

芒果荔枝龙眼嫁接育苗

广西农业科学院编



广西人民出版社

毛主席语录

以粮为纲，全面发展。

前 言

芒果、荔枝、龙眼是我区桂东南地区主要果树。适应性强，产量高，荒山、丘陵、沙滩等都适宜种植。果供鲜食，又可加工成罐头；荔枝、龙眼还可加工成干果。龙眼制成的“圆肉”是我区传统出口果品，又是药用补品，在国内外深受欢迎。

在开展**农业学大寨**的群众运动中，我区广大贫下中农认真贯彻执行毛主席提出的“**以粮为纲，全面发展**”的农业生产方针，在大力发展粮食生产的同时，积极地有计划地发展水果生产。但是，在芒果、荔枝、龙眼的苗木繁殖上，目前大都还是沿用种子、高压（又称驳枝）、靠接（又称挨枝）等旧的方法。这些方法，有的不

易保持品种优良性状，有的花工多，操作不便，繁殖率低等。这同进一步发展水果生产很不适应。

在毛主席革命科研路线的指引下，我院广大革命职工发扬敢于闯新的革命精神，在芒果“芽片贴接”繁殖的启发下，开展了用“芽片贴接”的方法繁殖荔枝、龙眼的科学实验，获得成功。近年来已在生产中推广使用。实践证明，这是多快好省的育苗方法，受到广大贫下中农的欢迎。现将“芽片贴接”繁殖苗木的经验编成这本小册子，供各地参考。由于我们的政治和业务水平不高，难免有缺点和错误，欢迎批评指正。

广西农业科学院

一九七三年三月

目 录

一、 芒果、荔枝、龙眼嫁接繁殖的好处.....	(1)
二、 育苗技术.....	(3)
(一) 建立苗圃.....	(3)
(二) 实生繁殖, 培育砧木.....	(3)
(三) 接穗的采集和包装.....	(5)
(四) 嫁接时间.....	(6)
(五) 嫁接方法.....	(7)
(六) 嫁接苗的管理.....	(14)
(七) 苗木出圃, 包装定植.....	(16)
三、 芒果、荔枝、龙眼的几个主要优良品种	(18)
(一) 芒果品种.....	(18)
(二) 荔枝品种.....	(19)
(三) 龙眼品种.....	(20)

一、芒果、荔枝、龙眼嫁接 繁殖的好处

什么叫做嫁接法，把繁殖的果树枝条或芽，接在另一植株的适当部位，使它成活为一新植株，这种方法叫做“嫁接法”，又称“接木法”。用来嫁接的枝条或芽叫“接穗”，受嫁接的植株叫“砧木”，用这种方法培育成的苗木叫“嫁接苗”。

果树嫁接方法有多种多样，当前芒果、荔枝、龙眼推广采用的“芽片贴接”育苗，又名“盾形芽接”、“补片芽接”育苗。芽片贴接法原用于繁殖橡胶，近几年来在芒果繁殖已普遍使用，随后在荔枝、龙眼繁殖的试验，也获得成功。经初步探索，这

种方法对于杨桃，黄皮，番石榴，木菠萝（菠萝蜜）等亚热带果树和柑桔类果树的繁殖育苗，也普遍适用。芽片贴接方法的优点是：它能够保持原有品种的特性，还适用于大树高接换种。采用芽片贴接法，只利用单芽就可以培育成苗，节省材料，利于大量繁殖和加速繁殖推广。育成的苗木根群发达，栽种成活率高，生长快速，可提早结果。在一株砧木上采用芽片贴接法，如一次接不活，还可接第二次、第三次，直至嫁接成活为止。这种芽片贴接方法较简便，容易操作，适用范围广，橡胶和亚热带果树比较普遍适用。

二、育苗技术

(一) 建立苗圃

果树育苗，必须就地培育，就地推广。根据果树生产发展规划，建立育苗基地。

苗圃地应选择地势平坦，土壤深厚、肥沃、疏松，水源充足又便于灌溉和交通方便的地方。

(二) 实生繁殖，培育砧木

芒果、荔枝、龙眼都是采用共砧嫁接，就是采用它自己的种子播种，培育成的苗木作砧木。

当果实成熟时，将种子上的果肉除掉、洗净，立即播种；或用湿润细沙贮藏催芽，

待种子萌发时播种。还可以堆放在阴凉地方进行催芽，堆放的高度约一寸半，上盖一层稀薄的稻草，经常保持种子湿润；催芽过程中要注意检查，防止种子因洗得不干净或堆放过高而发酵发热。当种壳破裂萌发时，即行播种。适宜播种期，芒果是六至七月，荔枝是五至七月，龙眼是八月。

