

عنوان مقاله:

اثر پرایمینگ زیستی و هورمونی بر شاخص های جوانه زنی بذرهای مریم گلی کبیر (Salvia sclarea L).

محل انتشار:

مجله تحقیقات بذر، دوره 8، شماره 28 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسن نورافکن - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، واحد میانه، دانشگاه آزاد اسلامی، میانه، ایران

فرانک ناصری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، واحد میانه، دانشگاه آزاد اسلامی، میانه، ایران

خلاصه مقاله:

پرایمینگ بذر روشی است که در آن بذر پیش از قرار گرفتن در بستر کشت و مواجهه با شرایط محیطی، به لحاظ فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی آماده جوانه زنی می شود. در این راستا، دو آزمایش جداگانه به منظور ارزیابی اثر پرایمینگ بذرهای مریم گلی کبیر با باکتری-های افزاینده رشد گیاهی و مواد تنظیم کننده رشد گیاهی به صورت طرح کاملا تصادفی در سه تکرار در آزمایشگاه علوم باغبانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه انجام در سال ۱۳۹۴ شد. تیمارهای پرایمینگ زیستی شامل ۱۵ باکتری افزاینده رشد گیاهی از جنس های *Flavobacterium*، *Azospirillum*، *Azotobacter*، *Herbaspirillum* و *Pseudomonas* و پرایمینگ هورمونی شامل جیبرلیک اسید و کینتین در غلظت های ۵۰ و ۱۰۰ میلی گرم بر لیتر به همراه هیدروپرایمینگ و شاهد (بدون پرایم) بود. پس از اعمال پرایمینگ، تعداد ۲۵ عدد بذر در هر پتری دیش قرار داده شده و بذرهای جوانه زده به صورت روزانه شمارش گردید. همه شاخص-های جوانه زنی مورد بررسی، به جز میانگین زمان جوانه زنی و ضریب سرعت جوانه زنی روزانه تحت تاثیر پرایمینگ زیستی قرار گرفتند. پرایمینگ زیستی با *Azotobacter* موجب کاهش درصد، سرعت و متوسط جوانه زنی روزانه بذر شد و فقط سرعت جوانه زنی روزانه افزایش یافت. در پرایمینگ هورمونی، تمام شاخص های جوانه زنی تحت تاثیر تیمارها قرار داشتند و کاربرد مواد تنظیم کننده رشد موجب کاهش ضریب سرعت جوانه زنی و افزایش میانگین زمان جوانه زنی گردید. همچنین، کینتین در غلظت ۱۰۰ میلی گرم بر لیتر موجب کاهش درصد، سرعت و متوسط جوانه زنی روزانه بذر شد و فقط سرعت جوانه زنی روزانه را افزایش داد.

کلمات کلیدی:

ازتوباکتر، بیوپرایمینگ، تندش، جیبرلیک اسید، کینتین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1294255>

