

## عنوان مقاله:

تاثیر پاشش سیتوکینین و آبسزیک اسید بر محتوای کاتیونی دو رقم گندم نان تحت شرایط تنش خشکی

## محل انتشار:

فصلنامه گیاه و زیست فناوری ایران، دوره 8، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

فریبا خسروی نژاد - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

رمضان علی خاوری نژاد - گروه فیزیولوژی مولکولی، موسسه تحقیقات بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، کرج، ایران

فواد مرادی - دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

فرزانه نجفی - دانشجو

## خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی دو رقم حساس (MV-17) و متحمل به خشکی (Pishgam) گندم در شرایط شاهد (آبیاری کامل) و کم آبیاری (قطع آبیاری در مرحله رسیدن دانه، از مرحله بوتینگ تا زمان رسیدگی فیزیولوژیکی)، آزمایشی در قالب کرت‌های دو بار خرد شده بر مبنای طرح پایه بلوک‌های کاملاً تصادفی و در سه تکرار انجام شده و تیمارهای هورمونی سیتوکینین و آبسزیک اسید در تیمارهای شاهد و تنش بر طبق غلظت هورمونی مناسب و برنامه زمان بندی شده، اعمال شد. نمونه گیری ها ۲۱ روز بعد از گل دهی انجام گردیده و در این طرح تاکید بر بررسی محتوای کاتیونی یون های سدیم، آمونیوم، پتاسیم، منگنز، کلسیم، منیزیم، آهن و روی به صورت کمی بوده است. نتایج نشان داد، تاثیر تنش بر میزان تمامی کاتیون‌ها در سطح درصد معنی دار بود. تاثیر وارسته بر میزان سدیم و روی در سطح ۱ درصد و بر میزان آمونیاک و آهن در سطح ۵ درصد نیز معنی دار بود و تاثیر وارسته بر میزان سایر کاتیون ها از نظر آماری معنی دار نبود. همچنین مقایسه میانگین اثرات ساده، بیشبود جذب عناصر سدیم و آمونیوم در شرایط تنش و سایر عناصر در شرایط کنترل را نشان داد. از طرفی، بین وارسته ها از لحاظ میزان جذب عناصر، اختلافاتی در جذب سدیم، آمونیوم، آهن و روی مشاهده گردید بطوریکه رقم پیشگام با جذب کمتر سدیم و آمونیاک و جذب بیشتر آهن و روی، نسبت به رقم دیگر متفاوت شد.

## کلمات کلیدی:

گندم، سیتوکینین، آبسزیک اسید، تنش خشکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1327537>

