

## عنوان مقاله:

بررسی افزایش مقاومت و تحمل آفتابگردان رقم رکورد به تنش‌فلزات سنگین با کاربرد باکتریهای محرک رشد و هورمون‌ناکسین

## محل انتشار:

اولین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محمدحسن آقاسی - دانشجوی کارشناسی ارشد آگرواکولوژی، دانشگاه شهرکرد

عبدالرزاق دانش شهرکی - استادیار گروه زراعت، دانشگاه شهرکرد

فایز رئیسی گهرویی - استاد تمام گروه خاکشناسی، دانشگاه شهرکرد

## خلاصه مقاله:

آلودگی فلزات سنگین در خاک ها، یک مشکل عمده زیست محیطی محسوب می شود که بر سلامت انسان، موجودات زنده، تولیدات کشاورزی و محیط زیست اثر دارد. فلزات سنگین یکی از آلاینده های خاک هستند که بر رشد و نمو گیاهان و ریزجانداران اثرات بازدارنده دارند فلزات سنگین بر گیاهان عمدتاً شامل باز دارندگی شدید و سریع فرآیندهای رشدی اندام های هوایی و زیرزمینی گیاه و همچنین کاهش فعالیت دستگاه فتوسنتزی آن که اغلب با تسریع فرآیند پیری بافت های گیاهی همراه است، می باشند. دراین پژوهش افزایش مقاومت و تحمل آفتابگردان رقم رکورد به تنش فلزات سنگین با کاربرد باکتریهای محرک رشد و هورمون اکسین بررسی شد. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۱۲ تیمار و ۲ تکرار انجام شد. تیمارها شامل: شاهد، تلقیح با باکتری (Corynebacterium sp.) (C)، تلقیح با (Mycobacterium sp.) (M)، تلقیح با (Bacillus sp.) (B)، تیمار با ایندول استیک اسید (IAA) ۱ میکرومولار (I1)، تیمار با ایندول استیک اسید (IAA) ۱۰ میکرومولار (I10)، (I1+C)، (I1+M)، (I1+B)، (I2+C)، (I2+M)، (I2+B)، بود. نتایج مطالعه حاضر نشان داد که تلقیح ریزوباکتری های بومی محرک رشد گیاه می تواند سبب افزایش قابل توجه و معنی داری در میزان وزن خشک برگ و ساقه همچنین موجب افزایش ارتفاع گیاه شود ولی طول ریشه به دلیل ارتباط مستقیم با فلزات سنگین دچار تنش شده و تیمارهای مختلف اثر معنی داری روی طول ریشه نداشتند.

## کلمات کلیدی:

تحمل تنش فلزات سنگین، آفتابگردان، ریزوباکتری های محرک رشد، ایندول استیک اسید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/471745>

