

عنوان مقاله:

بررسی امکان تولید گیاه دابل هاپلوئید در تلاقی گیاه خیار تجاری Simines با رقم خیار محلی Victor

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مهندسی کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مسعود اصغرپور نیازی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

سید کمال کاظمی تبار - دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

کشت بساک (Anther culture) یک انتخاب خوب برای تولید لاین DH، برای سرعت بخشیدن در برنامه اصلاحی این گیاه خیار است. رویکرد امکان تولید DH از هیبرید یک رقم زگیل دار (Rohini) برای شرکت Victor و یک رقم تجاری (RS03602833) که برای شرکت Simines آمریکا هستند. رویکرد امکان تولید DH از هیبرید یک رقم زگیل دار (Rohini) برای شرکت Victor و یک رقم تجاری (RS03602833) که برای شرکت Simines آمریکا هستند. در این پژوهش از آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح کاملا تصادفی در سه تکرار تاثیر هورمونهای D-2,4 در سه غلظت متفاوت DH بررسی شد. در این پژوهش از آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح کاملا تصادفی در سه تکرار تاثیر هورمونهای D-2,4 در سه غلظت متفاوت ۲.۲۶ و ۴.۵۲ و ۹.۰۴ میکرومولار و هورمون BAP در دو غلظت متفاوت ۴.۴۴ و ۱ میکرومولار و هورمون Kinitien در یک غلظت ۴.۶۴ در محیط کشت جامد (Morashi and MS (Skoog)، با آنالیز آماری اثر هورمون D-2,4 در سطح خطا ۰.۰۵ درصد بر روی محیط کشت معنی دار بوده و فرض صفر رد و هورمون مورد نظر باعث افزایش کالوس زایی می شود و همچنین ترکیب دو هورمون D-2,4 و BAP در سطح خطا ۰.۰۵ درصد معنی دار بوده و باعث افزایش کالوس زایی می شود ولی ترکیب دو هورمون D-2,4 و KIN معنی دار نبوده و تاثیری در کالوس زایی ندارد و یا ترکیب سه هورمون هم معنی دار نمی باشد و همچنین برای سنجش باززایی از کالوس جنین دار از هورمون NAA با دو غلظت ۰.۰۵ و ۰.۱ میکرومولار و هورمون BAP با سه غلظت ۰ و ۳ و ۴ میکرومولار در محیط کشت (Morashi and MS) Skoog استفاده قرار گرفت. در این پژوهش هم از آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح کاملا تصادفی در سه تکرار در سطح خطا ۰.۰۵ درصد با آنالیز آماری هورمون NAA بر روی محیط کشت و باززایی معنی دار بوده و باعث افزایش بازآفرینی شده و هورمون BAP در سطح خطا ۰.۰۵ درصد معنی دار بوده و باعث افزایش در باززایی ندارد و همچنین ترکیب دو هورمون باززایی نیز معنی دار بوده و باعث بازآفرینی می شود.

کلمات کلیدی:

خیار، دابل هاپلوئید، کشت بساک، کالوس زایی، جنین زایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1504052>

