

عنوان مقاله:

اثر برخی کودهای زیستی و محلولپاشی اسید سالیسیلیک بر عملکرد ارقام نخود (*Cicer arietinum* L.) در شرایط دیم

محل انتشار:

نشریه زراعت دیم ایران، دوره 9، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

فردین مومنی - دانشجوی دکتری زراعت، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، اهواز، ایران

سید عطاله سیادت - گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، اهواز، ایران

علیرضا ابدالی مشهدی - گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، اهواز، ایران

بابک پاکدامن سردرد - گروه گیاهپزشکی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، اهواز، ایران

مختار قبادی - گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

کودهای زیستی نقش بنیادین در کشاورزی پایدار دارند و اسیدسالیسیلیک به عنوان یک فیتوهورمون اثرات زیانبار تنش را کاهش می دهد. زراعت دیم نخود در غرب ایران اغلب با تنش خشکی مواجه می شود. به منظور بررسی اثر محلولپاشی اسیدسالیسیلیک (غلظت صفر، نیم و یک میلیمولار) و کودهای زیستی (عدم کاربرد، بیوسوپرفسفات، بیوسولفور، باکتری ریزوبیوم و قارچ میکوریز) بر عملکرد گیاه نخود (رقم آزاد و توده محلی بیوه نیچ) در شرایط دیم آزمایشی به صورت فاکتوریل بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار طی دو سال زراعی (۱۳۹۵-۹۶ و ۱۳۹۶-۹۷) در کرمانشاه اجرا شد. نتایج نشان داد که تعداد غلاف در بوته، تعداد غلاف پوک در بوته، تعداد دانه در بوته، وزن صد دانه، درصد غلاف بارور، عملکرد دانه، عملکرد ماده خشک و شاخص برداشت بطور معنی داری تحت تاثیر رقم $\times$ اسیدسالیسیلیک $\times$ کودهای زیستی قرار گرفتند. بالاترین عملکرد دانه (در سال اول و دوم به ترتیب ۱۸۲۱ و ۱۸۷۵ کیلوگرم در هکتار)، عملکرد ماده خشک (در سال اول و دوم به ترتیب ۴۰۷۶ و ۴۴۱۴ کیلوگرم در هکتار) و تعداد دانه در بوته (۸/۱۸) از توده محلی بیوه نیچ و با کاربرد اسیدسالیسیلیک (نیم میلیمولار) و باکتری ریزوبیوم بدست آمد. با توجه به نتایج تحقیق کاربرد سالیسیلیک اسید و کودهای زیستی به ویژه باکتری های ریزوبیوم در راستای حرکت به سمت کشاورزی پایدار و کاهش مصرف کودهای شیمیایی و افزایش تحمل گیاهان به خشکی و بهبود عملکرد دانه در نخود دیم توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

بیوسوپرفسفات، بیوسولفور، حبوبات، ریزوبیوم، میکوریزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1855152>

