



کد اختصاصی همایش
۹۷۱۸۱-۲۱۱-۳

رایملا ۵۵
Research Institute of Natural Health

دانشگاه تهران
کد اختصاصی همایش
۹۷۱۸۱-۲۱۱-۳

فانمازار
فانمازار

دانشگاه تهران
کد اختصاصی همایش
۹۷۱۸۱-۲۱۱-۳

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
کد اختصاصی همایش
۹۷۱۸۱-۲۱۱-۳

The 2nd International Conference on
Medicinal Plants, Organic Farming,
Natural and medicinal materials

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

ارزیابی تغییرات برخی از صفات فیزیولوژیکی گیاه دارویی نعناع در پاسخ به تنش کم آبی همراه با کود نیتروژنی

رضوان کرمی برزآباد^۱ - عاطفه سعادت خواه^۲

۱-دکتری بیوتکنولوژی گیاهی، استادیار دانشگاه پیام نور

۲-دانشجوی دکتری فیزیولوژی گیاهی دانشگاه پیام نور

چکیده

تنش کم آبی از مهمترین عوامل محدودکننده تولید محصولات کشاورزی در مناطق خشک و نیمه خشک به شمار می رود. علاوه بر تغییرات فیزیولوژیک ناشی از بروز تنش، خسارت فزاینده عوامل اکسنده نیز موجب محدودیت رشد و تولید می گردد. گیاهان در مقابله با تنش کم آبی به تجمع اسمولیت هایی مثل پرولین، گلايسين بتائين و کربوهیدرات محلول می پردازند. در این آزمایش تیمارهای آزمایشی شامل دو رژیم آبیاری (بدون تنش و تنش شدید در مراحل رویشی و زایشی) به عنوان عامل اصلی و ترکیب فاکتوریلی از دو تیمار کودی بر اساس نیتروژن مورد نیاز گیاه (شاهد و اوره به میزان ۱۱ کیلوگرم در هکتار) به عنوان عامل فرعی بودند. در این آزمایش صفات فیزیولوژیک گیاه نعناع اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که اثر رژیم آبیاری بر تمام صفات مورد مطالعه معنی دار گردید، و تنش کم آبی باعث افزایش میزان تجمع پرولین، گلايسين بتائين و کربوهیدرات محلول در نعناع گردید. افزایش میزان ترکیبات پرولین، گلايسين بتائين و کربوهیدرات محلول در برگ ها در جهت تنظیم اسمزی و ایجاد شرایط مناسب برای جذب آب از محیط خاک موثر می باشد. با افزایش شدت تنش از میزان کربوهیدرات محلول برگ کاسته شد.

واژگان کلیدی: تنش کم آبی، پرولین، گلايسين بتائين، کربوهیدرات محلول، کود نیتروژنی، نعناع