

## عنوان مقاله:

بررسی برخی خصوصیات فیزیولوژیک سویا در شرایط سطوح مختلف کود نانو بیولوژیک در استان همدان

## محل انتشار:

اولین همایش ملی نانو تکنولوژی مزایا و کاربردها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

سپیده فکری منزه - دانشجوی کارشناسی تولید دانه های روغنی، گروه زراعت، دانشگاه علمی کاربردی جهاد کشاورزی همدان - ایران

رضا فحیمی رونق - کارشناس رشته زراعت، گروه زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد، ایران

حامد خوش روش - دانشجوی کارشناسی تولید دانه های روغنی، گروه زراعت، دانشگاه علمی کاربردی جهاد کشاورزی، همدان، ایران

محسن رجبی - مدرس کارشناس ارشد بیو تکنولوژی کشاورزی، گروه زراعت، دانشگاه علمی کاربردی جهاد کشاورزی، همدان، ایران

## خلاصه مقاله:

بررسی اثر کود نانو بر شاخص های فیزیولوژیکی سطح برگ سرعت رشد گیاه و دوام سطح برگ دو رقم l17 و M7 سویادر مرکز تحقیقاتی مرکز آموزش علمی و کاربردی جهاد کشاورزی استان همدان دانشگاه رسال 1392 انجام گرفت. شاخص سطح برگ LAI رقم L17 سویا نسبت به رقم M7 سویا دارای شاخص LAI بالاتری است یعنی مقدار برگ بیشتر و رشد رویشی بالاتری در شرایط آب و هوایی همدان دارد رقم L17 تعداد برگ در واحد سطح بیشتری نسبت به رقم M7 از خود نشان داد شاخص سرعت رشد گیاه یا همان تولید مقدار ماده خشک CGR رقم L17 بیشتر از رقم M7 است نتایج حاصل از آزمایش نشان داد رقم L17 با A280000 برحسب زمان دوام سطح برگ بیشتری نسبت به M7 با LA250000 بر حسب زمان داشت یعنی رقم L17 طول عمر برگ آ» بیشتر از رقم M7 بود و گیاه در این رقم در شرایط آب و هوایی همدان مدت زمان بیشتری از برگ می تواند استفاده کند سرعت جذب خالص NAR بر رقم M7 سویا تاثیری بیشتری نسبت به رقم L17 دارد که این امر نشان دهنده فتوسنتزی بالاتر و تولید ماده خشک بیشتر رقم M7 نسبت به رقم L17 در شرایط آب و هوایی همدان می باشد طبق نمودارهای بدست آمده تغییرات وزن خشک گیاه نسبت به وزن خشک و اولیه گیاه در واحد زمان رقم M7 سویا بیشتر از رقم L17 در طی دوره فصل رشد خود می باشد در رقم L17 و 4/ گرم در روز وزنش اضافه می شود و رقم M7 و 5/ گرم در روز وزنیش اضافه میشود بیشترین مقدار هم زمانیکه از تیمار کودی 4 گرم در متر مربع کود نانو استفاده شده بود نسبت وزن برگ رقم M7 بیشتر از L17 بود از نظر این شاخص فیزیولوژیکی رقم M7 مناسب کاشت در مناطق غربی کشور مانند استان همدان و رقم L17 در مناطق شمالی که بیشتر ماه های سال ابری و بارانی می باشد نسبت سطح برگ رقم m7 بیش از L17 بود یعنی رقم M7 پربزرگ تر از رقم L17 بود و فتوسنتزی بهتری را با توجه به شرایط آب و هوایی همدان انجام داد و هم چنین نشان دهنده این بود رقم M7 به تولید بافت فتوسنتزی کننده به تنفس کننده LAR برگ و سرمایه گذاری در این راه اهمیت بیشتری می دهد عملکرد رقم M7 بیش از رقم L17 بود که نشان داد در رقم M7 برگ ها نازک تر از L17 بود و رقم L17 با داشتن برگ های ضخیم تر در واقع علظت کلروپلاست کلروفیل و تعداد سلول های مزوفیلی آن بیشتر است و در نهایت توان فتوسنتزی آن بیشتر است در این آزمایش این نتیجه حاصل شد که تیمار کودی K4 با 5 گرم درمتر مربع 10 کیلوگرم درهکتار کود نانو بیشترین تاثیر را روی شاخص های فیزیولوژیکی 2 رقم سویا داشته بعد از آن K3 با 2/5 گرم در متر مربع 5 کیلوگرم در هکتار کود نانو و سپس K2 با یک گرم در متر مربع 1 کیلوگرم در هکتار کو نانو و در آخر K1 بعنوان شاهد کمترین تاثیر را داشت

## کلمات کلیدی:

کودنانو، سویا، سطح برگ، سرعت رشد گیاه، دوام سطح برگ، سرعت جذب خالص

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/262083>

