

## عنوان مقاله:

آیا انواع خاکهای کویری با میزان بالای شوری در شرایط معلق اتمسفری می تواند در جذب میکرو المنت ها توسط گیاه عمل نماید؟

## محل انتشار:

اولین همایش ملی تنش شوری در گیاهان و راهکارهای توسعه کشاورزی در شرایط شور (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

رامین عزتی - گروه زیست شناسی گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی

نسیم گلیگر - گروه زیست شناسی گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی

فاطمه کریمی - گروه زیست شناسی گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی

## خلاصه مقاله:

فعالیت گرد و غبارهای کویری که دارای بافتی رسی و جزء خاک های بسیار شور می باشند در اتمسفر بخصوص در ابرپاحضور نور خورشید که نتیجه این فعالیت احیاء آهن 3+ به آهن 2+ میباشد به اثبات رسیده است. منشاء اکسالات موجود در اتمسفر از گرد و غبار کویری بخصوص کویرهای منطقه آفریقا می باشد (عزتی 2002). در تحقیق وی علت افزایش میزان اکسالات وجود قارچها و باکتریهای موجود در خاک میباشد که هزاران سال در این منطقه به صورت نهفته زندگی میکنند. در این خصوص Griffin et al., 2001 بوجود باکتری و قارچ در اتمسفر اشاره کرده است در این تحقیق با استفاده از این خصوصیات طبیعت، مقایسه ای بین خاکهایی که به لحاظ شوری بسیار تنش زا بوده و در حالت عادی محیطی مناسب جهت رشد و نمو گیاه گندم نبوده، پس از قرار گرفتن در شرایط اتمسفر هم چون نور کافی، رطوبت و ریزگردهای مناطق کویری تونس، ایران (منطقه زابل) و ترکیه در مقیاس با محلول غذائی HEWITT (که مناسبترین محلول غذائی میباشد صورت گرفته است. از نتایج بدست آمده با اندازه گیری میکرو المنت هایی چون آهن، منگنز، روی و مس به نتایج ارزنده ای رسیده شد که در ادامه ی این تحقیق گیاهانی که در شرایط شبیه سازی شده اتمسفر در رآکتورهای منقطع حاوی محلول نور دیده خاک تونس و ایران آبیاری شده اند با اندک فرقی در مقایسه HEWITT (بهتر رشد نموده اند و میزان جذب میکروالمنت های فوق که به لحاظ ارزش غذایی بسیار حایط اهمیت می باشد از روند مطلوبی برخوردار بوده است.

## کلمات کلیدی:

شوری، تنش، میکرو المنت، خاک کویری، گندم/Hewitt

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275551>

