

## عنوان مقاله:

تأثیر مایه‌زنی سیانوباکتورها و باکتری آروسپریلوم به همراه مصرف کودهای شیمیایی بر صفات رشدی، عملکرد، اجزای عملکرد برنج

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (کیفیت، سلامت و امنیت خاک) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فریبا زارع - دانشجوی کارشناس ارشد دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

معصومه بحرینی - دانشیار دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محسن علمائی - استادیار دانشگاه فردوسی مشهد

حسین کاظمی پشت مساری - استادیار دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

## خلاصه مقاله:

برنج غذای اصلی نیمی از مردم جهان و اغلب مردم کشورهای در حال توسعه است. این محصول یک سوم سطح زیر کشت جهانی غلات را در بر دارد و حدود 35 تا 55 درصد کالری مصرفی 2/7 میلیارد نفر در جهان را تامین میکند. در این تحقیق تأثیر کود با یک جدایه از باکتری همیار (آروسپریلوم) و دو جدایه از سیانوباکتر و اثر توأم آنها بر رشد و نمو گیاه برنج رقم فجر بررسی شد، برای جداسازی سیانوباکتر از برخی شالیزارهای مناطق غالب شمال و شمال شرق ایران نمونه‌برداری صورت گرفت جدایه سیانوباکتر که دارای توانمندی تثبیت نیتروژن مولکولی بیشتری بود جداسازی و خالصسازی گردید. به این منظور آزمایش گلدانی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کاملاً تصادفی با 4 تکرار به اجرا در آمد. طوری که سطوح ارقام به صورت فاکتور سیانوباکتر در سه سطح جدایه 1، جدایه 2 و شاهد، آروسپریلوم در دو سطح (جدایه و شاهد و کود در چهار سطح شاهد، 33 در صد، 73 درصد و 133 درصد) بررسی گردید. در پایان، بررسی عملکرد گیاه برنج اندازه‌گیری و تجزیه آماری انجام شد. نشان داد که اثر توأم بیشترین مقدار کود شیمیایی به همراه سیانوباکتر و آروسپریلوم در افزایش عملکرد تأثیرگذار میباشد  $P < 0.05$ . در بین دو جدایه سیانوباکتر، جدایه 2 بیشترین تأثیر را بر افزایش عملکرد داشت  $P < 0.05$  و آروسپریلوم نیز بر روی رشد گیاه تأثیر نسبتاً خوبی داشت ولی نسبت به سیانوباکتر تأثیر کمتری بر روی رشد گیاه داشت. تلقیح توأم سیانوباکتر و آروسپریلوم با کود شیمیایی، میزان عملکرد و اجزای عملکرد به طور معنی‌داری افزایش یافت. تلقیح سیانوباکتر به تنهایی و یا توأم با کود شیمیایی بطور معنی‌داری عملکرد دانه و کاه برنج را افزایش داد.

## کلمات کلیدی:

برنج، سیانوباکتر، آروسپریلوم، عملکرد، اجزای عملکرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/558230>

