

عنوان مقاله:

اثر کاربرد هم زمان بایوچار، باکتری آزوسپریلیوم لیپوفوروم و نیتروژن بر عملکرد و اجزای عملکرد برنج (*Oryza sativa L*). در دو شیوه آبیاری غرقابی و تناوبی

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 23، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

محمد کاوه - دانشجوی دکتری زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، مازندران، ایران

محمدعلی اسماعیلی - دانشیار گروه زراعت، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، مازندران، ایران

همت اله پیردشتی - استاد، گروه زراعت، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی تبرستان، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران.

محمد رضا اردکانی - استاد، گروه زراعت، دانشگاه آزاد واحد کرج، کرج، ایران.

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، اثر کاربرد هم زمان بایوچار، باکتری آزوسپریلیوم لیپوفوروم و نیتروژن در دو شیوه آبیاری غرقابی و تناوبی بر عملکرد و اجزای عملکرد برنج (*Oryza sativa L*). رقم طارم هاشمی بررسی شد. این آزمایش به صورت کرت‌های دوبارخردشده برپایه طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری در دو سال زراعی ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷ انجام گرفت. تیمارهای مورد مطالعه شامل شیوه آبیاری در دو سطح آبیاری غرقاب و آبیاری تناوبی به عنوان عامل اصلی و عامل فرعی تیمار کودی در نه سطح، ۱۰۰، ۷۵ و ۵۰ درصد نیتروژن به همراه شاهد (بدون بایوچار)، ۲۰ و ۱۰ تن بایوچار در هکتار و نیز جدایه خالص باکتری آزوسپریلیوم لیپوفوروم در دو سطح بدون مایه‌زنی با نشا و با مایه‌زنی با نشا به عنوان عامل فرعی فرعی در نظر گرفته شدند. با توجه به معنی داری اثر عوامل مورد بررسی بر صفات مورد اندازه‌گیری، براساس یافته‌ها، کاربرد ۲۰ تن بایوچار به همراه با ۷۵ و ۱۰۰ درصد نیتروژن توصیه شده بیشترین تاثیر را بر عملکرد و اجزای عملکرد برنج در هر دو شیوه آبیاری تناوبی و غرقابی نشان داد. در مقایسه، میزان اثربخشی بایوچار در آبیاری تناوبی چشم‌گیرتر بود. بنابراین می‌توان چنین نتیجه گرفت که کاربرد ۲۰ تن بایوچار به همراه با ۷۵ و ۱۰۰ درصد نیتروژن توصیه شده توانسته کاهش عملکرد ناشی از کاهش مصرف آب در آبیاری تناوبی را نسبت به آبیاری غرقاب تا اندازه زیادی جبران کند.

کلمات کلیدی:

شیوه آبیاری، عملکرد خوشه چه، کود آلی، کود زیستی، کود شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1351330>

