



کد اختصاصی همایش
۹۷۱۸۱-۲۱۰۲



راهنمایی پژوهش
Research Institute of Forest and Wood



دانشگاه علوم پزشکی تهران
Tehran University of Medical Sciences



فان بازار
FANBAZAR



دانشگاه علوم پزشکی تهران
Tehran University of Medical Sciences



وزارت امور ثبت دارو
Ministry of Drug Control

بررسی EST-SSR های مرتبط با تنش شوری و خشکی در نخود

خدیجه دل آزاد

دانشجوی کارشناسی ارشد گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

چکیده

در سراسر جهان نخود سازگاری بالایی با شرایط آب و هوایی گسترده به عنوان دانه غذایی دارد. بیش از ۸۰٪ نخود در شرایط بارانی رشد می کنند، که در آن الگوهای بارش غیر منتظره و یا تنش خشکی شایع ترین عامل محدود کننده ایست که بر رشد و بهره وری آن تاثیر می گذارد. با وجود محدودیتهای هنوز هم تکنولوژی EST به طور گسترده مورد استفاده قرار میگیرد. کتابخانه های EST را میتوان به راحتی از رده های سلولی مختلف و بافتها و ارگانهای متفاوت در فرایند تکاملی مختلف تولید نمود. همچنین EST ها میتوانند شناسایی یک ژن منحصر به فرد را از کتابخانه cDNA تسهیل کنند یک برچسب کوتاه میتواند مربوط به کلون cDNA باشد. در حالیکه EST های تکی و منفرد مستعد خطا هستند، یک مجموعه کامل از EST ها دارای اطلاعات ارزشمندی است. معمولاً پس از ترکیب چندین توالی EST، یک cDNA با طول کامل به دست می آید. با جستجوی یک مجموعه غیر تکراری از EST می توان ژنهای بالقوه ایی را بدست آورد. بیش از ۵۰٪ از ژن های شناسایی شده است که برای اولین بار با تنش خشکی نخود در ارتباط است. این مطالعه نه تنها به عنوان منبع برای کشف نشانگر انجام می شود، بلکه میتواند بینش بهتر در انتخاب ژنهای نامزدی مرتبط با تحمل خشکسالی ارائه کند. این نتایج می تواند برای شناسایی اهداف مناسب برای دستکاری صفت تحمل به خشکی در نخود استفاده شود.

واژه های کلیدی: EST، نخود، شوری، خشکی