

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。

现将这两种方法介绍如下:

室外埋土沙藏:李子采收后,取出李核,洗净李核上面的果肉等,即可进行沙藏。将一分李种子与三至五分沙子搅拌均匀,湿度要大于山定子沙藏时的湿度,其标准是手握成湿沙团不散,但又不呈沙泥状即可。在室外选向阳窝风地势较高之地挖坑,坑大小视种子量而定,深浅以10—20厘米为好,过深土温低,李种子发芽时间推迟且不整齐。坑挖好后,将用沙拌好的李种子直接放于坑中(用木箱装也可),与地面一平或稍低于地面即可,弄平后上面复1—2厘米沙子(以免种子与土混拌呈泥状而影响播种),再复10厘米左右湿土即可。土壤封冻前和解冻后如干燥可浇点水,冬季能有雪复盖更好。这种沙藏方法,在沙藏过程中不用任何管理,一般到明年4月下旬李种子即可张嘴露芽,如种子质量好,发芽率都在90%以上,并且整齐一致。如需提前播种可在播前10天左右将上面的复土撤去些以提高土温或将沙藏种子挖出移入室内升温,这样可使李核提早发芽。如需延后播种,可在沙藏坑上面,再加些土或将沙藏种子取出移入窖中控制发芽。

窖中沙藏:我省李种子春播期一般在4月下旬到5月上旬,所以窖中沙藏开始时间在新年前后。我场一九七七年春播李种子播期是4月30日到5月3日,窖中沙藏开始时间是1976年12月28日。沙藏方法大体与沙藏山定子相同,只是湿度要高些。用一般的菜窖即可,将拌沙的李核直接堆放在窖中或用木箱装,沙层厚度最好不超过20厘米以使发芽整齐。在沙藏过程中最好半月左右翻动一次。一般芽窖中的湿度就可以,我场几年来菜窖中温度为-1—-3℃,在这样的温度条件下,到4月下旬窖中沙藏的李核即裂嘴露芽,李核质量好,发芽率可达90%以上(我场自采小李种子发芽率达98%)。

我们的试验结果和生产实践证明,这两种方法较室内沙藏、室内变温沙藏或先室内高温后窖中低温沙藏法为优,也较夏播和秋播为好。在室内沙藏李种子,无论哪种方法效果都不好,主要原因是室内温、湿度都不稳定,保证不了李种子在沙藏过程中对温、湿度的需要。我场一九七五年用上面三种方法共沙藏70斤小李种子,效果很不好。我们在火炕上放上铁板,烧火加温,每天翻动一次,浇水调节湿度,后放在低温处,但无论怎么弄,就是弄不出芽来。播期已延到五月中旬,还是有很少发芽的,最后没办法只得破壳取仁播种,才得了部分苗。夏播和秋播虽然不用处理种子,但受外界条件影响很大,效果也不好。我场一九七四年十月二十八日大壠直播了30斤小李种子,结果一株没得。一九七五年八月二十四日床播了10斤小李种子,种子出土前检查,发芽率达80%以上,但由于地表很硬又干旱,得苗也不多。

以上我们介绍了两种李种子春播前的沙藏方法,有的地方过去可能都用过了,各地一定还有许多更好的方法。我们之所以将这两种方法介绍出来,仅供各地参考之用,以促进我省李苗木的繁育工作,以适应我省李生产迅速发展的需要,不当之处请大家批评指正。