

## عنوان مقاله:

تاثیر بازدارنده‌های نیتروفیکاسیون و اوره‌ها بر عملکرد گندم

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی توسعه پایدار در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

آرزو جابری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

محبوبه جلالی - استادیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

محمدهادی غفاریان مقرب - بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، زنجان، ایران

رایحه میرخانی - پژوهشکده کشاورزی هسته ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، کرج، ایران

## خلاصه مقاله:

افزودن نیتروژن به خاک بصورت کود شیمیایی یک عامل اصلی موثر بر بازده زراعی و اقتصادی محصول می باشد و تصعید گاز آمونیاک با توجه به شرایط اقلیمی ایران و pH خاکها از مهمترین مسیرهای هدررفت این عنصر میباشد. بنابراین اتلاف نیتروژن از خاک بصورت تصعید از یک طرف بازده اقتصادی تولیدکننده را کاهش میدهد و از طرف دیگر دارای تاثیرات منفی بر محیط زیست میباشد. به همین جهت، به منظور بررسی تاثیر بازدارنده‌های اوره‌ها و نیتروفیکاسیون بر ویژگی های مورفولوژیکی و عملکرد گندم، آزمایشی با ۵ تیمار سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان اجرا شد. تیمارهای آزمایشی مورد استفاده در این تحقیق شامل ۱- کاربرد اوره تنها (U)؛ ۲- اوره به همراه بازدارنده اوره‌ها (USI)؛ ۳- اوره + ۲- نیتروفنیل فسفریک تری آمید + بازدارنده نیتروفیکاسیون (UDI)؛ ۴- اوره + تلقیح بذر با باکتری محرک رشد نیتروزوموناس (UF)؛ ۵- اوره + بازدارنده اوره‌ها + باکتری محرک رشد گیاه (USIF) بودند. نتایج نشان داد که بیشترین میزان عملکرد دانه، تعداد پنجه در هر گیاه، تعداد دانه در سنبله و ارتفاع گیاه مربوط به تیمار USIF و کمترین آنها مربوط به تیمار اوره تنها بود. پس نتایج پیشنهاد می کند که کاربرد اوره به همراه بازدارنده اوره‌ها و باکتری های محرک رشد گیاه بهترین گزینه برای افزایش عملکرد گندم در شرایط دیم می باشد.

## کلمات کلیدی:

اوره، باکتری های محرک رشد گیاه، بازدارنده نیتروفیکاسیون، نیتروژن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1693606>

