



## 板栗嫁接不亲和挽救方法

王天元

(河北省青龙县职教中心 066599)

板栗嫁接促进了早果、早丰,但随着时间的推移,在板栗嫁接过程中,也显现出许多弊病,经常出现嫁接后,接穗与砧木不易愈合,形成各种不亲和症状。

### 1 板栗嫁接不亲和症状表现

因砧木与嫁接品种两者之间的基因差异,所产生的阻抗反应,形成亲和力问题,造成疏导组织维管束连通不畅。叶片制造的营养物质(碳水化合物)输导到接口后受阻,形成接口往下变成高桥腿;造成根部供应养分不足,吸肥吸水能力降低,树势变弱,最终死亡。

有的嫁接后虽然愈合,但遇到大风易从结合处折断;有的接穗成活后,生长2~3年就死去,不能持续生长结实;还有的嫁接3~5年(有的10年)后,接口出现瘤状突起,1~2年内大量结果,随即树势衰弱,接口以上干枯死亡(图1)。



图1 嫁接不亲和症状表现

### 2 防治方法

#### 2.1 选嫁接亲和力强的品种

例如燕山早丰(3113),嫁接亲和力好,不易死树。而大板红嫁接亲和力不强,嫁接接口易起包,嫁接5年后,树势衰弱,到接后30年,死树可达50%;燕魁(107)虽适应能力强,但嫁接不易成活。

#### 2.2 使用亲缘关系较近的砧木

板栗嫁接繁殖对砧木种类要求比较严格,必须是共砧,最好是本砧。实生板栗苗嫁

接板栗优良品种叫做共砧。例如:早丰栗的实生苗嫁接燕魁栗。我国栗产区多采用共砧。嫁接亲和力强,生长旺盛,根系发育良好,较抗干旱和较耐瘠薄。用该品种的实生苗嫁接该品种叫做本砧。例如:早丰栗的实生苗嫁接早丰栗。本砧更能保持母本优良性状,亲和力更强,成活率更高,值得大力推广。

#### 2.3 桥接

嫁接后,当月检查成活时,90%接穗成活,个别株不活,可能是亲和力的问题,应换品种进行补接。成活后,发现由于亲和力问题造成愈合不好的,如嫁接接口变粗,接口受阻现象,翌年春季及早用桥接进行补救。

可利用接口以下抽生的萌蘖进行桥接;没有萌蘖时,可用实生旺条在四周进行插皮接,要早发现早治疗。板栗桥接方法和步骤:

**2.3.1 备好桥接枝条** 选亲和力强的品种(燕山早丰、燕红、北峪二号等)在每年春季嫁接栗树前20~30天(北方在3月10—30日),采集桥接用的枝条,根据桥接部位大小,准备0.5~2厘米粗的枝条若干,贮藏方法同其他普通嫁接用的板栗接穗。

**2.3.2 桥接** 一般在春季栗树萌芽至新梢30厘米期间,均可进行;根据桥接部位,确定适宜的方法。

(1) 需要桥接部位宽5厘米以下,采用搭桥方法。在砧木与接穗交接处用刀开一条沟,深达形成层,宽度等同“桥接”枝粗细;砧木接穗长度10~20厘米;将桥接树条,用刀削去1/3,放入开沟内,用2厘米圆钉固定,再用塑料条包扎严。

(2) 需桥接部位宽5厘米以上,采用桥接方法。在砧木一方开长10厘米的沟,嫁接品种一方开长10厘米的沟,中间相隔10~30厘米;将桥接枝条两端,分别削10厘米的长剖面;每端用3个圆钉固定,根据桥接部位粗细,需桥接3~5个枝条。

包扎有两种方法:一是用塑料条包扎严密;二是因桥接部位粗,包扎不严,可用中性硅酮密封胶,用密封枪将密封胶在嫁接接口封闭严,效果特别好,成活率高(图2)。



图2 板栗桥接

不亲和症状表现严重的,当年即可恢复树势,翌年可正常结果;症状表现较轻的,不影响当年的产量。

(作者联系电话:13722541998)