

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات سوبه‌های باکتری ریزوبیوم در عملکرد و اجزای عملکرد لوبیا چیتی ((Phaseolus vulgaris L. در شرایط تنش خشکی

## محل انتشار:

دو فصلنامه زیست شناسی خاک، دوره 4، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

محمد فیضیان - استادیار دانشگاه لرستان

اکبر همتی - دانشجوی دکتری دانشگاه لرستان

هادی اسدی رحمانی - دانشیار پژوهش موسسه تحقیقات خاک و آب، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

خسرو عزیز - دانشیار دانشگاه لرستان

## خلاصه مقاله:

امروزه تنش خشکی مهمترین تنش غیر زیستی برای گیاهان است. در مناطق خشک، جهت افزایش تثبیت زیستی نیتروژن و عملکرد گیاه، استفاده از باکتری‌های ریزوبیوم مقاوم به خشکی در زراعت لوبیا ضروری است. جهت بررسی این موضوع اقدام به اجرای آزمایش کرت‌های خرد شده در قالب بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار طی سال‌های 1393 و 1394 گردید. در سطوح اصلی این آزمایش تیمارهای تنش خشکی شامل آبیاری بر اساس 30، 60 و 80 درصد آب قابل استفاده خاک (به ترتیب تنش شدید، متوسط و بدون تنش) و در سطوح فرعی تیمارهای باکتری ریزوبیوم لگومینوزاروم فازنولی شامل سوبه‌های R17، R54، R58 و R160 قرار داشت. حجم آب مصرفی، کارایی مصرف آب، مقدار نیتروژن گیاه، عملکرد و برخی از اجزای عملکرد صفات مورد اندازه‌گیری در این آزمایش بودند. در مجموع دو سال نتایج نشان داد، تنش آبی و سوبه‌های باکتری اثرات معنی‌داری در سطح پنج درصد در عملکرد و اجزای عملکرد لوبیا داشتند. بیشترین مقدار عملکرد برابر 3066 کیلوگرم در هکتار با مصرف آب آبیاری در 60 درصد آب قابل استفاده خاک و استفاده از باکتری ریزوبیوم سوبه ی R160 به دست آمد که با تیمار 80 درصد آب قابل استفاده، تفاوت معنی‌داری نداشت. نتایج این تحقیق نشان داد در صورت استفاده از باکتری ریزوبیوم سوبه ی 160، گیاه لوبیا قادر به تحمل تنش خشکی متوسط بدون افت عملکرد است.

## کلمات کلیدی:

ریزوبیوم، تنش آبی، عملکرد، لوبیا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1178137>

