

عنوان مقاله:

مقایسه توان روش های اسپکتروفومتری و نشانه گذاری با رادیوایزوتوپ فسفر 32 برای اندازه گیری بازده ساخت cDNA گندم برای انجام موفق تکنیک cDNA-AFLP

محل انتشار:

دومین همایش ملی کاربرد فناوری هسته ای در علوم کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسن سلطانی - استادیار گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع

سیده ساناز رمضانپور - استادیار گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع

خلاصه مقاله:

تابحال محققین توانسته اند با استفاده از تکنیک های که از رادیوایزوتروپ ها استفاده می کنند، بسیاری از مسائل واقعیت های علمی روز علوم مختلف را به صورت کاملاً ساده حل کنند. یکی از علومی که موارد یادبواکتیو به طور گسترده ای در آن استفاده شده است رشته های ژنتیک و بیوتکنولوژی می باشند. cDNA-AFLP جزء روش های قدرتمندی است که برای جداسازی و تعیین خصوصیت ژن های بیان شونده تحت تنش، بافت و مرحله نموی خاص استفاده می شود اما برای اجرای صحیح تکنیک cDNA-AFLP می بایست مقدار cDNA یکسانی از هر یک از تیمارها مورد هضم آنزیمی قرار گیرد. به منظور اندازه گیری بازده ساخت رشته اول و دوم cDNA از دو روش اسپکتروفومتری و نشانه گذاری با رادیوایزوتوپ فسفر 32 استفاده شد. مشاهدات نشان داد که روش رادیوایکتیو به طور معنی داری توان بالاتری در برآورد دقیق مقدار عملکرد ساخت رشته اول و دوم cDNA دارد. از طرف دیگر به دلیل امکان انجام الکتروفورز و آشکارسازی مناسب cDNA، رادیوایکتیو، ارزیابی کیفیت استخراج mRNA با استفاده از روش نشانه گذاری با رادیوایزوتروپ فسفر 32 با دقت بیشتری انجام شد.

کلمات کلیدی:

ساخت cDNA، رادیوایزوتوپ، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/42781>

