

## عنوان مقاله:

بررسی کالوس زایی اندام لیلکی آمریکایی تحت هورمون های رشد گیاهی در شرایط درون شیشه ای

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی تغییر اقلیم و گاهشناسی درختی در اکوسیستم های خزری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

سیدمحمد حسینی نصر - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

## خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از روش های کشت سلولی برای تولید درختانی که استفاده چندمنظوره دارند بسیار مورد توجه است. در پژوهش حاضر اثر سه تیمار هورمونی شامل سیتوکنین های BAP و TDZ و ترکیبی از سیتوکنین-اکسین NAA+BAP در سه سطح غلظت 1/0، 1 و 1/05 میکرومول درون محیط کشت MS روی ریزنمونه های ساقه، هیپوکوتیل، کوتیلدون و ریشه گونه لیلکی آمریکایی مورد بررسی قرار گرفت. مشخصه های تعداد کالوس، درصد کالوس زایی، قهوه ای شدن و نرخ متورم شدن کالوس برای مقایسه تیمارها بررسی شدند. نتایج نشان داد که ریزنمونه های ساقه کالوس زایی بیشتری نسبت به دیگر ریزنمونه های ریشه، هیپوکوتیل و کوتیلدون داشتند. بیشترین القای کالوس در ریزنمونه ریشه برای تیمار تیمار NAA  $0.1 \mu\text{M}$  BAP+  $0.5 \mu\text{M}$  MS در ریزنمونه ساقه، تیمار TDZ  $0.5 \mu\text{M}$  MS در ریزنمونه ریشه و تیمار BAP  $1 \mu\text{M}$  MS+ در ریزنمونه هیپوکوتیل بهترین عملکرد از نظر کالوس زایی داشتند.

## کلمات کلیدی:

القای کالوس، کشت بافت گیاهی، تنظیم کننده های رشد، لیلکی آمریکایی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/901960>

