

عنوان مقاله:

تأثیر بافت خاک و تنش خشکی بر عملکرد برنج رقم آنام

محل انتشار:

دومین همایش ملی راهبردهای مدیریت منابع آب و چالش های زیست محیطی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرید خوش اخلاق - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

صفورا اسدی کیورچال - استادیار، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

سپیده ابریشم کش - استادیار، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

مجتبی رضایی - استادیار پژوهش، موسسه تحقیقات برنج کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و کشاورزی، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

تنش خشکی طی فصل رشد از مهم ترین خطرات تهدیدکننده تولید محصولات زراعی به ویژه برنج است. هدف از پژوهش حاضر بررسی تأثیر بافت خاک و تنش خشکی بر عملکرد برنج رقم آنام بود. بدین منظور آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با 2 فاکتور و 3 تکرار در مؤسسه تحقیقات برنج کشور واقع در شهرستان رشت انجام شد. فاکتور اول بافت خاک در دو سطح لومی و رسی سیلتی و فاکتور دوم آبیاری در پنج سطح غرقاب دائم، اشباع ظرفیت زراعی 90% FC ظرفیت زراعی و 80% ظرفیت زراعی بر روی برنج رقم آنام بوده که در مجموع 30 گلدان استفاده شد. پس از طی دوره رشد کل اندام هوایی گیاه به صورت دستی برداشت و عملکرد و اجزای آن اندازه گیری شد. بر اساس نتایج به دست آمده در خاک رسی سیلتی اختلاف معنی داری بین عملکرد تیمارهای غرقاب دائم، اشباع و FC وجود نداشته و در شرایط بروز کم آبی امکان استفاده از تیمار آبی FC بدون کاهش عملکرد و به منظور استفاده بهینه از منابع آب وجود دارد. در حالی که در خاک لوم از نظر عملکرد تیمار غرقاب دائم بهترین تیمار بوده و تفاوت معنی داری با سایر تیمارها دارد.

کلمات کلیدی:

بافت خاک، عملکرد، کم آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1158605>

