

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر غلظت های مختلف پوترسین و ایندول بوتیریک اسید (IBA) بر ریشه زایی قلمه های نیمه خشبی پایه هیبرید GN۱۵

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 9، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

اکبر انگوتی - Tabriz university

جلیل اجلی - Islamic Azad university

شهرام حسین زاده - Islamic Azad university

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر پوترسین و اکسین (IBA) بر ریشه زایی قلمه های نیمه خشبی پایه هیبرید GN۱۵، آزمایشی در آزمایشگاه بیولوژی گل دهی دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز در سال ۱۳۹۴ انجام شد. قلمه های مورد نیاز از پایه های هیبرید مذکور، از ایستگاه تحقیقات باغبانی سهند تهیه شد. این آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار و پنج تیمار شامل IBA با غلظت ۴۰۰۰ میلی گرم در لیتر به مدت پنج ثانیه، پوترسین در سه سطح ۱۰۰۰، ۲۰۰۰ و ۳۰۰۰ میلی گرم در لیتر به مدت یک دقیقه و همچنین تیمار شاهد انجام گرفت. نتایج نشان داد که تمامی صفات از قبیل درصد ریشه زایی، حجم ریشه، میانگین طول قسمت ریشه دار شده، تعداد ریشه و میانگین طول ریشه تحت تاثیر تیمارها قرار گرفتند. بیشترین درصد ریشه زایی (۶۲/۲ درصد) در تیمار پوترسین ۳۰۰۰ میلی گرم بر لیتر دیده شد به طوری که اختلاف معنی داری با سایر تیمارها داشت. برای صفات طول قسمت ریشه دار و حجم ریشه تیمار IBA با غلظت ۴۰۰۰ میلی گرم بر لیتر بیشترین میزان را نشان داد که اختلاف معنی داری با سایر تیمارها دارد. همچنین برای صفات طول ریشه، تعداد ریشه و وزن تر و خشک تیمارهای پوترسین ۳۰۰۰ و IBA با غلظت ۴۰۰۰ میلی گرم بر لیتر بیشترین بودند و اختلافات معنی داری نسبت به سایر تیمارها نشان دادند، ضمن اینکه تیمار شاهد بیشترین درصد پینه زایی را از خود نشان داد. در کل تیمارهای پوترسین ۳۰۰۰ میلی گرم در لیتر و پس از آن IBA با غلظت ۴۰۰۰ میلی گرم در لیتر بهترین عملکرد را برای صفات یاد شده داشتند و می توانند به عنوان غلظتی مناسب برای ریشه دار کردن قلمه های GN۱۵ معرفی شوند.

کلمات کلیدی:

Auxin, Callus, Rooting, Rooted portion, اکسین, پینه زایی, ریشه, قسمت ریشه دار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1219996>

