

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر ورمی کمپوست در شرایط کم آبیاری بر رشد و عملکرد دو رقم ارزن در منطقه اردستان

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

امیرحسین فاطمی - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردستان.

جواد طباطباییان - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردستان، گروه زراعت، اصفهان، ایران.

اعظم کدخدایی - هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردستان، گروه زراعت، اصفهان، ایران.

خلاصه مقاله:

امروزه کاربرد کودهای زیستی به عنوان جایگزین و در اکثر موارد به عنوان مکمل کودهای شیمیایی میتوانند سبب بهبود رشد و فرایندهای فیزیولوژیکی گیاهان گردند. همچنین به عنوان یکی از طبیعی ترین روشها به منظور زنده و فعال نگه داشتن سیستم حیاتی خاک مطرح می باشند. در این رابطه جهت بررسی تأثیر ورمی کمپوست در شرایط کم آبیاری بر رشد و عملکرد دو رقم ارزن در منطقه اردستان، آزمایشی به صورت اسپیلت پلات فاکتوریل بر پایه بلوک کامل تصادفی با 3 تکرار انجام شد. فاکتور اصلی شامل تنش خشکی در دو سطح شاهد و قطع آبیاری در زمان ظهور خوشه و فاکتورهای فرعی شامل رقم باستان و رقم پیشاهنگ ارزن و ورمی کمپوست در دو سطح عدم مصرف و مصرف 30 تن در هکتار بود. نتایج نشان داد تنش خشکی موجب کاهش وزن هزار دانه و عملکرد بیولوژیک شد. ورمی کمپوست موجب افزایش تعداد دانه در خوشه، عملکرد دانه و بیولوژیک و کلروفیل شد. با توجه به کاهش کمتر وزن هزار دانه در رقم پیشاهنگ نسبت به باستان تحت شرایط تنش خشکی، این رقم مقاوم تر به خشکی بود و برای کشت در شرایط کمبود آب مناسب تر می باشد.

کلمات کلیدی:

ارزن، تنش خشکی، عملکرد، ورمی کمپوست.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149120>

