

عنوان مقاله:

همسانه سازی ژن TLP-3 در باکتری E.coli

محل انتشار:

ششمین همایش ملی ایده های نو در کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

کامران صفوی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

رضا زارعی - دانشگاه صنعتی اصفهان

بدرالدین ابراهیم سید طباطبایی - دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

حفظ شرایط مطلوب رشد و نمو گیاهان همواره مورد توجه دانش پژوهان قرار داشته است هرگاه در طبیعت مورد حمله هزاران میکروارگانیسم قرار میگیرد ولی توسط تعداد کمی از آنها بیمار میشود هماهنگی واکنشهای دفاعی مختلف در مواجهه با پاتوژن ها منجر به تحریک رونویسی تعدادی زیادی از ژن های دفاعی می شود یک دسته مهم از این ژن ها ژنهای رمزکننده پروتئینهای مرتب طبای بیماری زایی هستند در راستای دستیابی به گیاهان مقاوم در برابر عوامل بیماری زا همسانه سازی ژن شبه تئوماتین TLP-3 که از گیاه یونجه یکساله گزارش گردیده و از جمله پروتئین های مرتبط با بیماری زایی می باشد مورد توجه قرار گرفت بدین منظور استخراج DNA از یونجه تکثیر ژن توسط PCR اتصال ژن به پلاسمید pBluescript SK همسانه سازی درون باکتری E.coli و تایید همسانه سازی توسط COLONY و برش آنزیمی مورد بررسی و انجام قرار گرفت در انتها با تایید توالی بدست آمده موفقیت آمیز بودن همسانه سازی و تعلق توالی حاصله به ژن تولید کننده پروتئین شبه تئوماتین نشان داده شد و در آینده شاهد انتقال این ژن به گیاهان مورد نظر خواهیم بود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/175761>

