

عنوان مقاله:

تخمک: ابزاری برای مطالعه زیست شناسی و زیست فناوری پنبه

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در علوم زیستی و کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مریم بهنام - گروه بیوتکنولوژی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران شرق، ایران

خلاصه مقاله:

در بیوتکنولوژی گیاهی یک موضوع جذاب برای اصلاح پنبه استفاده از یک سیستم باززایی مؤثر از بافت های رویشی گیاه پنبه استبازایی گیاهان از کالوس یک گام مؤثر جهت اصلاح گیاه پنبه است که نیازمند کشت تخمک است. از مهندسی ژنتیک برای بهبودخواص الیاف که مربوط به ویژگیهایی مانند طول، ظرافت، رنگ و استحکام است، استفاده میشود. از کشت تخمک پنبه به طورگسترده ای می توان در سیستم های بیان گذرا برای تحلیل ژن های عملکردی استفاده نمود، برای رسیدن به این هدف باید پروموتور-های مختص بیان در فیبر را، در فیبرهای در حال نمو شناسایی کنیم. اگر هورمون های مناسب برای تولید فیبر در شرایط درونشیشه شناسایی شوند امکان بالارفتن بازده فیبر پنبه و یکنواختی فیبر با استفاده از تنظیم کننده های رشد برونزا فراهم می شود. هورمون های گیاهی برونزا شامل IAA و GA3 برای رشد فیبر در شرایط درون شیشه تخمک های نابالغ مورد نیاز است، این دوهورمون تولید فیبر از تخمک های بارور را افزایش می دهند.

کلمات کلیدی:

کشت تخمک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/418095>

