

## عنوان مقاله:

واکنش گونه های گیاهی مختلف در پاسخ به القای کالوس

## محل انتشار:

زیست فناوری گیاهان دارویی، دوره 7، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

منصوره صداقتی - *Research Institute of Forests and Rangelands, P.O. BOX 131185-116, Tehran, Iran*

محمدحسن عصاره - *Research Institute of Forests and Rangelands, P.O. BOX 131185-116, Tehran, Iran*

## خلاصه مقاله:

استفاده از تکنیک های اصلاحی در اصلاح گیاهان دارویی و زراعی و بهبود کمیت و کیفیت مواد موثره موجود در آن ها برای تولید گیاهان پربازده امری ضروری است. از عوامل موثر بر تولید کالوس و باززایی می توان به ژنوتیپ، تنظیم کننده های رشد، محیط کشت، سن و نوع ریزنمونه و شرایط محیطی اشاره کرد. در این تحقیق القای کالوس در هفت گونه گیاهی (Daucus

carota، Dracocephalum kotschyi، Hyssopus officinalis، Galega officinalis، Amsonia tubemaemontana، Moringa oliefera، Urtica dioica)

در شرایط *In vitro* مورد بررسی قرار گرفته است که میزان القای کالوس و اندام زایی بر روی ریزنمونه برگی در محیط کشت های MS و WPM با غلظت های مختلفی از تنظیم کننده های رشد ارزیابی شد. بدین منظور، آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی طراحی گردید و اثرات ژنوتیپی در القا کالوس و متعاقب آن تکثیر گیاه مشاهده شد. نتایج نشان داد که Moringa، Daucus carota، Hyssopus officinalis و oliefera از نظر القای کالوس با سایر گونه ها اختلاف معنی داری داشتند.

## کلمات کلیدی:

callus induction, Growth regulators, Genotype, Medicinal plants, organogenesis

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1820555>

