

عنوان مقاله:

تاثیر میکوریزا بر ویژگی های کیفی دو رقم سورگوم در شرایط آبیاری با پساب

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم صفار سبزواری - دانشجوی کارشناسی ارشد آگرواکولوژی، دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده کشاورزی، گروه زراعت و اصلاح نباتات

محمدرضا عامریان - دانشیار، دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده کشاورزی، گروه زراعت و اصلاح نباتات

متین جامی معینی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سبزواری، گروه زراعت و اصلاح نباتات، سبزواری، ایران

مصطفی حیدری - دانشیار، دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده کشاورزی، گروه زراعت و اصلاح نباتات

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر میکوریزا بر خصوصیات کیفی دو رقم سورگوم در شرایط آبیاری با پساب تصفیه شده فاضلاب شهری، آزمایشی به صورت فاکتوریل و در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار در گلخانه دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزواری انجام شد. فاکتورهای مورد مطالعه شامل کود زیستی در دو سطح مصرف و عدم مصرف میکوریزا، آبیاری در سه سطح آب معمولی، پساب و آب معمولی و پساب به صورت یک در میان و دو رقم سورگوم علوفه ایاسپیدفید و سیه زن بودند. نتایج نشان داد که استفاده از پساب، درصد ماده خشک قابل هضم، پروتئین خام، دیواره سلولی و فیبر نامحلول علوفه را در مقایسه با تیمار شاهد به طور قابل ملاحظه ای کاهش داد. مصرف میکوریزا باعث افزایش درصد ماده خشک قابل هضم و قند محلول در آب، نسبت به تیمار شاهد گردید. در رقم سیه زن، کاربرد میکوریزا درصد ماده خشک قابل هضم را کاهش داد، ولی درصد قند محلول در آب را تحت تاثیر قرار نداد. کاربرد میکوریزا باعث افزایش درصد دیواره سلولی و درصد فیبر نامحلول در رقم سیه زن گردید، اما درصد دیواره سلولی را در رقم اسپیدفید کاهش داد. بیشترین میزان فیبر خام در رقم سیه زن مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

دیواره سلولی، رقم، فاضلاب شهری، قابلیت هضم، کود بیولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932817>

