

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر محلول پاشی عناصر ریز مغذی بر صفات فیزیولوژیک، عملکرد و اجزای عملکرد برنج (*Oryza Sativa L*). رقم شیرودی

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی مهندسی کشاورزی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

اشکان دانش طلب لاهیجانی - دانشجوی دکتری اگروتکنولوژی (فیزیولوژی گیاهی) دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

امیرعباس موسوی - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

مرتضی مبلغی - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس

خلاصه مقاله:

بمنظور بررسی تاثیر محلول پاشی کود ریزمغذی (آهن 0/1 EDTA %، روی 0/05 EDTA %، پ9ر 0/02 %، مس 0/05 EDTA %، منگنز 0/05 EDTA %) بر صفات فیزیولوژیک، عملکرد و اجزای عملکرد برنج رقم شیرودی پژوهشی در موسسه تحقیقات برنج کشور (معاونت - مازندران، آمل) در دو سال متمادی در بهار 1396 و 1397 به انجام رسید. این پژوهش در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با هشت تیمار و سه تکرار انجام شد. تیمارها عبارت بودند از T0 تیمار شاهد، T1 تیمار یک نوبت محلول پاشی و به همین ترتیب تا تیمار T7 با هفت بار محلول پاشی و فاصله زمانی بین دفعات محلول پاشی هفت روز از یکدیگر در نظر گرفته شد و اولین محلول پاشی نه روز پس از انتقال نشا به زمین اصلی انجام شد. صفاتی نظیر کلروفیل a، کلروفیل b، کلروفیل کل، کارتنوئید، وزن هزاردانه، تعداد دانه های پ9ر شده در بوته، عملکرد اقتصادی 12 بوته، عملکرد اقتصادی 80 بوته، وزن هزار دانه و شاخص برداشت در این تحقیق مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد تاثیر تیمار محلول پاشی ریزمغذی برای صفت عملکرد اقتصادی 12 بوته در سطح احتمال یک درصد و برای صفاتی نظیر عملکرد اقتصادی 80 بوته و وزن هزار دانه در سطح احتمال پنج درصد معنی دار شد. بر اساس نتایج، می توان نتیجه گرفت تامین عناصر ریزمغذی از طریق برگری می تواند در افزایش عملکرد و همچنین اجزای عملکرد برنج رقم شیرودی از طریق تسهیل فرآیندهای متابولیکی و فعالیت های آنزیمی مهم گیاهی ایفای نقش کند. محلول پاشی برگری بدلیل تامین عناصر ریزمغذی در مدت زمان کوتاه که غالبا دارای تحرک کمی در درون بافت گیاهی و خاک هستند و محدودیت های مصرف خاکی نظیر اسیدپته و هدایت الکتریکی بالا در این روش وجود ندارد در دوره های حساس رویشی و زایشی برنج می تواند از اهمیت بالایی برخوردار باشد.

کلمات کلیدی:

برنج (*Oryza sativa L*)، کلروفیل a، ریزمغذی ها، عملکرد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/967194>

