

植物種苗電子報

發行人：郭華仁
執行編輯：紀芷芸
台灣大學農藝學系種子研究室

種苗科技

- [有機農業：有機種子與品種之選擇](#)
- [紅花繡線菊的組織培養和快速繁殖](#)
- [黑玫瑰竹芋的組織培養和快速繁殖](#)

有機農業：有機種子與品種之選擇

歐盟有機法規規定在生產有機作物時必須採用有機繁殖材料。有機農業不得施化學藥劑，種子被雜草及病原污染的風險很高，所以有機種子的檢疫門檻必須較慣行種子更嚴格。有機種子的生產最大的問題是採種時不得施化學藥劑，只能用物理防治，通常是浸溫水處理。天然化合物也能有效地抑制種子疾病，且能符合有機作物保護規定。此外，由種子的葉綠素螢光判定成熟度種，以達到最佳生理品質，能增進有機種子品質。目前在歐美已有民間組織成立有機種子供應管道。

傳統品種大多可用於有機農業，尤其是十年到三十年前的傳統品種。有機品種應有（1）對種子相關疾病的抗性或耐受性；（2）與雜草競爭的能力，擁有較長的莖桿；（3）在不同環境下用有穩定的產量及品質；（4）在各種環境下均擁有高品質及穩定的產量的品種特性。

由於有機農業受到世界公認及政府支持，驅動了有機種子的發展及使用率。然而價差卻可能成爲阻力，使得農民回頭使用慣行種子。有機農夫長期使用慣行品種生產，但爲了更能適應有機農業的環境，需要更能適應各地耕

作特性的地域品種。假如能把商業種子的產業和適應廣泛區域的品種聯繫在一起，更能吸引育種公司投入。

全文請見：鍾伊婷 2006 有機農業：有機種子與品種之選擇。國立台灣大學農藝系大學部專題討論。<http://seed.agron.ntu.edu.tw/organic/seed2006.htm>

紅花繡線菊的組織培養和快速繁殖

本試驗以紅花繡線菊 (*Spiraea japonica* 'Dart's Red') 當年的生幼嫩莖段為材料，培養於誘導不定芽培養基 (MS+ 6-BA 0.5mg/L (單位下同) + NAA0.05)、繼代增殖培養 (1/2 MS + 6-BA1.5 + NAA0.05；25 天繼代一次，繁殖係數約為 4.6)、生根培養 (1/2 MS+IBA0.5)，後移栽至泥炭與珍珠岩 (1：1) 混合的基質中，成活率 85% 以上。(發表者：姚軍、楊波；刊載：亞熱帶植物科學；2007 年 01 期)

資料來源：<http://scholar.ilib.cn/A-yrdzwkx200701017.html>

黑玫瑰竹芋的組織培養和快速繁殖

以黑玫瑰竹芋 (*Calathea roseapicta* 'Black Rose') 之幼嫩莖段為材料，培養於誘導培養基 (MS + 6-BA 4mg/L (單位下同) + NAA 0.5 + 10%CM)、增殖培養基 (MS + 6-BA 4 + NAA 0.2)、壯苗生根培養基 (1/2 MS (或MS) + IBA 0.1 + NAA 0.2 + 0.1 g/L 活性炭)，於上述培養基加入 4% 的白砂糖、0.55% 卡拉膠，維持 pH 5.8，溫度 25 ± 2 ，光照時間 12~14 小時/天，光照度 12.5~37.5 $\mu\text{mol}/\text{m}^2 \text{ s}$ 。其側芽可長成小苗、增加繁殖係數及生根率。(發表者：徐潔蘭；刊載：植物生理學通訊；2007 年 43 卷 3 期)

資料來源：<http://www.cqvip.com/qk/90791X/200703/24789209.html>

電話：02- 3366 4770

傳真：02- 2365 2312

本版網址：<http://e-seed.agron.ntu.edu.tw/0074/40074.pdf>