会出现干旱问题，使水分以及养分的供给操作能够满足核桃树方块芽接环节的生长要求。

2. 重视砧木上的萌芽，规避发芽过早风险。在砧木上的萌芽生长环节，操作人员需重视核桃树的生长方式，及时抹去生长过早的萌芽，使核桃树在愈合期间不会出现过多的养分、水分丢失问题，使其愈合速度能够加快，降低对核桃产量造成的影响。首先，部分核桃树在改接环节，会在春季执行此项操作，在萌发的新梢上确认所需执行改接工作的位置，让嫁接完毕的树体上能够正常生长萌芽，以避免其在生长发育过程中出现生长过剩的问题，控制在嫁接工作执行完毕后接芽的数量，使其基本直径控制在10cm左右，让接芽数量被控制在15株以内，这样，则可保证核桃的改接工作顺利开展，使接芽数量不会出现过少的问题。其次，需及时抹去萌芽，保证萌芽的生长不会对树体造成影响，使树体可以自行进行营养累积操作，避免在树体嫁接环节出现营养供给不足的问题，降低核桃树的死亡现象出现，促使接芽数量能够被控制，顺利执行核桃树的改接操作。

## （二）核桃树病虫害方面

1. 注意核桃树病害及防治。通常情况下，核桃树的病害种类主要分为炭疽病、白粉病以及溃疡病等常见的类型。其一，炭疽病的出现区域主要在于核桃树的枝条以及果实内，导致核桃轴以及核桃梗出现问题，对核桃的产量造成直接的影响。其主要发生于8~9月，一旦种植人员疏忽对此方面管制，则会增加炭疽病的影响，在前期发病阶段，核桃树会表现出黑褐色、褐色以及黑色的斑点，若此时未进行处理，则会导致其在短时间内拓展，在3日后，会造成核桃枝干以及果轴处全部变黑。同时在初期发病期间，发病区域会呈现出椭圆形的状况，导致其表皮出现凹陷，严重时会造成果实出现开裂问题，制约核桃树的生长。其防治方式在于，药剂的喷洒，此时种植人员可以结合季节进行分析，在春季、夏季以及秋季分别喷洒药物，在其落花前期进行第二次或第三次喷洒，时间间隔控制在15日，使炭疽病难以入侵幼果内。其二，白粉病。其主要危害区域在于核桃的叶片、果实。初次发病时间在每年的6~7月，在8月时会在此复发。在核桃树前期患病过程中，核桃的树叶上会出现白粉状物体，在经历1~2日后，则会出现黑色的小斑点，导致白粉霉斑拓展，严重时会造成核桃枝干上不再生长叶片，导致正常叶片出现变形等问题，在秋季过后，衍生出暗红色或黄色的小斑点。其防治手段在于，初次发病期间，每年的5~6月，通过石硫合剂剂的喷洒（含量为29%），在源头上消除白粉病孢子，使病菌

不会侵害核桃树。而在每年的6月，则可通过对叶面、叶片喷洒抗菌素水剂的预防方式，保证白粉霉斑不会在核桃树上出现，或通过湿性粉剂实现对白粉病的预防。其三，溃疡病。其主要产生原因在于真菌感染，可对核桃树的枝干、树干以及果实造成影响，严重时会造成核桃树出现枯萎的问题，导致其抵御外病的能力下降，难以保证树体不会出现死亡问题，在初期发病期间，树干呈现暗褐色，严重则会导致核桃树的皮层出现腐烂问题。防治方式在于，在春季时节，通过150~200g福美砷的溶剂，增加1500g水的融合，在二者充分融合后，方可在核桃树的枝干以及树干上进行喷洒，实现对其的合理预防。

2. 注意核桃树虫害及防治。常见危害核桃树的害虫有金龟子、棉铃虫等。其会将核桃树的芽体作为食物，侵入核桃树的树干内，导致枝干上的芽体出现大规模的脱落问题，对核桃树的生长造成巨大的影响。因此，为防治该部分问题的出现，可通过加强田间管理的方式，合理安排核桃树之间的距离，保证两棵核桃树间不会出现传染的现象，通过合理施肥的方式，保证树体具备对应的抵抗能力，在此基础上，增加化学防治技术、物理防治技术以及生物防治技术的应用，例如：在6月中旬，增加黑光灯的应用，诱杀田间害虫，使害虫无法在田间肆意繁殖，以降低其对核桃树所带来的影响，使核桃树的芽体不会受到侵害，达到提高田间总产量的目的。

## 五、结束语

综上所述，为保证农业经济的持续发展，应增加对核桃树繁殖嫁接方面的重视，通过对核桃树方块芽接关键技术的研究，选择合适的砧木以及接穗方式，控制好嫁接环节的具体时间，运用正确的操作方式，以保证核桃树能够在此区域内顺利成活。若未落实到位，势必会制约核桃树的生长，对农民的收益造成直接的影响。因此，可通过正确的嫁接方式，降低劣质品种核桃的生产，运用改良的方块芽接方式，提高核桃树的成活率。

### 参考文献：

- [1] 王爱增. 核桃树方块芽接关键技术[J]. 果树实用技术与信息, 2022(05):18-19.
- [2] 魏敏宣. 核桃树采收后的管理[J]. 现代农村科技, 2022(04):47.
- [3] 刘忠香. 浅谈核桃树的栽植管理与病虫害防治对策[J]. 种子科技, 2022, 40(07):98-100.
- [4] 陈彦军. 核桃树修剪中存在问题及解决方法[J]. 烟台果树, 2022(02):49-50.
- [5] 及增发, 刘慧, 高倩, 刘旭. 核桃树育苗及嫁接技术[J]. 河北果树, 2020(02):41-42.