

## عنوان مقاله:

همسانه سازی ژن کیتیناز کایمری ChBD + Chit42 تحت پیشبر ساختگی القاء پذیر با بیمارگر به منظور بررسی عملکرد این پیشبرها در گیاه کلزا

## محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مهدی مرادیار - پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

محمد رضا زمانی - پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

مصطفی مطلبی - پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

عصمت جورابچی - پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین روش های ایجاد مقاومت در گیاهان در برابر بیمارگرها تراریخت نمودن آنها با ژنهای مقاومت مانند کیتیناز ها و گلوکانازها می باشد. از طرفی بیان دائم این ژنها تحت کنترل پیشبرهای دائمی، سبب هدر رفتن انرژی زیادی از گیاه در مراحل مختلف می شود و در نهایت به تغییرات نامطلوبی در کیفیت و کمیت محصول منجر خواهد شد. در این تحقیق ژن کیتیناز کایمری ChBD + Chit42 تولید شده، توسط آغازگرهای اختصاصی حاوی جایگاه های آنزیمی مناسب، تکثیر و در ناقل همسانه سازی pJET1.2 کلون گردید. بعد از هضم ناقص سازه و جداسازی ژن کایمر از روی ژل، این ژن، جایگزین ژن GUS در سه سازه ی pGFF، pGTV و pGTV-SP، pGDDEE، pGTV-FF، pGTV-SP و pGMP-FF ناقل pGTV حاوی پیشبر SP-DDEE و pGTV-FF ناقل pGTV حاوی پیشبر SP-DDEE به عنوان کنترل منفی) شد و ناقل pBISM2 حاوی ژن کایمر تحت پیشبر دائمی CaMV35S به عنوان کنترل مثبت مورد استفاده قرار گرفت. پس از تأیید مولکولی و توالی یابی، سازه های بیانی تأیید شده، به آگرو باکتریوم سوبه LBA 4404 منتقل شده و آماده انتقال به گیاه کلزا می باشند

## کلمات کلیدی:

آنزیم های کیتینازی، کلزا، پیشبر ساختگی القاء پذیر با بیمارگر، Antifungal activity

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328271>

