

عنوان مقاله:

نقش شاخص های فیزیولوژیکی گیاهان زراعی در امنیت غذایی (مطالعه موردی: شاخص LAI در برنج)

محل انتشار:

کنفرانس ملی کشاورزی و امنیت غذایی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

داود براری تاری - گروه اگروتکنولوژی، واحد آیت ... آملی، دانشگاه آزاد اسلامی، آمل، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی خصوصیات فیزیولوژیکی برنج تحت تاثیر مقادیر و تقسیمات کود نیتروژن با استفاده آزمایشی در سال های زراعی ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ در مزرعه تحقیقاتی در شهرستان بابل استان مازندران انجام گردید. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب بلوک های کامل تصادفی با ۲ فاکتور مقدار کود نیتروژن (در چهار سطح) و شیوه تقسیم آن (در چهار سطح) و در سه تکرار اجرا گردید در هر تکرار یک کرت بعنوان کرت شاهد (بدون مصرف کود نیتروژن) در نظر گرفته شد. کل این طرح در ۵۱ کرت به مساحت هر کرت ۱۲ مترمربع اجرا گردید. نتایج نشان داده است که این شاخص فیزیولوژیکی (LAI) تغییرات قابل ملاحظه تری در مقادیر مختلف کود نیتروژن نشان داده است. شاخص سطح برگ ابتدا افزایش یافت و تا کمی قبل از مرحله گلدهی به بالاترین مقدار خود می رسد و بعد از آن روند کاهش را طی می کند. در رقم مورد مطالعه (شیرودی) در مقدار مصرف ۱۲۰ کیلوگرم نیتروژن خالص در هکتار حداکثر شاخص سطح برگ بدست آمده است. همچنین تغییرات شاخص سطح برگ در مقادیر مختلف کود نیتروژن نسبت به تقسیمات کود نیتروژن نمود بیشتری را نشان داده است. ارتباط بین شاخص سطح برگ و عملکرد نشان دهنده آن است که وضعیت مطلوب شاخص سطح برگ منجر به فتوسنتز بهتر و همچنین تخصیص مواد فتوسنتزی بهتر به قسمت های زایشی گیاه شده و باعث افزایش عملکرد در واحد سطح می گردد.

کلمات کلیدی:

شاخص رشد، برنج، عملکرد، نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1409672>

