

عنوان مقاله:

بررسی امکان ریز ازدیادی (شاخه زایی) انار *Punica granatum*

محل انتشار:

همایش ملی انار (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

منصور کلانتر - استادیار گروه گیاه پزشکی، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

علیرضا خوانین زاده - مربی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

امروزه تکنیک های کشت بافت گیاهی از تحول چشمگیری برخوردار شده و نقش تعیین کننده ای در ازدیاد انواع گونه های درختی، درختچه ای و علفی دارند. مزایایی از قبیل سهولت تکثیر، حفظ ثبات ژنتیکی، عدم محدودیت زمان و مکان و غیره باعث شده است، این گرایش از بیوتکنولوژی اهمیت ویژه ای داشته باشد. در این تحقیق انار به دلیل هزینه های زیاد ازدیاد به روش های متداول موجود و همچنین دارا بودن مسائل و مشکلات جانبی زیاد، جهت تکثیر غیر جنسی به روش ریز ازدیادی انتخاب گردید. به منظور بررسی و تشخیص محیط کشت مناسب چندین محیط کشت شامل $1/2MS$ ، MS ، $1/2Knop$ ، $Knop$ ، $1/2DKW$ ، DKW ، در مرحله شاخه زایی مورد بررسی قرار گرفت. برای این منظور با استفاده از طرح آماری فاکتوریل و اعمال تیمارهای BAP در چهار سطح شامل 0 (NAA) و 1 و 5 و 2 و 5 Mg/l در سه سطح شامل $0/2$ و 1 و 0 و با سه تکرار، اثر هر یک از محیط ها و تنظیم کنند ه های رشد گیاهی در مرحله ی شاخه زایی مورد بررسی قرار گرفت. ریز نمونه ها از مریستم انتهایی جوانه های انتهایی گیاه انتخاب گردیدند و جهت ضدعفونی ریز نمونه ه ا از الکل 96 درصد واتیکس 15 درصد و شستشو در مراحل زمانی مختلف استفاده شد. تجزیه و تحلیل آماری نتایج با استفاده نرم افزار SAS نشان داد که محیط کشت DKW در مقایسه با سایر محیط ها دارای عملکرد بهتری در محله شاخه زایی می باشد؛ همچنین از تیمار غلظت بالای هورمون BAP 2 میلی گرم در لیتر (بدون NAA 0 میلی گرم در لیتر) در مرحله ی شاخه زایی بهترین نتیجه بدست آمد.

کلمات کلیدی:

انار، کشت بافت، ریز ازدیادی، شاخه زایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/160714>

