

## عنوان مقاله:

اثرات ماندابی خاک بر برخی عناصر موجود در دانه ارقام گندم بهاره

## محل انتشار:

دهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

## نویسندگان:

محمد اقبال قبادی - استادیار دانشگاه رازی کرمانشاه

عبدالمهدی بخشنده - استاد دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین

حبیب اله نادیان - دانشیار دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین

مختار قبادی - استادیار دانشگاه رازی کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

اگر چه کشور ایران دارای اقلیم خشک و نیمه خشک است اما هر ساله گندمزارهای زیادی تحت عوامل مختلف از جمله بارندگی بیش از حد، بلا آمدن آب رودخانه ها و سیلاب، آبیاری نادرست و شیب کم زمین دچار مشکل ماندابی می شوند. حالت ماندابی باعث می شود که فضای هوای خاک بوسیله آب پر شده و ریشه ها با کمبود اکسیژن برای تنفس مواجه گردند. در این شرایط تنفس بی هوازی صورت گرفته و در نتیجه تولید انرژی کاهش می یابد. کاهش تولید انرژی بصورت مستقیم و غیرمستقیم باعث کاهش جوانه زنی، رشد، فتوسنتز و جذب آب می گردد. همچنین وجود آب اضافی در محیط ریشه باعث اختلالات یونی و تغذیه ای برای گیاه می گردد. نیتروژن در خاک بصورت آبشویی و دنیتریفیکاسیون از دست رفته، حلالیت پتاسیم، مس و روی اگر چه در شرایط احیایی افزایش می یابد ولی به دلیل صدماتی که به ریشه می رسد، جذب این عناصر با مشکل مواجه می گردد و غلظت عناصر میکرو مثل آهن و منگنز در محیط ریشه تا حد مسمومیت برای گیاه افزایش می یابد [ تایز و زایگر، 1378 میزان مقاومت و یا سازگاری به شرایط کمبود اکسیژن به نوع گیاه، رقم، اندام گیاه، شروع دوره ماندابی، مدت ماندابی و دمای محیط بستگی دارد ] مالک و همکاران، [ 2002 نتایج آزمایشاتی که اثرات ماندابی را بر گندم مورد بررسی قرار داده است، بین ارقام از نظر عملکرد دانه، تعداد پنجه، تعداد دانه و وزن دانه اختلاف معنی دار نشان داده است ] کولاکو و هاریسون، [ 2002 همچنین گزارش شده است که مراحل اولیه رشد گندم حساستر از مراحل پایانی رشد به شرایط ماندابی است ] ستر و واترز، [ 2003 کاهش رشد و عملکرد دانه نیز با افزایش مدت ماندابی بوسیله استینگر و فلر (1991) و مالک و همکاران (2002) گزارش شده است. این آزمایش نیز با هدف بررسی اثرات مدت های مختلف ماندابی در مراحل مختلف رشد در ارقام گندم بهاره بر عناصر موجود در دانه گندم طراحی و اجرا گردید.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/23938>

