

عنوان مقاله:

کاربرد پیش تیمار نانو پلیمر ملاتونین-کیتوزان در افزایش تحمل به تنش شوری در گیاه دارویی *Mentha spicata* L.

محل انتشار:

دهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حبیب فرهادی - دانش آموخته کارشناسی ارشد - رشته علوم باغبانی - گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه -
ایران

غلامرضا گوهری - استادیار - گروه علوم و مهندسی باغبانی - دانشکده کشاورزی - دانشگاه مراغه - ایران

محمدباقر حسن پوراقدم - دانشیار - گروه علوم و مهندسی باغبانی - دانشکده کشاورزی - دانشگاه مراغه - ایران

خلاصه مقاله:

نعناع باغی با نام علمی *Mentha spicata* L. یکی از گیاهان دارویی مهم دارای اسانس میباشد. شوری خاک یکی از عوامل محدود کننده رشد این گیاه و کاهش دهنده اسانس آن میباشد. ملاتونین و کیتوزان، بیوپلیمرهای طبیعی هستند که موجب کاهش اثرات تنش شوری در گیاهان میشوند. به منظور بررسی اثرات متقابل پیش تیمار با بیوپلیمرهای طبیعی و تنش شوری در گیاه نعناع باغی، طرح پژوهش بصورت آزمایش فاکتوریل برپایه طرح کاملا تصادفی پیش تیمار (شاهد، غلظتهای 100 ppm: HPMC، کیتوزان، ملاتونین و نانوپلیمر) و تیمار شوری (غلظت صفر، 50 و 100 میلیگرم NaCl) در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه مراغه، اجرا شد. نتایج بدست آمده نشان داد، تنش شوری موجب کاهش معنی دار صفات مورفولوژیکی در این گیاه شد. پیش تیمار با ملاتونین و نانوپلیمر، موجب مقاومت گیاه در مقابل تنش شوری شده و برخی صفات مورفولوژیک و اسانس در سطح احتمال 5 درصد اختلاف معنی داری با بقیه تیمارها داشت.

کلمات کلیدی:

پرایمینگ، تنش شوری، رنگیزه های فتوسنتزی، صفات مورفولوژیکی، نانومواد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1037033>

