

عنوان مقاله:

تولید موتانت های فاقد فعالیت هسته یخ ina در جدایه Xanthomonastranslucens با استفاده از اتیل متان سولفونات

محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم کشاورزی و صنایع غذایی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی یداله پورزوردهی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

حشمت الله رحیمیان - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

نادعلی باقری - استادیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

امروزه به کمک بیوتکنولوژی اقدامات پیشگیرانه ی سرمازدگی با تغییر در فلور میکروبی هر منطقه صورت میگیرد و شامل کاهش میکروارگانیسم های مهم توزیع کننده ی هسته های یخی به ویژه باکتریهای اپیفیت می باشد در این روش با تخریب مستقیم یا غیرمستقیم ژن عامل هسته یخ جدایه های فاقد هسته یخ بدست می آیند که در همه خواص مورفولوژیکی اکولوژیکی و اپیفیتی به جز قابلیت تشکیل هسته یخ مشابه و ایزوژن جدایه والد دارای هسته یخ هستند و با تکثیر و انتقال به روی گیاه با والد وحشی خود به رقابت می پردازند در این مطالعه چند جدایه جهش یافته ی فاقد هسته یخ INA از ICMP16317Xanthomonastranslucens با ماده جهش زای اتیل متان سولفونات EMS بدست آمد جدایه های موتانت شده فاقد هسته یخ به کمک از مون انجامد قطره ای انتخاب گردیدند همچنین کلیه جدایه های موتانت حاصله و جدایه مادری وحشی به منظور ردیابی ژن هسته یخ INAX به کمک پرایمر طراحی شده وارد واکنش زنجیره ای پلیمرز شدند جدایه مادری دارای ژن هسته یخ بود و بخش ژنومی موردنظر را تکثیر کرد اما جدایه های موتانت درازمون ژنتیکی ردیابی ژن اکثرا فاقد ژن هسته یخ بودند و تغییرات چشمگیری در این ژن نسبت به جدایه های مادری کسب کردند و با غیرفعال شدن ژن ina فنوتیپ جهش یافته INA- را نشان دادند

کلمات کلیدی:

اتیل متان سولفونات EMS، ژن هسته یخ INA، موتانت، Xanthomonastranslucens

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/243234>

