

عنوان مقاله:

تاثیر تنشهای خشکی و شوری بر گیاه نعناع فلفلی (Mentha piperita L.)

محل انتشار:

سومین همایش ملی کم آبیاری و استفاده از آب های نامتعارف در کشاورزی مناطق خشک (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

هوشنگ قمرنیا - استاد گروه مهندسی آب، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

مهسا بصیری - دانشجوی دکتری آبیاری و زهکشی، گروه مهندسی آب، دانشگاه رازی کرمانشاه، ایران

مختار قبادی - دانشیار، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر تنشهای خشکی و شوری آب آبیاری بر خصوصیات هوایی و زیرزمینی گیاه نعناع فلفلی، دو آزمایش جداگانه در قالب طرح بلوکهای کاملاً تصادفی در سالهای زراعی ۹۶-۹۷ و ۹۷-۹۸ در ایستگاه لایسیمتری پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه رازی انجام گرفت. آزمایش بررسی تنش خشکی شامل تیمارهای شاهد (۱۰۰)، ۸۰ و ۶۰ درصد نیاز آبی و آزمایش شوری شامل تیمارهای شاهد (با شوری ۰/۹، دو، سه و چهار دسی زیمنس بر متر بود. نتایج نشان داد که اثر کم آبیاری بر روی صفات اندام هوایی گیاه شامل وزن تر برگ، وزن تر ساقه، سطح برگ، ارتفاع گیاه معنیدار بود. تاثیر شوری آب آبیاری در دو سال آزمایش بر وزن تر و خشک برگ، وزن تر و خشک ساقه، سطح برگ گیاه نیز معنیدار بود. بررسی مقایسه میانگین ها در آزمایش کم آبیاری- اندام هوایی، وزن تر و خشک ساقه بین تیمارهای ۸۰ و ۶۰ درصد نیاز آبی اختلاف معنیداری وجود نداشت. بیشترین و کمترین عملکرد گیاه در سال زراعی ۹۷-۹۸ و برای تیمارهای شاهد (۴/۳۳) و (۶۰ درصد نیاز آبی) (۲/۸۸) گرم در بوته مشاهده شد. بیشترین و کمترین عملکرد گیاه در سال زراعی ۹۸-۹۷ و برای تیمارهای شاهد (۴/۳۳) و (۶۰ درصد نیاز آبی) (۲/۸۸) گرم در بوته مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

تنش، سطح برگ، صفات هوایی، لایسیمتر، نیاز آبی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1666186>

