

عنوان مقاله:

بررسی اثر اکسین و ذغال فعال بر القای ریشه در گیاهچه های نارنج (Citrus aurantium) در شرایط درون شیشه ای

محل انتشار:

اولین همایش ملی الکترونیکی مباحث نوین در علوم باغبانی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

لیلا رمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی - دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

محمد مهدی سوهانی - عضو هیئت علمی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

بهروز گلچین - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات مرکبات کشور - رامسر

هدایت زکی زاده - عضو هیئت علمی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به منظور به دست آوردن شاخساره نارنج در شرایط درون شیشه ای، از ریز نمونه های اپی کوتیل و هیپوکوتیل استفاده و بهبود ریشه زایی در شاخساره ها با استفاده از تیمارهای مختلف اکسین بررسی شد. ریز نمونه ها در محیط MS حاوی 2 میلی گرم در لیتر BAP و 0/2 میلی گرم در لیتر NAA کشت شدند و پس از باززایی به محیط کشت القای ریشه شامل محیط کشت مایع MS حاوی غلظت های مختلف 0، 0/2، 1، 5 (IBA) و 0، 0/2، 1، 5 (NAA) میلی گرم در لیتر منتقل شدند. اثر استفاده از ذغال فعال در القای ریشه نیز بررسی شد. بلندترین ریشه ها با استفاده از 1 میلی گرم در لیتر IBA حاصل شد در حالی که قطورترین ریشه ها در تیمار 0/5 (IBA) و 1 (NAA) میلی گرم در لیتر دیده شد. به طور کلی درصد ریشه زایی با استفاده از اکسین افزایش یافت ضمن اینکه ذغال فعال باعث تأخیر تولید ریشه در شاخساره ها شده و با کاهش درصد ریشه زایی کارایی پروتکل را کاهش داد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/294444>

