

عنوان مقاله:

همسانه سازی و تهیه سازه مبتنی بر RNAi برای ژن aroA در علف هرز Brassica rapa

محل انتشار:

همایش علمی سالانه دانشگاه رازی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

دانیال کهریزی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه رازی. استاد یار گروه پژوهشی مقاومت به خشکی دانشگاه رازی

خیراله یاری - مربی مرکز تحقیقات بیولوژی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق همسانه سازی و تهیه سازه مبتنی بر RNAi برای ژن aroA در علف هرز شلغم وحشی (Brassica rapa) می باشد. این ژن در بیوسنتز اسیدهای آمینه حلقوی مؤثر است. با کاهش بیان این ژن به روش RNAi، انتظار می رود که گیاه دچار ضعف شده و این ضعف را به نسل های بعد (انتقال عمودی) و به دلیل دگرگشتن بودن به سایر گیاهان همین گونه (انتقال افقی) انتقال دهد. به این ترتیب رقابت گیاه زراعی با آن ساده تر شده و نیازی به کنترل شیمیایی آن نمی باشد. برای ساخت dsRNAi از سیستم pHANNIBAL system استفاده گردید. برای این منظور بخشی از ناحیه کد کننده ژن aroA مربوط به گیاه B. rapa از طریق PCR و پرایمرهای ویژه تکثیر شد. کاست مورد نظر توسط آنزیم برشی NotI هضم گردید و در binary vector pART27 کلون گردید. در مرحله بعدی این پلاسمید به باکتری A. tumefaciens منتقل و سپس به گیاه مورد انتقال داده شد.

کلمات کلیدی:

ژن aroA، کاهش بیان، Brassica rapa، RNAi

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/288473>

