

عنوان مقاله:

بهینه سازی استخراج DNA ژنومی از بافت های مختلف گیاهان مرتعی تازه، خشک و بلعیده شده توسط علفخواران وحشی

محل انتشار:

فشمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران (سال: ۱۳۹۸)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۵

نویسندگان:

فریده مهدیان زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و کوبرشناسی، دانشگاه یزد، ایران

جلیل سرهنگ زاده - استادیار، گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و کوبرشناسی، دانشگاه یزد، ایران.

اصغر مصلح آرائی - دانشیار، گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه یزد، ایران.

سعید ترکش اصفهانی - استادیار، گروه مدیریت مناطق خشک و بیابان، دانشکده منابع طبیعی و کوبرشناسی، دانشگاه یزد، ایران.

خلاصه مقاله:

استخراج DNA با کیفیت و کمیت مناسب برای بررسی های ژنتیکی در گیاهان از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در گیاهان مرتعی و وحشی به علت حضور ترکیبات آلی و متابولیت های ثانویه بسیار زیاد، معمولاً استخراج DNA به سهولت انجام نمی گیرد. از طرفی بسیاری از مطالعات ژنتیکی بر روی گیاهان مرتعی مستلزم کار کردن همزمان با چندین گونه مختلف و یا انواع مختلف بافتهای قابل دسترسی از آنهاست. بنابراین یافتن روشی مناسب برای استخراج DNA با کیفیت که در طیف وسیع تری از گونه های گیاهی و انواع مختلف بافتهای گیاهی و حالت های فیزیکی مختلف نمونه های گیاهی کارآیی داشته باشد، اهمیت بسیار زیادی دارد. در این مطالعه، روشی موثر، ساده و کم هزینه برای استخراج DNA از نمونه های تازه و خشک حاصل از قسمتهای مختلف گیاه ارائه شده است که قابل کاربرد برای اکثر گیاهان مرتعی، دارویی و علوفه ای است. نتایج این تحقیق، بیانگر کمیت و کیفیت قابل قبول DNA ژنومی استخراج شده از گونه های مختلف گیاهان مرتعی از جمله کلپوره (*Teucrium polium* L.)، مریم گلی (*Salvia macrosiphon* Boiss)، شوره درختچه ای (*Salsola arbuscula* Pall)، گز (*Tamarix ramosissima*)، گل بیمرگ شیرکوهی (*Helishrysum Davisaenum* Resh.f.)، جوسیخ (*Ebenus stellate* (Boiss) و درمنه (*Artemisia Sieberi* Besser) است. ارزیابی کمیت و کیفیت DNA به وسیله روشهای اسپکتوفوتومتری و الکتروفورز ژل آگارز، تایید کننده شاخص های کمی و کیفی DNA استخراج شده برای اغلب مطالعات ژنومی بود.

کلمات کلیدی:

DNA ژنومی، گیاهان مرتعی، گیاهان بلعیده شده، اسپکتوفوتومتری، الکتروفورز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/998095>