

## عنوان مقاله:

غلظت عناصر کم مصرف در ارقام گندم نان با روی کارایی متفاوت در شرایط کمبود روی و روی کافی

#### محل انتشار:

فصلنامه آب و خاک, دوره 35, شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

سید محسن نیازخانی - گروه ژنتیک و تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

بابک عبدالهی مندولکانی - گروه ژنتیک و تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

مراد جعفری - گروه ژنتیک و تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

میرحسن رسولی صدقیانی - گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

#### خلاصه مقاله:

کمبود عناصر کهمصرف، بهویژه روی، بهخاطر کاهش رشد و نمو گیاهان و در نتیجه تحت تاثیر قرار دادن زندگی انسانها یک مشکل جهانی است. بعضی از راه کارهای مورد استفاده بهینه از روی خاک ممکن است در جذب دیگر عناصر کهمصرف از جمله آهن، مس و منگنز تداخل ایجاد کند. برای مطالعه اثر کمبود روی، بر غلظت عناصر روی، آهن، مس و منگنز در ریشه، شاخساره و دانه ارقام گندم نان با روی کارایی متفاوت، آزمایشی بهصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کاملا تصادفی در سه تکرار در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه ارومیه در سه و منگنز در ریشه، شاخساره و دانه ارقام گندم نان با روی کارایی متفاوت، آزمایشی بهصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کاملا تصادفی در سه تکرار در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه ارومیه در سال ۱۳۹۶ انجام شد. به این منظور چهار رقم گندم نان شامل دو رقم روی-کارا (بیات و نیکنژاد) و دو رقم روی-ناکارا (هیرمند و کرج ۱) در گلدانهای حاوی خاک شنی شسته شدهی بدون روی (عدم کاربرد روی) و حاوی روی کافی (کاربرد ۵ میلی گرم درکیلوگرم) کاشته شدند. نمونه گیری از ریشه و شاخساره در مرحله ۳۰ درصد سنبلهدهی و دانه در زمان رسیدگی کامل انجام گرفته و غلظت آهن و عناصر روی، آهن، مس و منگنز در اندامها اندازه گیری شد و میانگین ارقام روی-کارا و میانگین ارقام روی-ناکارا محاسبه گردید. نتایج نشان داد کاهش روی خاک باعث شد در ریشه، غلظت آهن مس و منگنز در ریشه (۱۸ درصد) و میانگین ارقام روی-کارا و میانگین ارقام روی-کارا و میانگین ارقام روی کاربی میتون کاربا از غلظت آهن دریشه (۱۸ درصد) و میانش نود در شایسه با ارقام روی-کارا از غلظت آهن دریشه نوان گفت، ارقام روی-کارا از توانایی کهتری در میاسه با ارقام روی-ناکارا (به ترتیب با ۱۹۷۷، ۱۹۷۷، ۱۹۷۷، ۱۹۷۹ درصد) و منگنز بیشوردار بوده و قابلیت استفاده از عناصر کهمصوف در اندامهای و بودند. بهطورکلی میتوان گفت، ارقام روی-کارا از اوانایی کهتری در در نقط به شاخسار در ریشه و دانه برخوردار هستند.

# كلمات كليدى:

اثرات متقابل, انتقال نسبی, روی, روی-کارا, عناصر کم مصرف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1802551

