

استفاده از آب در انتقال گیاهان چغندر قند از شرایط *in vitro* به خاک

بهر روز احسانی مقدم

موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند

یکی از مسائل مهم در استفاده از گیاهان حاصل از کشت سلول و بافت گیاهی در چغندر قند ادامه حیات گیاهان یاد شده طی مدت انتقال به خاک و ادامه چرخه زیستی آنها تا تولید بذر می باشد. به عبارت دیگر تغییر زندگی این گیاه زراعی از حالت هتروتروف به اتوتروف با دشواریهایی رویرو می باشد که شاید بتوان اهم آن را در نداشتن یک سیستم ریشه ای قوی و حقیقی در گیاه جستجو نمود. سیستمی که بتواند برای گیاه جوان نقش هدایت آب و املاح را به خوبی ایفا نماید. بنابراین هر تلاشی که بتواند منجر به ایجاد ریشه های فعال و قوی گردد باعث پایداری و یاری رساندن به تداوم روند رشد گیاه خواهد شد. نتایج آزمایش های انجام شده در همین راستا نشان داد که علاوه بر اجرای کلیه مراقبت های لازم و معمول، قراردادن ریشه های گیاهان درون شیشه در آب معمولی و غیر استریل به مدت حداقل دو هفته باعث ظهور ریشه های قوی تر و در نهایت باعث افزایش مدت زنده ماندن گیاهان می گردد. چنین به نظر می رسد که محیط آب بتواند به عنوان یک محیط واسطه مناسب برای گیاهان تولید شده در شرایط *in vitro* از محیط استریل به غیر استریل و خاک، عمل نماید. بنابراین پیشنهاد می گردد که از این روش در ریشه دهی بیشتر کلونهای ازدیادی به هنگام انتقال به خاک استفاده گردد.