

## عنوان مقاله:

واکنش عملکرد و فیزیولوژی ذرت شیرین به کاربرد کود اوره پوشش دار در سطوح مختلف آبیاری

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات غلات، دوره 7، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

نسرين فرید - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، اهواز، ایران

سید عطاله سیادت - استاد، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، اهواز، ایران

محمدرضا قلمبران - استادیار، گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

محمدرضا مرادی تلاوت - دانشیار، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی اثر کود نیتروژن با پوشش پلیمر زیستی بر صفات فیزیولوژیک موثر بر عملکرد ذرت شیرین تحت شرایط کم آبیاری، آزمایشی به صورت نوارهای خرد شده در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با چهار تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان در سال زراعی ۱۳۹۴ انجام شد. عامل آبیاری در سه سطح (۱۰۰، ۸۰ و ۶۰ درصد نیاز آبی) در نوارهایی در طول بلوک و کود اوره در شش سطح (شاهد بدون کود، کود اوره خالص، کود اوره با پوشش گوگردی، کود اوره با پوشش نشاسته، کود اوره با پوشش آگار و کود اوره با پوشش کیتین) در نوارهایی عمود بر تیمار آبیاری در هر بلوک مورد استفاده قرار گرفتند. نتایج نشان داد که اثر آبیاری و نوع کود نیتروژن پوشش‌دار بر رطوبت نسبی برگ، کلروفیل a، کلروفیل b، شاخص سطح برگ، پیچش برگ، عملکرد اقتصادی بلال و نیز برهمکنش این دو عامل بر کلروفیل a و b و عملکرد دانه در هکتار معنی‌دار بود. استفاده از کود اوره پوشش‌دار به‌طور متوسط موجب افزایش ۴۱/۲۹، ۵۶/۱۵، ۸۸/۲۴، ۱۱/۳۴ و ۸۸/۱۴ درصد به‌ترتیب در میزان شاخص سطح برگ، رطوبت نسبی، پیچش برگ، عملکرد اقتصادی بلال در هکتار و علوفه تر در هکتار نسبت به مصرف اوره خالص شد. همچنین بیشترین میزان کلروفیل a و b و عملکرد دانه در هکتار از تیمار کود اوره با پوشش کیتین به‌همراه آبیاری کامل و کمترین آن از ترکیب تیماری کود شاهد با ۶۰ درصد نیاز آبی به‌دست آمد. کاهش آبیاری به‌میزان ۴۰ درصد موجب کاهش ۸۹/۱۵، ۵۲/۳۱، ۸۵/۴۲ و ۳۳/۴۰ درصد به‌ترتیب در رطوبت نسبی برگ، شاخص سطح برگ، پیچش برگ و عملکرد اقتصادی بلال در هکتار نسبت به آبیاری کامل شد. بیشترین عملکرد اقتصادی بلال با میانگین ۶/۱۰۲۳۸ کیلوگرم در هکتار از تیمار آبیاری کامل و ۳/۹۸۵۳ کیلوگرم از تیمار کود اوره با پوشش کیتین و کمترین عملکرد بلال از تیمار ۶۰ درصد نیاز آبی به‌همراه تیمار کودی شاهد به‌دست آمد.

## کلمات کلیدی:

شاخص سطح برگ، کلروفیل، عملکرد بلال، پیچش برگ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1296291>



