

عنوان مقاله:

اثر بیوچار اصلاح شده اسیدی بر عملکرد و اجزای عملکرد کینوا در یک خاک اهنی متأثر از نمک

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس بین المللی علوم صنایع غذایی، کشاورزی ارگانیک و امنیت غذایی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهری بزی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک، دانشکده مهندسی آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان،
ایران

مجتبی بارانی مطلق - دانشیار گروه علوم خاک، دانشکده مهندسی آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران

امیر بستانی - دانشیار گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی شاهد تهران

طالب نظری - دانشجوی دکتری گروه علوم خاک، دانشکده مهندسی آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

بیوچار یک ماده قلیایی است، اصلاح بیوچار با اسیدها باعث افزایش در دسترس بودن مواد مغذی گیاهان در خاک های قلیایی میشود. به منظور بررسی تاثیر بیوچار اصلاح شده اسیدی حاصل از بقایای برنج بر عملکرد و اجزای عملکرد گیاه کینوا *Chenopodium quinoa* Willd در یک خاک آهنی متأثر از نمک آزمایشی گلدانی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در ۴ تکرار در فضای باز دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان به اجرا در آمد. فاکتورها شامل ۳ نوع بیوچار اصلاح نشده، اصلاح شده با روش پیش اسیدی و اصلاح شده با روش پس اسیدی و سطوح مختلف بیوچار ۰، ۲ و ۵٪ وزنی بودند. بر پایه نتایج به دست آمده، نوع و سطوح مختلف بیوچار و اثر متقابل آنها در تمام صفات مورد مطالعه در سطح احتمال یک درصد معنادار شد. نتایج نشان داد که بیشترین وزن خشک و تر کینوا به ترتیب با میانگین ۴۵/۵۰ و ۸/۸۲ گرم در گیاه مربوط به تیمار ۵ درصد بیوچار پیش اسیدی بود. همچنین نتایج این پژوهش نشان میدهد که تیمار ۵ درصد بیوچار پیش اسیدی و پس اسیدی به ترتیب باعث بدست آمدن بالاترین وزن هزار دانه، عملکرد بیولوژیک و شاخص برداشت کینوا شدند.

کلمات کلیدی:

بیوچار اسیدی، عملکرد، کینوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1517620>

