

عنوان مقاله:

بررسی واکنش ارزن معمولی (*Panicum miliaceum* L.) به استفاده از کود هیومکس تحت تنش خشکی

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدارکشاورزی ومحیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

یوسف گازران - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گلپهار

محمد بازوبندی - دکترای شناسایی و مبارزه با علفهای هرز، استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد گلپهار

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی واکنش ارزن معمولی به استفاده از کود هیومکس تحت تنش خشکی آزمایشی به صورت کرت‌های خردشده و در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار در سال 1391 در روستای شهرکهنه شهرستان قوچان به اجرا در آمد. تیمارهای آزمایشی شامل رژیم آبیاری در چهار سطح 100 درصد (آبیاری مطلوب)، 75 درصد، 50 درصد و 25 درصد نیاز آبی گیاه به عنوان کرت‌های اصلی و مصرف اسید هیومیک در چهار زمان 4 برگی، ساقه رفتن، پر شدن دانه و شاهد (عدم مصرف کود) به عنوان کرت‌های فرعی در نظر گرفته شدند. نتایج نشان داد که تاثیر تیمارهای آبیاری بر روی عملکرد و تمام اجزای عملکرد ارزن در سطح 1 درصد معنی‌دار شد؛ در حالیکه تاثیر مصرف اسید هیومیک بر روی تمام صفات مورد بررسی به جز شاخص برداشت در سطح 1 درصد معنی‌دار گردید. اثر متقابل آبیاری و اسید هیومیک صفاتی مانند تعداد خوشه در متر مربع، وزن هزار دانه، عملکرد و بیوماس ارزن را تحت تاثیر قرار داد و شاخص برداشت در اثر متقابل غیر معنی‌دار گردید. بیشترین عملکرد و اجزای عملکرد ارزن در تیمار آبیاری کامل به دست آمد. افزایش عملکرد در این تیمار عمدتاً به این دلیل است که آبیاری از طریق تغییر اجزای عملکرد میتواند عملکرد را تحت تاثیر قرار دهد. با توجه به نتایج این مطالعه، این گیاه میتواند گیاهی مناسب برای کاشت در مناطق کم آب باشد.

کلمات کلیدی:

ارزن معمولی، آبیاری، اسید هیومیک، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220250>

