

## عنوان مقاله:

بررسی اثر سطوح مختلف فسفر بر مقدار کلروفیل a، کلروفیل b و کارتنوئید ذرت شیرین در مرحله گرده افشانی

## محل انتشار:

سومین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمدعلی محبوبی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سرالله گالشی - استاد گروه زراعت دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

ابراهیم زینلی - دانشیار گروه زراعت دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محمد خادم پیر - دانشجوی دوره دکتری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

## خلاصه مقاله:

فسفر پس از نیتروژن مهمترین عامل محدود کننده عملکرد گیاهان زراعی از نظر عناصر غذایی میباشد. به همین دلیل تامین فسفر در حد مطلوب میتواند بسیاری از فعالیت های گیاه را بهبود بخشد و در نهایت باعث افزایش عملکرد گیاهان زراعی شود. از این رو به منظور بررسی اثر سطوح مختلف فسفر بر مقدار کلروفیل a، کلروفیل b و کارتنوئید ذرت شیرین در مرحله گرده افشانی آزمایشی در سال 1395 مزرعه تحقیقاتی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل صفر، 25، 50 و 75 کیلوگرم فسفر خالص در هکتار بود، برای کاربرد کود فسفر در هکتار از کود سوپر فسفات تریپل 43 درصد فسفر استفاده شد. رقم مورد استفاده ذرت شیرین رقم Sc 403 بود. بر اساس نتایج این آزمایش با افزایش کاربرد کود فسفر در واحد سطح مقدار رنگیزه های فتوسنتزی موجود در برگهای گیاه ذرت شیرین افزایش پیدا کرد. همچنین میتوان بر اساس نتایج این آزمایش بیان کرد با وجود افزایش بیشتر مقدار رنگیزه های فتوسنتزی در تیمار 75 کیلوگرم فسفر خالص اما مقدار رنگیزه های فتوسنتزی در تیمار 50 کیلوگرم فسفر خالص با 75 کیلوگرم فسفر خالص اختلاف معنی داری نداشتند. بیشترین مقدار کلروفیل a، کلروفیل b و کارتنوئید در تیمار کاربرد 75 کیلوگرم فسفر خالص بدست آمد که به ترتیب برابر 18/76، 12/11 و 6/73 میلیگرم در گرم بافت تر بود.

## کلمات کلیدی:

ذرت شیرین، رنگیزه های فتوسنتزی، کارتنوئید، کود فسفر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/770510>

