

野生栗资源利用初探

沈湘林

(浙江省湖州市林业局, 湖州 313000)

潘文贤 姚建祥 蒋小凡

(浙江省湖州市林业科学研究所)

许凤华

(浙江省长兴县林业局)

王白坡

(浙江林学院经济林研究所)

摘要 调查研究表明, 由野生板栗嫁接成的板栗的成活率和保存率低的主要原因是, 砧木未能及时彻底抹芽去蘖, 导致接穗死亡。基部茎粗 1.2 cm 以上的野生板栗均可以嫁接利用。

关键词 野生果树; 板栗; 嫁接; 技术措施

中图分类号 S664. 2

1 试验地点和方法

1.1 试验地点

试验在长兴县煤山镇光耀村和小浦镇高地村进行。试验区植被为杂灌木, 野生栗密度大, 生长较好, 两地合计面积 4 hm²。

1.2 试验方法

试验分别在 1988 年和 1991 年实施。以毛板红和处暑红为接穗。试验区内按 3~ 5 m 的距离, 选留生长良好, 树皮光滑, 无病虫害, 根径 2.0 cm 左右的野生栗作砧木, 保留 600~ 900 株·hm⁻², 将其余的野生栗及砧木附近的杂灌木砍除。3月下旬至 4月中旬分别采用劈接和挖骨接等方法进行嫁接^[1]。嫁接后封山, 禁止人畜进入试验区。接穗萌芽后开始抹除砧木萌蘖, 以后大约每周 1 次, 以确保接穗生长。接后 2 个月, 清除板栗周围杂灌木和杂草, 避免荒芜。

2 结果与分析

2.1 嫁接方法与成活率关系

据 1992 年在小浦镇调查, 同一区内, 采用挖骨接的成活率高达 95%, 而采用劈接仅有

收稿日期: 1997-02-21

第 1 作者简介: 沈湘林, 男, 1957 年生, 工程师

©1994-2017 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. <http://www.cnki.net>

45%。野生栗砧枝年龄较大,劈接造成伤口深,接口愈合慢,因而成活率降低

2.2 砧木萌蘖枝与嫁接成活率和保存率的关系

据 1992年调查,嫁接后连续 2次抹芽,砧木上保持无萌蘖枝状态,其成活率为 95%,冬季保存率为 83%。抹芽 1次,砧木上又发生 1~ 3根萌蘖枝的,其成活率为 50%,保存率为 35%。同时还发现,砧木萌蘖枝存在的部位对接穗的成活和生长密切相关。萌蘖枝在砧木基部,接穗仍能成活生长,但生长受到严重抑制,其新梢长仅是抹芽的 33.3%~ 74.7%。砧木上部有萌蘖枝,接穗都不能成活或接穗抽梢后不久即枯死。可见砧木及时抹芽去蘖是提高保存率的关键

2.3 砧木粗度与接穗新梢生长的关系

经过及时抹芽去蘖的嫁接树,其新梢生长量与砧木粗度的关系见表 1。由表可见,接穗成活后年新梢生长量随砧木粗度的增大而增加,砧木粗度 1.2 cm,年生长量在 75.0 cm以上,当年可以摘心和定干,加速树冠形成,因此可以认为野生栗粗 1.2 cm 以上的可利用。

表 1 嫁接树新梢生长量与砧木粗度的关系

Table 1 The relationship between new growth of grafted trees and the stock thickness

项 目	砧木粗度 /cm									
	0.6~ 0.8	0.8~ 1.0	1.0~ 1.2	1.2~ 1.4	1.4~ 1.6	1.6~ 1.8	1.8~ 2.0	2.0~ 2.2	> 2.2	
接穗生长量 /cm	54.00	60.63	75.37	78.39	85.14	87.57	87.83	96.40	100.0	
增加值 /%	—	112.27	139.57	145.16	157.66	162.16	162.64	178.51	185.18	

说明:以 0.6~ 0.8 cm 组为 100 的比值

3 讨论

调查表明,利用野生栗林改造成板栗园,其保存率低的主要原因是砧木未能及时抹芽除蘖,或不彻底。特别是砧木上部有萌蘖枝,由于顶端优势以及砧穗为异体亲和力不及萌蘖枝,接口愈合和穗芽萌发生长都受到不同程度的抑制,导致死亡。大面积利用野生林建园,面积大,地形复杂,园内尚未全垦,布满杂灌木,给及时彻底抹芽除蘖带来困难,是导致保存率低的根本

野生栗地上部分多为老根萌发的枝条,根系年龄偏大,发育较差,有的已趋衰退,嫁接后必然影响栗树生长,造成林相不整齐。同时栗树根系所处土壤又无法深翻改土,树体相对较弱,再加上单位面积个体密度较稀等因素,导致单产相对低于新建板栗园。这些问题有待进一步研究解决。在野生栗资源丰富和地广人稀的山区仍有其开发利用的价值

参 考 文 献

- 1 黎章矩,高林,王白坡,等.浙江省名特优经济树种栽培技术.北京:中国林业出版社,1995.35~ 44

Shen Xianlin (Forestry Enterprise of Huzhou City, Huzhou 313000, Zhejiang, PRC), Pan Wenxiang, Yao Jianxiang, Jang Xiaofan, Xu Fenghua, and Wang Baipo. **Discussions on Utilization of Wild Chinese Chestnut Resources.** *J Zhejiang For Coll*, 1997, **14** (4): 327~ 329

Abstract The main reason for low survival rate of grafted Chinese chestnut on wild chestnuts lied in that the chits on parent stocks were not moved in time. All the wild chestnut trees with more than 1.2 cm diameter at tree basis could be used as parent stocks.

Key words wild fruit trees; Chinese chestnut (*Castanea mollissima*); grafting; technical measures