

黑穗醋栗新品系牡选80-1-1

滕树明 宋钟伍 齐凤莲 周文志

(黑龙江省农业科学院牡丹江农业科学研究所)

牡选80-1-1黑穗醋栗新品系是1980年从抗寒薄皮品种中选出的无性变异单株。1981年取其原母株的1年生枝条进行扦插繁殖,1984年栽植到所内,每小区5丛,重复四次,株行距为 $1 \times 2\text{m}$,以抗寒薄皮为对照进行综合性状观察。结果看出牡选80-1-1保持了原母株抗寒大果早期丰产的优点。1986年在桦南县、虎林县和省浆果所进行中间试验,各中间试验点均表现良好。目前已进入试栽和开发阶段,已繁殖苗木5万多株,在黑龙江省的牡丹江、合江、绥化地区和吉林省龙井、汪清、公主岭、敦化等地试栽。

主要性状

(一) 树体特征: 该品系树势中庸,树姿半开张。休眠期基生枝灰白色,中下部表皮断续纵向开裂,二年生枝较光滑,淡紫灰色,多年枝暗紫灰色,皮孔中大散生。2年生树高90.2cm,冠径86.7cm,3年生树高115cm,冠径121cm,5年生树高128cm,冠径135cm。叶片掌状3裂,平展,叶缘锯齿钝,基生枝平均叶片长9cm,宽11.2cm,单叶重1.04g,叶厚0.213mm,叶柄长5.5cm,粗1-1.5mm,叶色绿稍淡。花芽园形中大离生,鳞片淡黄褐色,副芽小在主芽两侧贴生,花盛开时紫红色,雄蕊5个短于雌蕊。

(二) 果实性状: 果实为长园形,纵径1.44cm,横径1.20cm,平均果重1.19g,最大果重3g,属大型果。充分成熟紫黑色,果肉淡绿色。可溶性固形物1988年为10.5%,出汁率75%,每百克鲜果含维生素C109.17mg,柠檬酸2.53%,酒石酸2.63%,总糖5.41%。

(三) 物候期: 牡选80-1-1在牡丹江市区,4月10日左右花芽膨大,4月下旬初展叶,5月

上旬初花,盛花5月中旬,花期7-10天,7月10-22日果实成熟,果实发育期60-65天,新梢于8月下旬成熟,9月下旬-10月上旬落叶。

(四) 生长结果习性: 株丛萌芽力较强,发枝力中。成龄树每丛可萌发5-7个基生枝,2年生状枝萌芽力强,成枝率58%,整个株丛分化花芽能力强,花芽着生部位低,自花结实率56.1%。定植后第二年普遍见果,第三年进入丰产期,以2-3年生枝和基生枝结果为主。二、三、四年生树单株产量分别为0.68kg、2.18kg、2.51kg,4年生树亩产834.65kg,表明进入结果早,早期丰产。

(五) 抗性: 该品系抗寒性强,正常年份可不埋土越冬,但个别地方个别年份因冬季雪少,土壤和空气湿度小枝梢稍有抽条现象,但不影响产量。白粉病和斑点病的发病程度同抗寒薄皮品种。

栽培技术要点

牡选80-1-1进入丰产期早,在栽培管理上除按抗寒薄皮的技术进行外,还应注意以下几点:

1. 由于进入丰产期早,生长和结果消耗大量的营养,除栽植时施用足够的积肥外,还应根据树的生长发育表现及时补充营养,追施化肥,3-4年树每丛施二铵150-200g,也可结合病虫害防治,喷施0.2%的磷酸二氢钾和0.3%的尿素。到第四年的秋季还应施有机肥,干旱地区在果实膨大期应适当灌水,以增大果个,10月末灌封冻水可防抽条和缓解翌年春旱,效果很好。

2. 由于牡选80-1-1花芽量大结果多,往往造成树体超负荷,如不加以控制,会造成树体早衰,因此在修剪时,应控制好结果枝和发育枝的比例。休眠期修剪应疏除过多的结果枝,回缩结过果有保留价值的弱枝,注意培养2、3年生壮枝结果。

做好除萌，5月下旬应把无用的萌条全部除掉，每丛留5—6个为宜。

3. 注意适时采收，因杜选80—1—1果皮薄，所以适时采收减少落果是增加产量的措施之一，杜选80—1—1果实7月中旬初开始成熟，7月下旬完全成熟。全树有30—40%的果成熟就应进行第一次采收，剩余的果分1—2批采收完毕。随采随送加工厂，以防损失。

