

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，杂芜退化严重，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。

剪一年生枝二十段，二年生枝六段，长度均为十五至二十厘米，每段有芽两个以上。取枝株丛八年生、普通薄皮防寒品种。该株丛管理粗放，近六年未加防寒，1980年夏秋多雨重涝，冬季少雪，取条时绝大部份枝条已皱缩冻死。

1982年4月18日开始。八个罐头瓶插两段，两个罐头瓶插三段，一个罐头瓶插四段。放置在已摘下内层窗的北窗台上，使阳光不直射。昼夜室温在8—15℃。1—7天每昼夜换水一次，水要提前困至同温，以后3—4昼夜换水一次。13天开始有新根生出，17天以后根生长量加速。至18、19两天，上午10到下午3时半置于露天进行冷锻炼，瓶口以下给根遮光。第20天（即5月8日）露地座水定植。

定植时，新根最长2.5cm，白嫩脆弱，用细土轻轻复盖，然后灌水弥合，谨防将根碰断。定植后的管理与同地块1981年扦插的对照苗一致。

9月20日观察记录结束。

三、分析与讨论

① 穗醋栗水生根不受外界影响，只要枝条正常，出苗率可达100%，而正常年份一般露地扦插出苗率为80%，相差20%。以今年而论，由于大旱七十天，一般露地扦插成苗50%，如果水生根获全苗，石头河子一个公社就可多得500万株优良苗，可栽植两万二千五百余亩，多收益125万元；全县可多成苗1,000万株以上，可增收250万元，相当于我县82年一个公社的多种经营总收入，占全县多种经营总收入的5%。半月水生根等于一年扦插，座水定植等于扦插后的第二年果园定植。

② 穗醋栗水生根育苗，快速优质。通过如下对照表即可看出，当年生的水生苗比一般扦插二年生苗长势好，提早一年结果。

当年水生根苗与二年生扦插苗比较表

对照项目	株 高 (cm)		枝中间粗 (mm)	越冬花芽 (个)	
	最 高	平 均 高		最 多	平 均
当年水生苗	61	57.2	6	19	9.3
二年扦插苗	58	56	6	8	6.6

③ 穗醋栗水生根育苗，扩大了一般扦插取材范围。一般扦插只能利用一年生硬条，而水生根利用二年生枝可以取得相同的效果。今后可以将被剪掉或折坏的二年生枝加以利用繁殖苗木，缓和浆果发展与苗木生产的矛盾。

④ 通过水生根观察，发现了插条上的不定根都是从皮孔部位发出，切口处不生根，培育水生根，应将枝条的三分之二浸入水中，以保证多生根，根层深，出好苗，定植后长势旺。

⑤ 目前条件下，水生根在穗醋栗无性繁殖中，仅次于茎尖培养的速度，而且容易在群众中普及。此法适宜珍贵优良品种的繁殖和专业户、重点户、承包户应用，果园大批量繁殖可另设计工具和生产程序。