

果树高接换头实现改劣换优

黑龙江省园艺研究所 曹庆林

我省现有果树七十五万余株，其中苹果、梨、李、杏等树种中，属于高产优质的约占70%左右。各树种中都存在不同程度的低产劣质品种，甚至有的地区和果园低劣品种所占比例较大，不仅果实品质差，产量低，而且影响果园的经济收入。如：73年调查牡丹江郊区二十九万株苹果中，低产劣质树占六万株，桦林公社工农大队二万株果树中，有低产劣质树五千多株，宾县宾西果树场一万一千株结果树中，有四千多株低劣品种。还有的果园单栽大秋，虽然品种较好，但缺少合理的授粉品种，也得不到产量或产量很低。

为推动我省果树生产尽快实现优种化，配置合理的授粉树，达到高产稳产，积极采用高接换头，是实现改劣换优的好方法。

我所于74年起在松花江地区宾西果树场的黄海棠、扁海棠、青太平、花红等低劣品种上的高接换头质优丰产的金红，共一千五百多株，76年在宾县高接换头金红和双秋等，共一万六千多株，成活率达90%以上。高接后表现当年成形，二年结果，三年高产，四年丰产，如74年在宾西果园十五年生黄海棠大树上高接的金红，第二年(75)株产70斤，第三年(76)株产150斤。

一、高接方法和时期：

枝接：成树高接换头用枝接法较好，因枝接可在多年生枝条上进行，不仅扩大优良品种树冠快，而且能很快进入高产。实践证明，采用短穗（每一接穗两个芽），多头（在一株树上多接接穗），一次换（一株树上一次换完）的嫁接成活率高，扩大树冠快，便于管理和很快高产。其中苹果、李、杏以劈接，梨以皮下接为好。如接口粗度在3厘米以内，可接一个接穗，5厘米左右可接两个接穗，再粗可接三——四个接穗，这样可加速接口面的愈合。枝接的时期，从树液开始流动即可进行，而以五月份最好，如果接穗在冷库内贮藏保持芽眼不萌发，可接到七月份，当年长出的新梢完全可以成熟。嫁接后的绑缚物用塑料条，接口要绑严，接穗顶端涂上铅油，可防止水分蒸发，利于成活。

芽接：在八月份进行，接芽越冬于第二年萌发。

二、对嫁接部位的选择和处理：

嫁接部位：大树可回缩到五—六年生或三—四年生枝上嫁接，小树在主枝上距主干

20~30厘米处嫁接，中央主枝在第一层主枝的最上一个主枝以上30~40厘米处嫁接。选择在枝条直顺，皮面光滑、无疤无节处嫁接，可大大提高成活率。

在用手锯回缩大枝时，最好做到不裂枝、不掉皮，锯口要平，成圆形，用锋利的削刀将表面削光滑，然后劈开嫁接。当劈缝因木茬不顺而出现木丝时，可用刀割断，如缝茬不平，可以用刀削平，以便于接穗插入合缝，利于成活。

三、高接后的主要管理：

对枝条的处理：嫁接时由于剪掉枝条较多，容易产生大量萌蘖枝，为了保持地上与地下部的生长均衡，又不影响嫁接枝的生长，应将嫁接枝下部生长的萌蘖全部去掉，其他部分尽量保留，以利于养分积累，提高树体抗寒能力，也可利用它们补接结果枝组充实内膛增加结果部位。

解除束缚物及绑支柱：芽接在接后十五天左右，枝接在接后三十天左右解除塑料绑条。芽接的枝条在第二年春季在接芽以上留椿10厘米左右剪砧木，用它绑缚新枝，转年修剪时将活椿全部剪去。枝接的在母枝上绑好支柱，将生长出来的新枝绑在支柱上，以免被风刮断。

介绍两种李种子春播前的沙藏方法

明水县果树示范场

在全省核果类品种鉴评会议精神推动下，我省李子生产正在迅速发展。为适应这一形势，必须加速繁育“绥稜红”、“跃进”等优良李子品种苗木，要做到这一点，首先要加速繁育李砧木苗。当地抗逆性很强的各种小李子是李树很好的砧木。李种子春播前必须经过适当处理才能通过后熟期而发芽。李种子春播前的处理是很重要的，处理不当，则得苗很少。

我们第一次进行李种子春播前处理打了败仗，吃了苦头，得到的苗很少。我们带着这个生产中遇到的问题，开展了科学实验，经过三年的试验研究，获得了初步结果，掌握了李种子春播前处理的好方法——室外埋土沙藏和窖中沙藏。一九七七年，我场将这两种方法应用到大面积生产实践中，获得了成功。一九七七年春，我场共播了300斤小李籽，播前都是用这两种方法处理的（室外埋土沙藏70斤，窖中沙藏230斤），到4月下旬播种时，自采的小李籽发芽率都在90%以上，而且整齐一致，都呈张嘴露芽状态。播后获得了全苗，长势很好，可获得10万株李砧木苗。