

عنوان مقاله:

بهبود ریشه زایی قلمه های چوب سخت انار با کاربرد نفتالین استیک اسید

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هانیه حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، تهران، ایران

فاطمه مخمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، تهران، ایران

سهیل کریمی - عضو هیات گروه علوم باغبانی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

انار با استفاده از قلمه های چوب سخت تکثیر میشود. ولی فرآیند قلمه گرفتن زمانبر و پرهزینه است و از این رو برای افزایش بهره وری اقتصادی و بهینه سازی کارایی تکثیر، بایستی این فرایند را بهینه سازی نمود. در پژوهش حاضر تاثیر غلظتهای صفر، ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ میلی گرم در لیتر نفتالین استیک اسید بر بهبود ریشه زایی و رشد قلمه های چوب سخت انار مورد بررسی قرار گرفت. اثرات این ماده بر درصد ریشه دهی، طول و وزن خشک ریشه، طول و قطر ساقه و تعداد برگ هر قلمه ارزیابی شد. کاربرد نفتالین استیک اسید درصد ریشه دار شدن قلمه های انار را افزایش داد. بیشترین درصد ریشه زایی در تیمار کاربرد ۲۰۰۰ میلی گرم در لیتر نفتالین استیک اسید مشاهده شد. کاربرد نفتالین استیک اسید طول ریشه را در قلمه های انار افزایش داد. بیشترین وزن خشک ریشه در تیمار کاربرد ۱۰۰۰ میلی گرم در لیتر نفتالین استیک اسید مشاهده شد. بیشترین طول ساقه و تعداد برگ در تیمار کاربرد ۱۰۰۰ میلی گرم در لیتر نفتالین استیک اسید مشاهده شد. تیمار ۲۰۰۰ میلی گرم در لیتر نفتالین استیک اسید سبب محدود شدن رشد شاخساره قلمه شد. بهبود شاخساره های رشد در تیمار ۱۰۰۰ میلی گرم در لیتر نفتالین استیک اسید، به افزایش تشکیل ریشه های فرعی و بهبود جذب آب و مواد غذایی و تامین هورمونهای محرک رشد ارتباط داده شد. در مجموع، کاربرد غلظت ۱۰۰۰ میلی گرم در لیتر نفتالین استیک اسید برای افزایش کارایی تکثیر قلمه های چوب سخت انار پیشنهاد شد.

کلمات کلیدی:

اکسین، درصد ریشه زایی، کیفیت ریشه، کیفیت قلمه، *Punica granatum L.*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1326715>

