

عنوان مقاله:

NCBI در دو رقم برنج ایرانی با توالی ژنومی موجود
در waxy مقایسه توالی قطعه راهنمای ژن

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرتضی بهادری - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

علی اعلمی - استادیار اصلاح نباتات

بابک ربیعی - دانشیار اصلاح نباتات

محمد مهدی سوهانی - استادیار بیوتکنولوژی کشاورزی دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

سه عامل مهم در تعیین کیفیت پخت برنج شامل دمای ژلاتینی شدن، قوام ژل و محتوی آمیلوز هستند. در این مطالعه دو رقم برنج GBSS که در بیان آنزیم سنتز کننده آمیلوز waxy ایرانی سپیدرود و غریب، به منظور مقایسه قسمتی از توالی اولین اینترون ژن اثر دارد، مورد بررسی قرار گرفتند. به این منظور ابتدا دو آغازگر رفت و برگشتی (Granule-Bound Starch Synthase) یا مورد تکثیر قرار PCR طراحی گردید و این ناحیه طی فرایند waxy 867 از اولین اینترون ژن bp مربوط به ناحیه‌های به طول گرفت. سپس قطعات تکثیر شده جهت توالیابی ارسال گردید. نتایج حاصل از توالیابی دو رقم سپیدرود و غریب جهت شناسایی انواع تفاوت‌های نوکلئوتیدی موجود در این ناحیه مورد مقایسه قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

ریزماهواره، میزان آمیلوز، waxy، SNP ژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375782>

