



[12] 发明专利申请公开说明书

[11] CN 86 1 08872 A

CN 86 1 08872 A

[43] 公开日 1988 年 7 月 20 日

[21] 申请号 86 1 08872

[22] 申请日 86.12.31

[71] 申请人 汪景山

地址 内蒙古自治区赤峰市农业科学研究所

[72] 发明人 汪景山 渔 光 汪立新

[54] 发明名称 山楂试管接穗嫁接育苗法

[57] 摘要

山楂试管接穗嫁接育苗方法。用山楂优良品种硬化(半木质化)了的试管苗作接穗,用野生山楂(山里红)的一年、二年生苗或当年生苗作砧木,在常态下嫁接,接口在可控条件下愈合。在嫁接前对试管接穗进行硬化处理,使试管接穗达到健壮,以提高接穗的利用率和嫁接后的成活率。

881A04042 / 01--81

1. 山楂试管接穗嫁接育苗法，其特征在于把经过硬化处理的试管苗，嫁接在野生山楂的一、二年生或当年生苗上。

2. 根据权利要求1所述的山楂试管接穗嫁接育苗法，其特征是对接穗进行硬化处理：

(1) 将苗高和茎粗分别为1.5和0.15厘米以上生长正常的试管苗移植于通常的山楂生根或壮苗培养基上，经过一段培养后，置于0℃—10℃冷室自然条件下贮藏，直至试管苗硬化。

(2) 或将经过上述壮苗培养的试管苗，取出插于全光苗床上练苗，练苗温度0℃—25℃，湿度80%以上。

3. 根据权利要求1所述的山楂试管接穗嫁接育苗法，其特征是嫁接伤口在温度3℃—30℃、湿度80%以上条件下愈合。

## 山楂试管接穗嫁接育苗法

本发明属于山楂试管育苗技术。

自1981年将山楂成年树茎尖培养成功以来，已有不少单位开展了山楂快速繁殖的研究，但仅限于试验自根苗。由于山楂试管苗不易生根，目前生产自根苗效率低、成本高，难以达到实用水平。

本发明的目的在于提高山楂试管育苗效率，降低生产成本，为山楂优种苗木的快速繁殖提供一条可行的途径。

用山楂优良品种硬化（半木质化）了的试管苗作接穗，用野生山楂一、二年生或当年生苗作砧木，在常态下嫁接。

试管苗的硬化方法：

(1) 将达到练苗标准（苗高1.5厘米以上、茎粗0.15厘米以上、生长正常的）试管苗移植于壮苗培养基（可用通常的山楂生根培养基）上，在较强光照下培养，待幼苗健壮后，置于冷室自然条件下贮藏。如原试管苗强壮，也可移植后直接冷藏，冷藏最低温度应不使培养基冻结。数十天后，试管苗逐渐硬化。

(2) 或将经过上述壮苗培养的试管苗从瓶中取出，插于洁净的全光苗床（盘）上练苗。练苗温度0℃—25℃，湿度80%以上，光照太强时要进行喷雾或遮荫。练苗条件的掌握应以试管苗不萎蔫和不腐烂为准。约两周后，试管苗逐渐硬化。

嫁接宜用劈接或腹接。嫁接后用棉线或塑料条等绑缚，在室内（或保护地）可控条件下愈合。愈合温度8℃—30℃，湿度80%以上。

最初一周遮荫，以后逐渐见光。一周左右即可愈合。愈合好的嫁接苗要继续进行一段过渡栽培，待抗性增强后即可转入常规育苗。

本发明试管苗的利用率及嫁接成活率大幅度提高，生产成本显著下降，使山楂快速繁殖技术达到了实用化水平。

本发明设计合理，如与试管自根苗生产结合，就构成了一个新的试管育苗系统，通过试管苗生根生产自根苗，通过未生根苗嫁接生产嫁接苗。

本发明也是一种大量生产脱毒苗木的方法，如果试管繁殖的是脱毒接穗，只要选用不带病毒的实生种子苗（或其它脱毒砧木）嫁接即可。

本发明技术不难掌握，适于专业化生产。厂（场）家可直接生产优良品种接穗，也可购买接穗只从嫁接开始生产。而且生产的苗木具有遗传性均一、愈合好、根系发达、出圃快等优点。

本发明也适用于苹果、葡萄等木本落叶果树。