

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر روش های کاربرد اسید سالیسیلیک بر ویژگی های کمی، کیفی و بیوشیمیایی گندم (*Triticum aestivum*. L) در اراضی با و بدون زهکشی

## محل انتشار:

فصلنامه تنش های محیطی در علوم زراعی، دوره 12، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

حمد دریس - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه زراعت، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

سیدکیوان مرعشی - استادیار گروه زراعت، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت گیاه گندم در تغذیه انسان و همچنین تاثیر تنش شوری در اراضی زهکشی نشده، بررسی اثر تنش شوری و نقش اسید سالیسیلیک در تعدیل اثرات آن در کشت گندم حائز اهمیت است. لذا این پژوهش با هدف بررسی و مقایسه اثر روش های مختلف کاربرد هورمون اسید سالیسیلیک بر ویژگی های کمی، کیفی و بیوشیمیایی گندم در زمین های زهکشی شده و زهکشی نشده به صورت تجزیه مرکب در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار اجرا شد. تیمارها شامل زمین های زراعی زهکشی شده (آزمایش اول) و زهکشی نشده (آزمایش دوم) و عامل دوم شامل روش های کاربرد اسید سالیسیلیک به صورت (1) عدم محلول پاشی (شاهد)، (2) تلقیح بذر با اسید سالیسیلیک، (3) محلول پاشی در ابتدای پنجه دهی، (4) تلقیح بذر با اسید سالیسیلیک + محلول پاشی در ابتدای پنجه دهی، (5) محلول پاشی در مرحله انتهای پنجه دهی، (6) تلقیح بذر با اسید سالیسیلیک + محلول پاشی در مرحله انتهای پنجه دهی. نتایج نشان داد که تاثیر نوع اراضی مورد کشت بر تعداد سنبله در متر مربع، تعداد دانه در سنبله، تعداد سنبلچه در سنبله، وزن هزار دانه، عملکرد دانه، شاخص کلروفیل، پروتئین و درصد پروتئین دانه در سطح احتمال یک درصد معنی دار بود. تاثیر سطوح اسید سالیسیلیک در تمامی صفات اندازه گیری در سطح احتمال یک درصد معنی دار بود. اثر متقابل نوع زمین و روش کاربرد سالیسیلیک از نظر درصد پروتئین در سطح احتمال پنج درصد و از نظر تعداد سنبله در متر مربع، تعداد سنبلچه در سنبله، وزن هزار دانه، شاخص کلروفیل و مقدار پروتئین در سطح احتمال یک درصد معنی دار بود. بیشترین و کمترین عملکرد دانه در اراضی زهکشی شده و زهکشی نشده به ترتیب با 3308 و 2017 کیلوگرم در هکتار مشاهده شد و در بین روش های مختلف کاربرد اسید سالیسیلیک، بیشترین و کمترین عملکرد دانه در روش تلقیح بذر با اسید سالیسیلیک + محلول پاشی در ابتدای پنجه دهی و بدون کاربرد اسید سالیسیلیک به ترتیب با 3636 و 1759 کیلوگرم در هکتار حاصل شد. نتایج کلی آزمایش نشان داد که تاثیر اسید سالیسیلیک در اراضی زهکشی شده با افزایش مولفه های تولیدی و در اراضی زهکشی نشده با کم کردن اثرات تنش شوری و بهبود آسیب های ناشی از آن توانست در جهت افزایش عملکرد کمی موثر واقع شود. این در حالی است که در این شرایط کمترین عملکرد از لحاظ کیفی حاصل شد.

## کلمات کلیدی:

تنش شوری، خیساندن بذر، عملکرد، گندم، محلول پاشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1025037>