播种前，苗圃地需经深耕细耙起畦，畦面宽度二尺八寸至三尺，长度按地形而定。播种时，按行距八寸开播种沟，将基肥施于播种沟内与泥土混匀，每亩施腐熟堆肥五十至六十担。种子按株距四寸平放点播，每亩播种七千颗，也可适当播密一些，以后间拔。播种后盖土，用稻草或茅草覆盖，浇水，经常保持土壤湿润，促使种子萌发。

苗木出土后，把覆盖的稻草拔于行间，以免日晒烫伤幼苗。苗木生长期间，注意

勤除草，勤中耕，勤施水肥，并适当灌溉，保证幼苗旺盛生长。在秋冬干旱期间，宜勤灌溉或喷水，保持土壤湿润，既可使幼苗正常生长，又可增强抗寒能力。芒果苗木经过一年的培育，荔枝、龙眼苗木经过一年半至两年的培育，主干直径达0.8厘米以上，便可作砧木进行嫁接。如加强肥水管理，尚可缩短砧木培育的时间，提前嫁接。

（三）接穗的采集和包装

接穗是在优良品种的母本树上采剪，也可在优良品种的靠接苗木或高压苗木上采剪。从一两年生的枝条中，选取生长充实，有腋芽，叶柄较小的枝条作接穗为宜。

采剪接穗，在枝梢抽生前，选晴天无风天气，于上午露水干后进行。接穗采下后，剪除叶片，削平叶柄，以湿布包好，

放在阴凉处备用。但以随剪随接成活率最高。如要贮藏待用，需放在含有百分之五水分的湿沙（以用手掌可捏成团，松开手掌又能散开为度）中，一层沙一层枝条，交替层层积好，防止枝条干缩。

如在外地采剪枝条，尚需进行包装。短途运输的，用湿草纸或湿纱布包好，再用塑料薄膜包扎，但应留出枝条两端，不要包扎。长途运输的，可把枝条扎成小捆，包上湿草纸或湿纱布，再用芭蕉秆（假茎）包扎；或装入新鲜竹筒内便可。采集的枝条数量较多时，可在竹筐内壁垫上塑料薄膜，枝条用湿苔藓保湿放入竹筐内。在运输途中要避免阳光直晒，防止枝条干缩，以提高嫁接成活率。

（四）嫁接时间

春夏季，树皮容易剥离时适宜嫁接。

在南宁地区，一般四至九月都可嫁接。芒果以四月至七月，荔枝以五月，龙眼以四月嫁接为适宜。在枝梢抽生前，选择晴天或阴天进行嫁接。

（五）嫁接方法

1. 切割芽接位：在砧木离地面20—30厘米处开芽接位，芽接位的大小应根据砧木粗细而定，一般宽0.8—1.2厘米，长3—4厘米。切割时，从砧木树皮上，用芽接刀由下至上划成两垂直切口，切口上部连成舌状形。从舌状形的尖端将皮层向下撕开，撕时木质部上不能残留有韧皮组织，否则嫁接后不易成活。然后将撕下的皮层大部分切除，留下的一小段叫做腹囊皮。这样便露出一个光滑的芽接位。芽接位注意保持干净，不要触摸或沾污（图1—图2）。

