

مقایسه دو رقم زیتون از نظر مقاومت به خشکی در شرایط آب و هوایی اهواز

محمد صدرزاده^۱، نورالله معلمی^۲ و ماندانا غلامیان^۱ و ناصر عالم زاده انصاری^۲

۱- کارشناس ارشد باگبانی دانشگاه شهید چمران اهواز

۲- دانشیاران گروه باگبانی دانشگاه شهید چمران اهواز

(m_sadr1384@yahoo.com)

زنیتون درختی مقاوم به خشکی است، اما بین ارقام مختلف از نظر مقاومت اختلاف وجود دارد. در این پژوهش وضعیت تحمل دو رقم زیتون محلی با غملک و زرد به خشکی با کاربرد تیمارهای مختلف آبیاری (I₁: وقتی ۳۳-۰ درصد آب قابل استفاده گیاه مصرف می شد آبیاری صورت می گرفت. I₂: وقتی ۳۴-۶۶ درصد آب قابل استفاده گیاه مصرف می شد آبیاری صورت می گرفت. I₃: وقتی ۱۰۰-۶۷ درصد آب قابل استفاده گیاه مصرف می شد آبیاری صورت می گرفت)، مورد بررسی قرار گرفت. پژوهش با یک آزمایش فاکتوریل با طرح پایه کاملاً تصادفی با ۴ تکرار انجام شد. نتایج بدست آمده نشان داد که متوسط وزن خشک برگ، وزن خشک شاخصاره، وزن خشک ریشه و سطح برگ در رقم با غملک نسبت به زرد بیشتر بود. پتانسیل آب در رقم محلی با غملک نسبت به رقم زرد کمتر اما میزان نسبی آب برگ آن نیز بیشتر بوده است.

تأثیر تنش خشکی و مقادیر مختلف فسفر بر بخشی خصوصیات موفو فیزیولوژیک گندم

سمیرا صبوری راد^۱، حمیدرضا خزاعی^۲، احمد نظامی^۳، مهدی نصیری محلاتی^۱، علی گنجعلی^۲، علی اسکندری^۱

۱- دانشجویان دوره دکتری زراعت دانشگاه فردوسی مشهد

۲- دانشیاران گروه زراعت دانشگاه فردوسی مشهد؛ ۳- استادیار پژوهشکده علوم گیاهی دانشگاه فردوسی مشهد

Samira_ss@ yahoo.com

به منظور بررسی تأثیر مقادیر مختلف فسفر بر واکنش ارقام مختلف گندم تحت شرایط تنش خشکی، آزمایشی به صورت فاکتوریل و در قالب طرح کاملاً تصادفی، با سه تکرار به صورت کشت در بستر شن در گلخانه دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد اجرا شد. فاکتورهای آزمایشی شامل تیمار فسفر (KH_2PO_4) در سطح (سطح نرمال فسفر در محلول هو گلنده، نصف و دوبرابر سطح نرمال) بود. گیاهان دارای دو وضعیت رطوبتی شامل عدم تنش و تنش بر اساس نیاز آبی بودند. تیمار ارقام گندم بهاره، شامل رقم حساس به خشکی (قدس) و رقم مقاوم به خشکی (چمران) بود. نتایج حاصل از این آزمایش نشان داد وزن خشک و سطح برگ در هر دو رقم در شرایط عدم تنش با افزایش میزان فسفر وزن خشک و سطح برگ افزایش یافت، اما در شرایط تنش بیشترین وزن خشک و سطح برگ مربوط به تیمار₁ بود. وزن خشک ریشه در هر دو رقم در شرایط تنش تیمار₁ سبب کاهش وزن خشک ریشه شد. در شرایط عدم تنش در رقم مقاوم تیمار₂ بالاترین وزن خشک ریشه را بخود اختصاص داد در حالیکه در رقم حساس تیمار₂ بیشترین وزن خشک را نشان داد

کلمات کلیدی: گندم، تنش خشکی، فسفر