结 语

杜选80—1—1黑穗醋栗的主要特点是抗寒，正常年份一些地方不培土可安全越冬。进入丰产期早，栽后第2—4年单株累计产量为5.37kg，抗寒薄皮4.64kg，杜选80—1—1比抗寒薄皮增产11.5%。特别半山区和山区表现好，这些地方往往因花期霜寒座果低，同等条件下由于果大，减产幅度明显小于抗寒薄皮。杜选80—1—1果大，采集进度快，节省采收用工，如抗寒薄皮人工日采集为35kg，而采杜选80—1—1可达55kg，深受果农欢迎。

大杏树高接换头

1977年至1979年永发大队在上级有关部门帮助下，对30年生蒙古杏进行高接换头，接穗是“吉林六号李”和“北方一号李”，成活率达85%以上，实践证明高接换头有以下优点：1. 改换低劣品种。增加经济收入。2. 早期丰产。嫁接第二年见果单株产42斤，第三年单株产达110斤。3. 形成树冠快。由于嫁接成活率高，而且接在大树树冠上，能得到充足的水分养分，枝条生长旺盛。据调查，一个接穗经摘心后长出22个枝条，最长112公分，平均87公分，嫁接当年就形成了小树冠。4. 便于引种试验。可以在换头树上嫁接1个枝或几个枝引进品种，不影响大面积产量。同时，由于嫁接后第二年就能结果，能尽早对引进品种进行鉴定。

一、具体方法

首先要注意选择嫁接部位。嫁接部位选择不好，会影响产量和成活率。适宜的嫁接部位是树冠的中下部大枝的侧枝或副侧枝上和先端延长枝上，选直径在2—3公分、生长健壮的枝，为了弥补树冠空间，树冠内部小枝应尽量多接一些。

其次应在枝的基部10—20公分处剪掉或锯掉接

口上部的枝。用劈接刀劈开接口，太粗的枝，可用木棒协助进行。接穗留2—3饱满芽，削面长1—1.5公分，两面削面都要光滑，然后把削好的接穗插入接口，使接穗与枝砧的形成层对齐，之后用塑料薄膜绑好，待1—2分钟后，切面上的塑料薄膜有小水珠出现，说明绑的严密，不透风，嫁接成活率高。

第三换头时，一株树应一次换完。有利于接口愈合，接穗生长发育好，构成树形快、整齐，早期产量高。否则，影响接穗的成活、生长和产量。调查证明，一次换头的，一个接穗摘心后形成二次枝20—25个，平均长80—90公分，每个枝条上都形成大量花芽。只换树冠一半的树，嫁接成活率80%左右，抽出枝条少且短，平均长45公分，形成花芽少。一株树接几个枝的，成活率仅50%，有的接穗虽然活着，但抽不出枝来。枝条长的细弱，平均长30公分。

二、嫁接时期

高接换头时期最好是4月中旬至5月上旬，这时天气暖和，树液活动旺盛，有利于接口愈合。

为了延长嫁接时期，扩大树冠，今年5月下旬，我们在杏树抽生的枝条上采取了嫩枝接，成活率达100%，抽出枝条长32公分，有70%枝条着生花芽。这样，可以利用5月下旬至6月中旬这段时间把杏树上抽生的枝条进行嫁接，补充树冠空间。

三、换头后树体管理

1. 除萌：换头后，杏砧上产生大量萌芽和枝条，如不及早除去，消耗大量养分水分，影响嫁接成活率和枝条生长，除留做嫩枝接用的枝条，应及早除掉萌芽和萌枝。

2. 摘心：接穗接在大树树冠上，枝条生长繁茂，当新梢生长30—40公分时要及时摘心，好处是：抽生二次枝多，并能很好成熟，形成大量花芽，这样即迅速扩大树冠，避免枝条基部光秃，又提高了早期产量，同时减轻被风刮断的现象。摘心时间最好6月上中旬。

3. 立支柱：嫁接成活后，枝叶生长繁茂，很容易被春季大风刮断，要用木棍把枝砧和接穗固定。

4. 解除塑料薄膜：我们这里春季多大风，为了减轻接穗被风刮断，一般接后30—40天解除，过晚影响接穗生长。

四、注意事项

1. 保管好接穗：春季劈接时间长，一定要控制接穗萌动。接穗要放在菜窖里或井下面，使用前放在水里浸泡1—2天，随用随取。如接穗保管不好，萌动或抽干，要降低成活率。

2. 封好顶：嫁接后，一定要用铅油把接穗上口封好，防止水分蒸发造成抽干而影响成活率。（泰来县农业科 刘守田 永发大队果园 李明国）