

促进作用,是多种培养基的基础。在本试验中,水解乳蛋白不但表现出对芽分化有促进作用,而且对芽的伸长也有一定的促进作用。但在试验中,较高的污染率是因为操作问题,还是由于 LH 自身的原因,有待进一步探索。

3.3 崔德才等^[9]认为琼脂的百分浓度会影响器官的发生,当琼脂的百分浓度超过 0.7% 时很难生成芽;稍高的蔗糖质量浓度可以解除生长素 NAA 对芽诱导的部分抑制作用。而此试验中培养基中蔗糖、琼脂的质量浓度对抗白菊器官分化是否有影响,在实验结果中表现得不是很明显。如果蔗糖、琼脂的质量浓度对抗白菊器官分化的影响作用大于水解乳蛋白,就可以通过改变蔗糖、琼脂的质量浓度促进器官的分化,从而降低生产成本,获得大量的优良的杭白菊种苗。

3.4 通过这次试验可以得到杭白菊花瓣快繁的最适培养基组合:诱导愈伤组织或胚状体的最佳培养基组合是 MS+ 0.2 mg/L NAA+ 2 mg/L 6-BA+ 0.8% 琼脂+ 3% 蔗糖;愈伤组织或胚状体芽分化的最适培养基组合为 MS+ 0.1 mg/L NAA+ 2 mg/L 6-BA+ 0.8% 琼脂+ 3% 蔗糖;对芽伸长有明显促进作用的是 MS+ 0.1 mg/L NAA+ 2 mg/L 6-BA+

0.6% 琼脂+ 3.5% 蔗糖+ 0.1% LH 生根的最佳培养基是 1/2 MS+ 1.0 mg/L NAA+ 0.1 mg/L 6-BA+ 0.8% 琼脂+ 3% 蔗糖+ 0.05% 活性炭。

References

- [1] Andrew. *Encyclopedia of Medicinal Plants* (药用植物百科全书) [M]. Nanning Guangxi Science and Technology Press, 2003.
- [2] Ping P Y, Ge S J, Xu M L, *et al.* Effects of induction of roots and shoots of Hangzhou white *Chrysanthemum* in MS media with different amount hormones [J]. *Chin Agric Sci Bull* (中国农学通报), 2003, 19(4): 52-53.
- [3] Liu D J. *Chrysanthemum* (菊花) [M]. Beijing: China Chinese Traditional Medicine Press, 2001.
- [4] Sun Q, Zhang C Q. Study on plant tissue virus-free and examine [J]. *J Shandong Agric Univ* (山东农业大学学报), 2003, 34(2): 307-310.
- [5] Li Z Y. *Cell Engineering* (细胞工程) [M]. Beijing: Science Press, 2003.
- [6] Zhi H, Gao S L. Study on Hangzhou white *Chrysanthemum* shoot tip tissue cultural and propagation technology of plantlets *in vitro* [J]. *J Plant Res Environ* (植物资源与环境学报), 2004, 13(1): 24-27.
- [7] Li J M. *Plant Tissue Culture* (植物组织培养教程) [M]. Beijing: China Agricultural University Press, 2002.
- [8] Wang K C, Zhang X Q, Mao Y Y. Hangzhou *Chrysanthemum* petal tissue culture [J]. *Chin Tradit Herb Med* (中草药), 2000, 31(8): 628-630.
- [9] Cui D C, Xu P W. *Plant Tissue Culture and Factory Raising of Seeding* (植物组织培养与工厂化育苗) [M]. Beijing: Chemical Industry Press, 2004.

美国瓦里安与广西药用植物园达成 500 万美金的合作协议



世界知名仪器制造商美国瓦里安公司与被誉为“亚洲第一药园”的广西药用植物园达成的全方位分析解决方案协议,总金额近 500 万美金。瓦里安公司将为广西药植园提供先进的分析仪器和强大的技术支持。签约仪式于 2006 年 11 月 6 日在北京中国大饭店举行。

美国瓦里安(VARIAN)公司是当今世界上最具影响力的科学仪器制造商之一,产品涉及分析仪器、真空设备和电子产品等高科技领域,广泛应用于食品安全、生命科学、环境保护

等各种领域。

广西药用植物园占地 3 000 亩,保存药用植物 4 000 余种,是目前亚太地区面积最大、品种最多的专业性药用植物园。广西将利用国家大力发展中药产业的契机,进一步把广西药用植物园建设成为世界级的药用植物园,成为广西中药现代化研究的重要阵地,为广西中药高新技术企业提供研发成果和产品。

据介绍,此次美国瓦里安公司与广西药用植物园达成合作协议,为广西药用植物园提供包括 NMR GC/MS/MS Prep HPLC ICP-MS FT-IR 成像系统等在内的多台技术领先的分析仪器,用于药用植物成分和中草药的开发研究工作,预计这次合作将会对广西药用植物园建设成为世界最大的药用植物园起到强有力的推进作用。