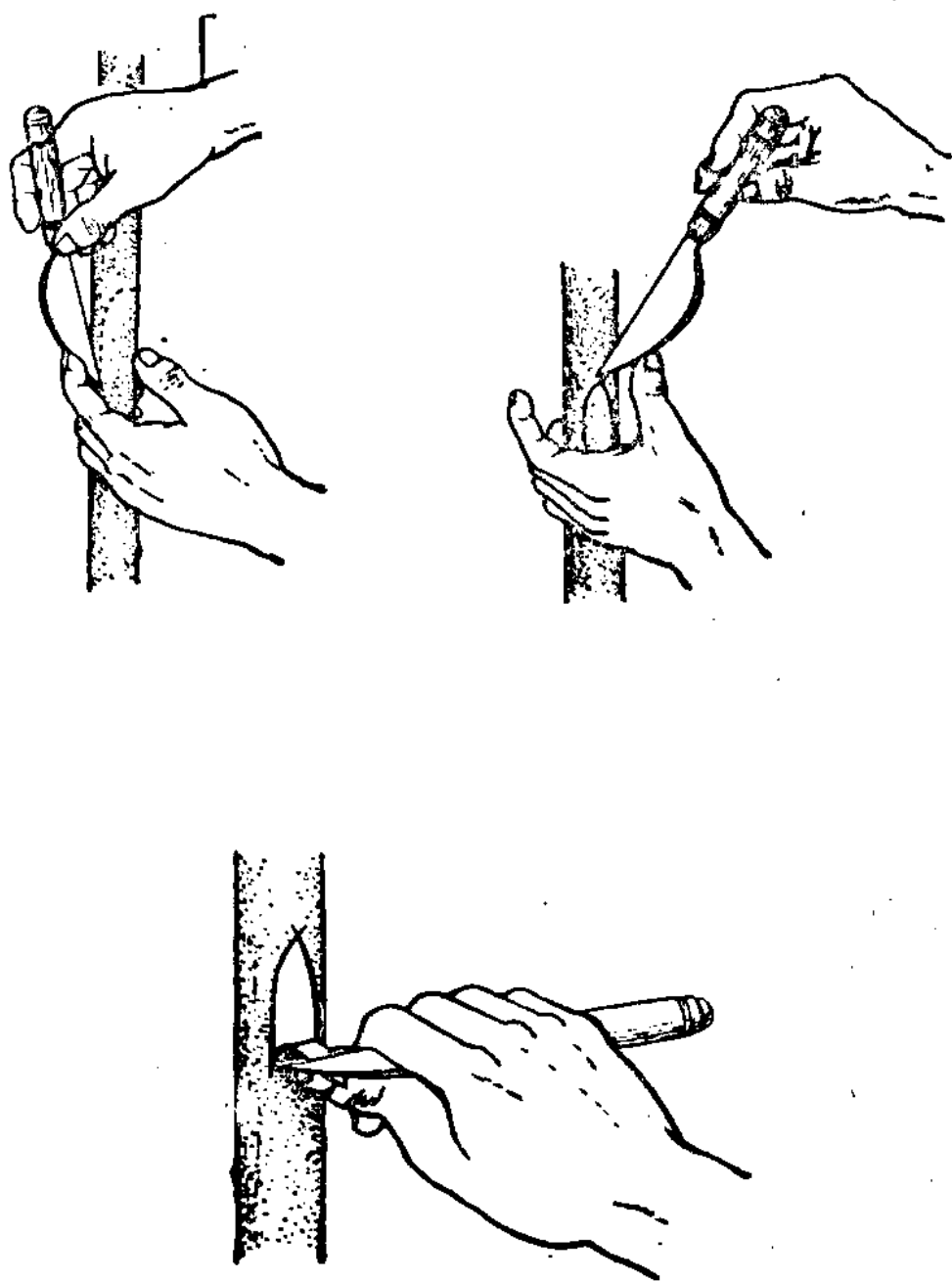


图 1 切割芽接位和撕开皮层

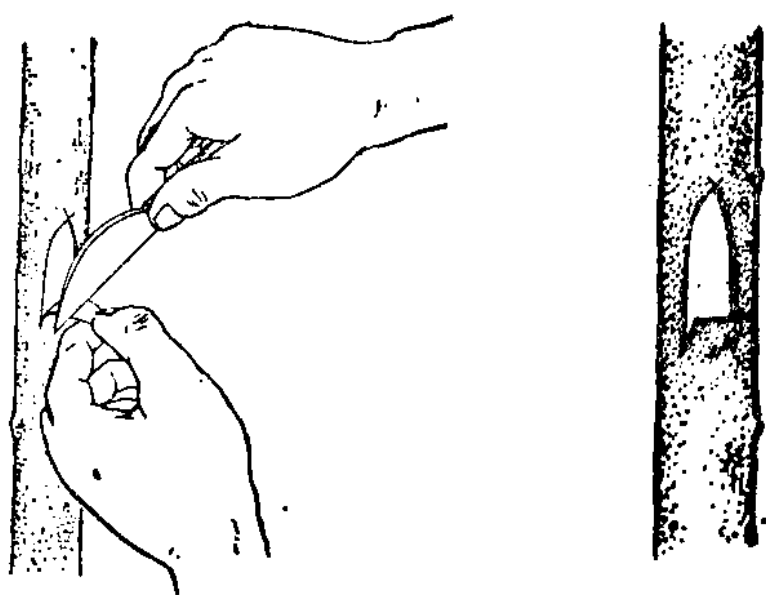


图 2 切留腹囊皮和芽接位

2. 削取芽片：从一两年生枝条上，用刀削取长4—5厘米的芽片，再修削芽片边沿，削口向外斜，一般宽0.5—0.7厘米；然后撕去木质部，撕时芽片不能弯曲；最后将芽片切短，一般长1.8—2.0厘米。这样修削后，芽片成为长方形的薄片，宽度和长度比芽接位略小。芽片要注意保持清洁（图3—图4）。

