

表一 药剂种类不同对毛樱桃生根的影响

药剂种类	插条株数	生根株数	生根率 (%)	说 明
NAA	236	180	76.3	发根后, 植株健壮, 叶色浓绿
ABT	239	172	71.9	发根后, 植株健壮, 叶色浓绿
IBA	234	210	89.8	发根后, 植株健壮, 叶色浓绿
HB	236	111	47.3	发根后, 植株长势弱, 叶片萎蔫
CK	230	73	31.7	发根后, 植株长势弱, 叶片萎蔫

②药剂剂量不同对生根的影响: 药剂剂量分16个处理, 4个对照, 两次重复。试验结果调查表明, 生根率最佳药剂剂量是IBA100PPm, 处理2小时生根率96.6%, IBA200PPm, 处理0.5小时生根率96.3%。NAA150PPm处理1小时生根率96.6%, NAA200PPm处理0.5小时生根率90%。其它药剂均低70%, 对照更低(见表二)。从生根时间看, IBA、NAA和ABT均在12天后陆续生根, 而HB和清水均在15天后逐渐生根。

表二 药剂剂量不同对毛樱桃插条生根的影响

药剂种类	50ppm (6小时)	100ppm (2小时)	150ppm (1小时)	200ppm (0.5小时)
NAA	57.8	60.3	96.6	90
ABT	66.7	76.7	69.5	75
IBA	75	96.6	91.7	96.3
HB	40	59	62.7	23.2
CK	35	50.9	14.5	25

2. 基质对生根的影响

试验结果调查表明, 中细沙为基质生根率最高是NAA150ppm, 生根率100%, 4种剂量平均为86.7%。比对照高54.7%。炉灰为基质生根率最高是IBA100ppm、150ppm和200ppm, 生根率分别为100%, 4种剂量平均生根94.1%。比对照高62.8%。两种基质开始生根时间一致。20厘米深基质温度一致。5厘米深炉灰高于沙子0.5~1℃, 另外炉灰持水力大些。

小 结

通过试验, 初步认为:

1. 对毛樱桃生根的最佳药剂是IBA, 其次是NAA。生根最适剂量, NAA是150ppm处理1小时, 200ppm处理0.5小时。IBA100ppm处理2小时, 150ppm处理1小时, 200ppm处理0.5小时。NAA在中细沙中效果最佳, IBA以炉灰为最佳, 沙子也较好。

2. 试材选1~2年幼树上半木质化新梢, 多留叶片有利发根(补充内源生长素)。

3. 扦插主要环境条件: 1是湿度; 2是氧气; 3是温度; 4是光照。

4. 基质下铺营养土, 不用移苗, 既减少用工, 根系发育好, 幼苗也健壮。二个月(7—8月末)苗高30厘米, 粗0.3~0.4cm。

5. 按药剂处理插条数计算, IBA处理一株苗费用0.233分, NAA一株0.013分。花钱少, 效果好, 按每株苗木0.10元计算, 一个床可出苗3600株, 收入360.00元, 投工10个, 药费2.00—7.00元, 纯收入近300.00元(二个月时间)。(来稿时间1988年9月15日)

种 子 包 衣

种子包衣就是以种子为载体, 将杀虫剂、灭菌剂、微肥、生长激素以及干燥剂、成膜剂、警戒色料等组成的种衣剂包裹在种子表面。种子包衣一般分为薄膜包衣和丸粒化两类, 种子薄膜包衣就是在种子表面上粘附一层极薄的膜状物质; 种子丸粒化有小丸粒化和大丸粒化之分, 它们都是将包衣材料粘附在种子表面上使之成为丸粒状的颗粒(即小粒种子扩大化)。

种植包衣种子后, 种衣在土壤中遇水只能吸胀而几乎不被溶解, 从而使药剂和微肥等物质逐渐释放, 延长了持效期, 节省了药肥, 减少了施药次数, 提高了种子质量。

种子包衣的主要功能是防病治虫, 还可促进作物生长发育。达到提高产量的目的。根据我省的试验示范结果, 使用包衣种子增产效果为: 玉米11%、高粱13%、谷子19%、棉花5.7—9%、萝卜8.6%等。

(赵玉山)