

عنوان مقاله:

اثر غلظت های مختلف هورمونی بر سرعت کالوس زایی شنبلیله (*Trigonella foenum-graecum* L.).

محل انتشار:

اولین همایش ملی تخصصی علوم کشاورزی و محیط زیست ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

اکرم نورمحمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد.

محمد ربیعی - استادیار گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد.

خلاصه مقاله:

شنبلیله (*Trigonella foenum-graecum* L.) با تولید انواع متابولیت های ثانویه از لحاظ دارویی با اهمیت می باشد. یکی از مهمترین تکنیک های مورد استفاده در این گونه گیاهان کشت آنها در شرایط این ویترو جهت تولید حداکثری متابولیت ها می باشد؛ لذا بهینه سازی شرایط رشد درون شیشه این گیاهان ضروری به نظر می رسد. جهت بررسی اثر هورمون های مختلف اکسین و سیتوکینین در میزان کالوس دهی شنبلیله آزمایش فاکتوریل (با در نظر گرفتن سطوح هورمون ها به عنوان فاکتور) در قالب طرح کاملاً تصادفی انجام شد. برای این منظور ریزنمونه های برگ گیاهان بر روی محیط کشت MS حاوی غلظت های مختلف هورمون های D (mg/l-1-2,4) و 2 (و 1، 5/0، 0) در ترکیب با هورمون 2 (mg/l-1 KIN) و 1، 5/0، 0) و نیز غلظت های مختلف هورمون D-2,4 در ترکیب با 2 (mg/l-1 BAP) و 1، 5/0، 0) کشت داده شدند. پس از چهار هفته سرعت کالوس دهی در تیمار های مختلف بررسی گردید. نتایج نشان داد بهترین تیمار جهت القا و رشد کالوس ترکیب 5/0 میلی گرم D-2,4 و 1 میلی گرم BAP می باشد.

کلمات کلیدی:

شنبلیله، کالوس، Fenugreek-2,4، KIN، BAP، D.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/371376>