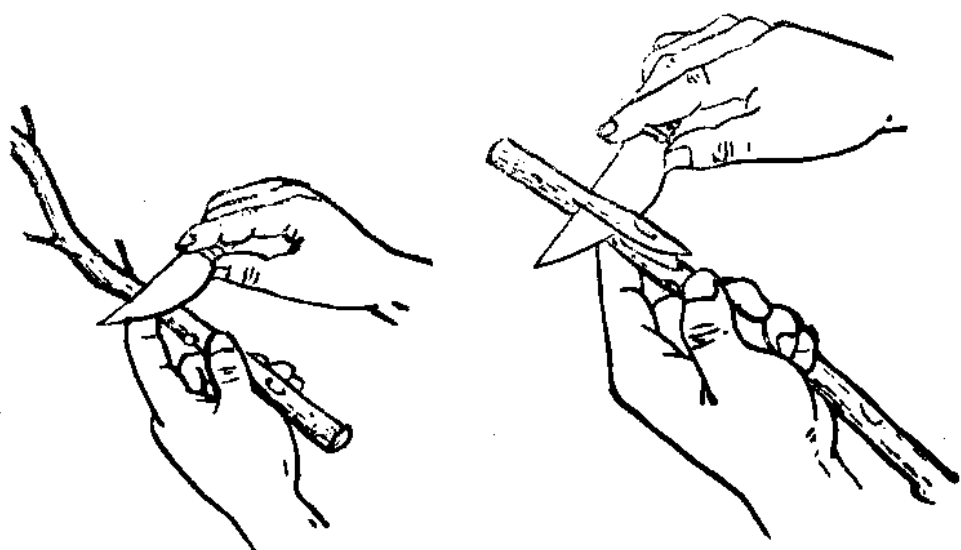


图 3 削平叶柄和削取芽片

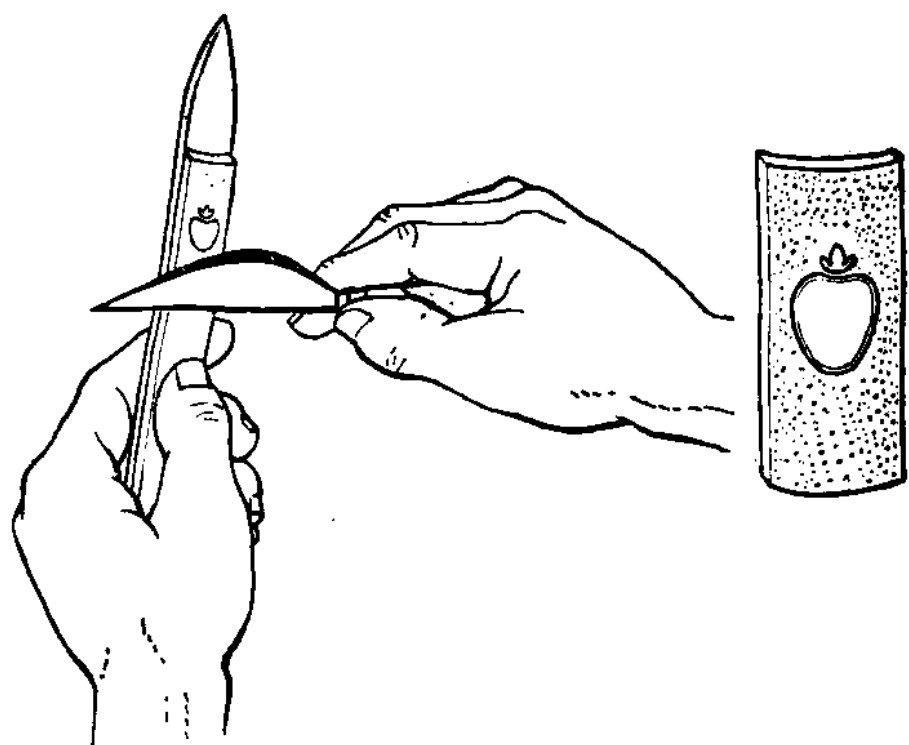


图 4 切取芽片和修削好的芽片

还有一种长方形取芽法。用刀在枝条上芽片四周刻一个长 1.8—2.0 厘米、宽 0.5—0.7 厘米的长方形，深至木质处；然后把刀插进长方形芽片切口的右边，用力向左方推，再把刀插进长方形芽片切口的左边，用力向右方推，便可取出不带木质的长方形芽片(图 5)。芽片的内壁不可沾污，也不能用刀尖挑取芽片，以免挑伤芽片，影响成活。这种取芽法的优点，能切取每一

