

عنوان مقاله:

ارتباط فیلوژنتیکی زیرگونه های جو زراعی با استفاده از ژن استیل کوآنزیمآکروبوکسیلاز

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مرجان بهزادی راد - دانشجوی کارشناسی ارشد و استادان گروه اصلاح نباتات، پردیس کشاورزی دانشگاه تهران

محمدرضا نقوی - دانشجوی کارشناسی ارشد و استادان گروه اصلاح نباتات، پردیس کشاورزی دانشگاه تهران

علیرضا طالعی - دانشجوی کارشناسی ارشد و استادان گروه اصلاح نباتات، پردیس کشاورزی دانشگاه تهران

ترانه دستمالچی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه اصلاح نباتات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

جو متعلق به خانواده گندمیان می باشد. ژن تک نسخه ای پلاستییدی و سیتوسولی استیل کوآنزیمآکروبوکسیلاز در مطالعه ی روابط فیلوژنتیکی، تکاملی و سیستماتیکی گراسها توانایی زیادی دارد. در این تحقیق رابطه فیلوژنتیکی جو زراعی *Hordeum vulgare* و زیرگونه های آن *Hordeum spontaneum*, *Hordeum distichon*, جو زاعی دو ردیفه *Hordeum vulgaretworow* جو زراعی شش ردیفه *Hordeum vulgare hexastichon* با استفاده از آغازگر اختصاصی ژن استیل کوآنزیمآکروبوکسیلاز پلاستییدی (ACC1) و سیتوسولی (ACC2) بررسی شدند. توالیهای *H. tworow*, *H. spontaneum* و *H. hexastichon* در هر دو ژن ACC1 و ACC2 با الگوی یکسانی تکامل یافته اند و در درخت مشترک این دو ژن کنار یکدیگر جای گرفته اند. در حالیکه دو ژن مذکور در *H. vulgare* الگوی تکاملی یکسانی نداشتند که این عدم توافق در درخت فیلوژنتیکی هر دو ژن مشاهده می شود.

کلمات کلیدی:

فیلوژنتیک، جو زراعی، ژن ACC، تکامل مولکولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226445>

