

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه روش های مختلف استخراج DNA در پایه رویشی GF677 هیبرید هلو × بادام ، هلو و بادام

محل انتشار:

سومین همایش ملی بیوتکنولوژی کشاورزی ایران (گیاهی، دامی و صنعتی) (سال: ۱۳۹۱)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۳

نویسندگان:

جابر آروس - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات دانشگاه پیام نور مرکز مشهد.

حسن حمیدی - کارشناسان ارشد و عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراس

محمد جواد حبیب زاده - کارشناسان ارشد و عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراس

احمدرضا بلندی - کارشناسان ارشد و عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراس

خلاصه مقاله:

برای استخراج DNA ژنومی از نایع گیاهی روشهای بسیاری وجود دارد که در آزمایشگاههای مختلف بسته به میزان کمیت و کیفیت DNA مورد نیاز از آنها استفاده می گردد. با این حال اصول کلی مراحل استخراج در اغلب روشها یکسان است. لذا در این تحقیق چهار روش استخراج DNA که شامل: ۱- دلاپورتا و همکاران ۲- موری و تامپسون ۳- لودهی و همکاران ۴- مینساویچ و همکاران می باشد با استفاده از اسپکتروفتومتری و الکتروفورز روی ژل آگارز بر روی برگهای جوان پایه رویشی GF677 هیبرید هلو × بادام ، هلو و بادام مورد مطالعه قرار گرفت . سپس بهترین روش که دارای کمیت و کیفیت مناسب DNA به همراه سادگی و سرعت استخراج بالا و هزینه های نسبتا پایین استخراج بود انتخاب گردید. نتایج نشان داد که در بین گیاهان چوبی مورد مطالعه بیشترین مقدار DNA با کیفیت خوب به میزان ۳۵۵/۹۵ نانو گرم در هر میکرولیتر در برگهای جوان پایه رویشی GF677 با روش موری و تامپسون به دست آمد. بنابراین روش موری و تامپسون به دلیل سادگی کمیت و کیفیت مناسب DNA برای گیاهان چوبی مورد بررسی و احتمالا گونه های دیگری که استخراج DNA آنها با مشکل همراه است مفید خواهد بود.

کلمات کلیدی:

استخراج DNA ، DNA ژنومی ، پایه رویشی GF677 ، هلو ، بادام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۲۰۴۳۲۹>