

## عنوان مقاله:

تأثیر تنش کم آبی و کاربرد برخی از باکتری های آزادی ب عملکرد و اجزای عملکرد گیاه سویا

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

آویشن طاهرخانچی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، گروه علوم زراعی و اصلاح نباتات، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

غلامعلی اکبری - دانشیار، گروه علوم زراعی و اصلاح نباتات، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران

سیدعلی مدرس ثانوی - استاد، گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

امروزه با درک بیشتر عوارض جدی زیست شناسی ناشی از به کارگیری بی رویه و نامتعادل کودهای شیمیایی و اهمیت استفاده از کودهای زیستی در بهبود حاصلخیزی خاک و تولید پایدار محصولات کشاورزی، تولید و کاربرد این کودها توسعه بیشتری در سراسر جهان یافته است. کودهای زیستی، از جمله باکتری های آزادی، از طریق فرآیند تثبیت بیولوژیک نیتروژن مولکولی، قسمتی از نیتروژن مورد نیاز گیاهان میزبان را تأمین می کنند. به منظور ارزیابی اثرات کودهای زیستی بر سویا تحت تنش کم آبی، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در سال 1390 در گلخانه دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس انجام شد. در این بررسی سه رژیم آبیاری شامل شرایط بدون تنش، تنش متوسط و تنش شدید و چهار روش کاربرد مخلوطی از ازتوباکتر و آزوسپیریلیوم بر روی گیاه یا بذر مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که بالاترین عملکرد و اجزای عملکرد در شرایط بدون تنش و محلول پاشی باکتری بر روی برگ بعلاوه مایه زنی بذر بدست آمد. استفاده از کودهای زیستی در راستای ارتقای محصول و عملکرد دانه در شرایطی که آب کافی در طی رشد گیاه تأمین است و گیاه از لحاظ کم آبی دچار نقصان نمی شود، توصیه می گردد. همچنین در مناطقی که شرایط خشکی آنها با تنش متوسط این پژوهش نزدیک است، با توجه به نتایج، کود زیستی در شرایط تنش متوسط توانست از اثرات مخرب تنش و تا حدی از کاهش عملکرد جلوگیری کند، بنابراین استفاده از کود زیستی در جهت افزایش عملکرد دانه و وزن دانه توصیه می گردد.

## کلمات کلیدی:

ازتوباکتر، آزوسپیریلیوم، تنش کم آبی، سویا، عملکرد دانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/253412>

