

تکثیر گیاه کلنوم اسپینوزا از طریق کشت بافت

چکیده :

کشت بافت و سرعت تکثیر *Cleome spinosa* Jacq توسط بررسی اثر تنظیم کننده های مختلف رشد گیاهی روی القای کالوس ، تمایز جوانه و تشکیل ریشه سه نوع ریز نمونه آزمایش شد. نتایج نشان داد که هیپوکوتیل ها ، بخش های ساقه به طور مستقیم از جوانه های روی محیط کشت MS بدون تنظیم کننده های رشد باززایی شدند. بالاترین میزان القای کالوس از هیپوکوتیل ها قطعات ساقه به ۱۰۰٪ رسید. و این در محیط کشت MS+ (۱ تا ۲) mg/L کینتین + ۰.۲ mg/L NAA بدست آمد که در آن برگ ها بهترین کالوس را از نظر کیفیت تولید کردند. کالوس های مشتق شده از برگ در 0.5 mg/L KT+ MS + 0.5 mg/L 6-benzylaminopurine (BAP) زیر کشت بودند و به بالاترین درصد از ۱۰۰٪ تولید در میانگین از ۷.۵ جوانه در ریز نمونه رسیدند. مایه کوبی با 0.5 mg/L (IBA) MS+ منجر به تولید تعدادی ریشه کلفت بوسیله ۶۶.۷٪ باززایی جوانه ها شد. بعد از انتقال گیاهان با ریشه بیشتر زنده ماندند و بخوبی رشد کردند.

کلمات کلیدی : *Cleome spinosa* Jacq. ، کشت بافت ، باززایی، تنظیم کننده رشد