

# 红豆草 (Onobrychis Viciaefolia) 原生质体 和单细胞培养研究有了新进展

近年来, 红豆草原生质体和单细胞培养研究工作受到国内外有关学者的重视, 但在国内还未见成功者的报道。我们对红豆草原生质体培养和单细胞培养进行了研究, 获得了原生质体再生芽和单细胞再生小植株。

## 红豆草原生质体再生绿芽

本实验以红豆草下胚轴悬浮培养细胞为原生质体游离材料, 用E<sub>2</sub>混合酶液游离4—5小时得到大量的原生质体。用K8P原生质体培养基进行浅层培养, 第3天可见到再生细胞的第1次分裂, 两个月后得到肉眼可见的小块愈伤组织。然后转入固体M<sub>37</sub>培养基中增殖, 1个月后形成大块愈伤组织, 再转入分化培养基(高分裂素、低生长素)中诱导分化, 1个月左右分化出数棵绿芽。

## 红豆草单细胞培养再生小植株

切取红豆草无菌苗的下胚轴接种在改良MS培养基上诱导愈伤组织, 把愈伤组织夹碎放入液体培养基里振荡培养, 得到悬浮培养物。经过滤得到大量单细胞, 再继续进行振荡培养形成单细胞愈伤组织。把单细胞愈伤组织放在M<sub>I</sub>固体培养基上增殖, 然后转到M<sub>I</sub>固体分化培养基上诱导分化长出小绿芽, 再转到M<sub>II</sub>固体培养基上继续分化培养, 获得再生小植株, 目前正在诱导根的生长。

罗希明 谢雪菊 赵桂兰

(吉林省农科院大豆所)

---

# 吉林农业科学

(季刊)

1989年第1期(总第54期)

1989年3月30日出版

主 办: 吉林省农业科学院

编辑出版: 《吉林农业科学》编委会

主 编: 姚 铭

地 址: 吉林省公主岭市西兴华街5号

印刷装订: 吉林省农业科学院印刷厂

总发行: 吉林省四平市邮局

订 阅 处: 全 国 各 地 邮 局

---

国内统一刊号: CN 22—1102 报刊代号: 12—71 定价: 1.20元