

## عنوان مقاله:

افزایش میزان آنتی اکسیدانهای گیاهی بوسیله کودهای نانوکلاته نیتروژن و تنش خشکی

## محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

فرود بذرافشان - بخش کشاورزی، واحد فیروزآباد، دانشگاه آزاد اسلامی فیروزآباد، ایران

نعیمه آستانه - بخش کشاورزی، واحد فیروزآباد، دانشگاه آزاد اسلامی فیروزآباد، ایران

مهدی زارع - بخش کشاورزی، واحد فیروزآباد، دانشگاه آزاد اسلامی فیروزآباد، ایران

بهرام امیری - بخش کشاورزی، واحد فیروزآباد، دانشگاه آزاد اسلامی فیروزآباد، ایران

عبداله بحرانی - بخش کشاورزی، واحد رامهرز، دانشگاه آزاد اسلامی رامهرز، ایران

## خلاصه مقاله:

آنتی اکسیدان ها از بدن در مقابل سرطان، بیماری قلبی و عروقی، آرتریت روماتوئید (دردهای مفصلی)، پیری، آب مروارید، آلزایمر، سکتة مغزی، دیابت نوع 2، التهاب و عفونت محافظت می کنند و بطورکلی باعث تقویت سیستم ایمنی بدن می گردند. این آزمایش به منظور ارزیابی میزان آنتی اکسیدان های گیاهی تحت تاثیر کودهای نانو کلاته نیتروژن و اوره و تنش خشکی در گیاه گندم در دو منطقه کودیان و نصرآباد در استان فارس، بصورت اسپلیت اسپلیت پلات در قالب طرح بلوک تصادفی انجام شد. فاکتور اصلی شامل تیمار آبیاری (آبیاری نرمال و بدون آبیاری در مرحله گلدهی) و فاکتور فرعی شامل تیمار نیتروژن 0، 37، 74 و 110 کیلوگرم در هکتار بصورت کود اوره، و فاکتور فرعی شامل نیتروژن (0، 14، 27 و 41 کیلوگرم در هکتار) بصورت کود نانو نیتروژن کلاته بود آنتی اکسیدانهای مورد مطالعه شامل کلروفیل a و b، آنتوسیانین، کاروتنوئید، فلاونوئید و پرولین بودند. استفاده از کودهای نانو به میزان 240 کیلوگرم در هکتار در مقایسه با همان مقدار اوره می تواند آنتوسیانین را تا 24%، کاروتنوئیدها را تا 8%، پرولین را تا 15%، فلاونوئیدها را تا 13%، و کلروفیل a و b را تا 60% افزایش دهد.

## کلمات کلیدی:

آنتی اکسیدان، نانو کلاته نیتروژن، تنش خشکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149270>