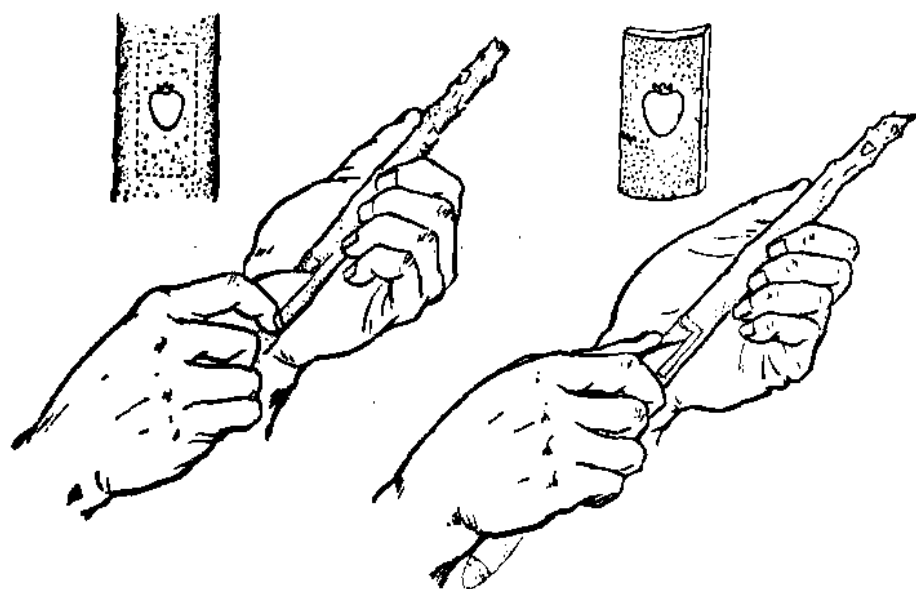


图 5 刻划长方形芽片和剥取芽片

个芽,又不损伤其他芽,可充分利用芽片。

另外,芒果尚未完全老熟的嫩绿枝条,还可以削取带有未木栓化的木质芽片进行嫁接;它的顶芽也可纵切成两个芽片进行嫁接,但切口要平滑干净。

3.安插芽片和绑扎:将削好的芽片安放在芽接位的中央,两边与砧木皮层各距离一定的空隙,下端插在腹囊皮内与木

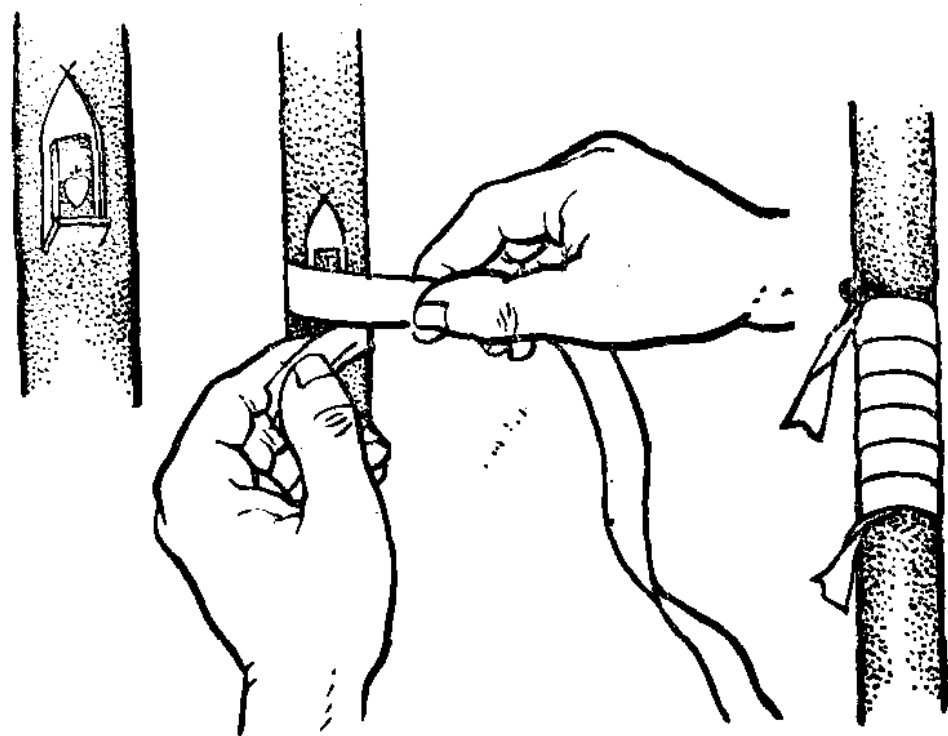


图6 安插芽片和绑扎