

老龄李树高枝换种嫁接成活后，还要注意果树的整形。在生长期要注意及时除萌，接穗要摘心促使生长二次枝，造成一定的树冠形式。使嫁接后主枝和侧枝分配均匀，骨架构造坚固，从而为丰产打好基础。

注：邵洪福对老龄李树采取高枝换种嫁接法，经农场管理局鉴定有推广的价值。从三年的试验看效果很好，象他这种嫁接法还是一个大胆的尝试，因此，我们采访了这篇报道。

低劣品种大杏树 用李子高接换头技术

太来县农业科 刘守田

目前，有些果园和各家各户栽植着不少西伯利亚杏树，品质低劣，产量不高，经济效益低，采用高接换头技术，把大杏树树冠更换上绥棱红和吉林六号李子，嫁接成活率高，形成树冠快，枝条发育良好，当年枝条多数能形成花芽，换头后第二年嫁接枝都有产量，第三年平均每株结李子44斤，最多一株结370斤。自七〇年进行高接换头，证明在5~20年生大杏树上都可进行，是一项切实可行，群众乐于接受的技术措施。

一、时期 从4月上旬到5月中旬都可进行，嫁接成活率较高，抽生的枝条摘心后能形成较多二次枝，生长充实，并形成大量花芽。4月中旬到5月上旬，这段时间天气暖和，树液活动旺盛，有利接口愈合，是高接换头最宜时期。

二、部位 换头部位很重要，它和树冠形成快慢、枝条生长发育以及产量都有密切关系。原则是照顾原来树形，避免大拉大砍，在树冠内膛和中外围选直径2厘米以下的枝进行多头接，这些枝嫁接后愈合良好，砧木和接穗加粗生长正常。

三、嫁接技术 采用劈接法。在选好的部位上，距杏枝（砧木）10厘米左右剪掉，用劈接刀劈开接口，粗枝可用木棒协助进行。接穗应在嫁接前用清水浸泡1天，使其充分吸水。接穗选取枝条中段，每条接穗保留2个以上饱满芽。接穗选好后，将其上端用塑料地膜条封顶，下端削成双斜面成楔形，削面长1.5~2厘米，要削平、光滑，削好后插入砧木接口，使形成层对齐。如砧木粗度超过接穗粗度，可使一面形成层对齐。之后用塑料薄膜条绑紧绑严。待1~2分钟后，切面上的薄膜绑条上有小水珠出现，说明绑的严密，不透风，嫁接成活率高。嫁接完毕，接穗上端可涂上白铅油，防止水分蒸发。

换头时，一株树应一次换完，有利接口愈合，构成树形快、整齐、早期产量高。

四、换头后树体管理 高接换头后应加强田间综合管理，提高换头效果。就树体来说，主要做好以下几项：

除萌：换头后，伤口增加，萌发大量杏枝，应及早除掉，以免消耗大量水分和养分，保证李子枝条生长。5月中旬至6月上旬进行2~3次。

摘心：接穗成活后，新梢生长非常快，当李子枝条长到30~40厘米时（大约5月下旬至6月上旬）要及时摘心，可以促进新梢生长，抽生较多二次枝，扩大树冠，提高产量。

立绑柱：接穗成活后枝叶生长繁茂，很容易被风从接口处刮断，应立绑柱，将嫁接枝条固定。

松绑：嫁接一个月左右，应解除薄膜绑条以保证接穗枝条正常生长发育。

五、保管好接穗 接穗质量好坏直接影响嫁接成活率和枝条生长发育。接穗在春季修剪时剪取，选择健康母树上生长健壮，发育充实的枝条做接穗。剪下的接穗马上收起，捆成捆，标明品种，放在菜窖里用湿砂埋好，经常检查鼠害和温湿度情况，防止霉烂、抽干和萌动发芽。

黑穗醋栗水生根育苗初报

尚志县人民政府多种经营办

张 维

一、引言

黑穗醋栗 (*Ribes nigrum* L.) 别名黑果茶藨，俗称紫梅、黑豆、司马罗伊、“黑加仑”。属于茶藨子科（旧属虎耳草科）、茶藨亚属（一作穗状醋栗亚属）的浆果灌木，由于年生长周期短、耐寒，适宜我县浅山温凉湿润气候条件下种植。

黑穗醋栗浆果含有丰富的各种糖、蛋白质、氨基酸、有机酸、维生素A、B、C、D。维生素C含量尤高，据牡丹江农科所综合化验室分析报导，每一百克鲜果中含一百二十至二百二十毫克，比苹果含量高二十倍。黑穗醋栗果酒营养丰富，色、香、味、具佳，深受国际欢迎，为外贸畅销货之一。在国际上，美国因为黑穗醋栗是松树一种主要病菌的寄主而被政府明确下令禁止栽培，在欧洲的一些适宜种植地带，因劳力昂贵，用工量大，生产成本低，盈利少，经营面积逐年在缩小。这一信息说明了黑豆酒在国际市场上销路长远而广阔，其酒料浆果的栽培大有可为。

尚志县黑豆栽培，具有七十年历史，杂茺退化严重，落后于国际先进水平，因而品种的更新换代与苗木的优质快速繁殖，成为当前重要研究课题。本试验，旨在将普通的扦插育苗改为水生根育苗，提高出苗率，提前进入盛果期，提早增加收益。

二、材料与方法

玻璃罐头瓶10个。自来水。