

人参愈伤组织诱导苗的形成

T. Furuya; T. Yoshikawa; K. Ushiyama & H. Oda
Experientia 1986; 42:193~194

在含 1% 2,4-D 和 0.1% 激动素的 Muroashige 和 Skoog 培养基中, 自朝鲜栽培 5 年的人参根上, 诱导出人参愈伤组织, 培养 5 年, 转入无 2,4-D 培养基上, 诱导出一坚硬致密的组织点, 将其转入含有 1% 激动素的培养基上, 20℃, 每天 16 小时 2500~4000 Å 荧光照射, 致密愈伤组织就活跃地长出许多绿色茎, 最后在瓶内形成许多幼苗。

如把致密组织转入含 IBA 1 培养中, 可长出许多根。在含 2% IBA 和 0.1% 激动素培养基中可测得最有效皂甙产生。

结果表明茎和根比原愈伤组织所含皂甙量大, 茎为原愈伤组织的 3.5 倍, 根为原愈伤组织的 4.9 倍。按干燥品计, 培养根的皂甙量为原植物根的 3~4 倍。

(徐秀瑛、孙昌高、方 坚 摘 译)