

عنوان مقاله:

ارتباط بین محتوای رطوبت، وزن و سطح ویژه برگ اکوتیپهای زعفران در تغذیه با منابع آلی، شیمیایی و قارچ میکوریزا

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (کیفیت، سلامت و امنیت خاک) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جلال قنبری - دانشجوی دکتری زراعت، انجمن پژوهشگران جوان، بخش زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه شهید باهنر کرمان

غلامرضا خواجویی نژاد - دانشیار زراعت، بخش زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمد رضا اردکانی - استاد کشاورزی اکولوژیک، دانشگاه آزاد واحد کرج

قاسم محمدی نژاد - دانشیار اصلاح نباتات، پژوهشکده باغبانی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

امروزه توجه خاصی به استفاده از منابع تغذیه‌ای آلی برای جایگزینی کودهای شیمیایی در اکوسیستمهای کشاورزی معطوف شده است. یکی از مهمترین جنبه‌های این امر مقایسه بین رشد و عملکرد گیاه در تغذیه با منابع آلی و شیمیایی و پاسخ فیزیولوژیکی و مورفولوژیکی گیاه است. وزن و سطح ویژه برگ از مهمترین پارامترهای مؤثر بر فرایندهای مختلف فیزیولوژیک برگ بوده که تحت تأثیر تغذیه گیاه قرار می‌گیرد. به منظور بررسی تأثیر مواد آلی بر وزن و سطح ویژه برگ این آزمایش در سال زراعی 54/59 در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه شهید باهنر کرمان انجام شد. تیمارهای کودی از - منابع آلی و شیمیایی (شاهد: بدون کود؛ کمپوست: 20 تن در هکتار؛ کمپوست+بیوجار: 8+10 تن در هکتار) و کودهای شیمیایی به میزان نیاز غذایی زعفران و براساس آزمون خاک (در سیستمهای کشت مجزا به کار برده شدند و تلقیح/عدم تلقیح با قارچ میکوریزا و اکوتیپهای مختلف زعفران به صورت فاکتوریل در هر سیستم تغذیه‌ای مورد بررسی قرار گرفتند) در نهایت داده‌های حاصل به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی بین سیستمهای تغذیه‌ای مختلف مورد تجزیه مرکب قرار گرفت. نتایج نشان داد که محتوای آب برگ تحت تأثیر تیمارهای کودی قرار گرفت و کودهای آلیاز محتوای بالاتری نسبت به کود شیمیایی برخوردار بودند. از نظر سطح و وزن ویژه برگ واکنش ژنوتیپی متفاوتی در تیمارهای کودی مشاهده شد که نشان از تفاوت قابل ملاحظه اکوتیپها در پاسخ به تیمارهای تغذیه‌ای بود. بین سطح و وزن ویژه برگ ارتباط معکوس مشاهده شد. بیشترین سطح ویژه برگ و کمترین وزن ویژه برگ از اکوتیپ استهبان در تیمارهای کود آلی حاصل شد. در مقابل اکوتیپهای قائن و فردوس در تیمار کود شیمیایی کمترین سطح و بیشترین وزن ویژه را به خود اختصاص دادند. همچنین بین وزن ویژه برگ و محتوای رطوبت برگ نیز ارتباط منفی و معنی‌دار مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

بیوجار، زعفران، سطح و وزن ویژه برگ، کمپوست، میکوریزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/558100>

