

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد نانوسیلیکون بر عملکرد و اجزای عملکرد لوبیاچیتی

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی نریمان زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته فیزیولوژی گیاهان زراعی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

پریسا شیخ زاده - دانشیار گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

ناصر زارع - دانشیار گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

محمد صدقی - استاد گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر نانوسیلیکون بر عملکرد و اجزای عملکرد لوبیاچیتی آزمایشی به صورت طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی ۱۳۹۹ در شهرستان سراب اجرا شد. تیمار آزمایشی شامل محلولپاشی با نانوسیلیکون در سه سطح (صفر (شاهد)، ۱ و ۳ میلی مولار) بود. صفات مورد بررسی شامل ارتفاع بوته، تعداد غلاف در بوته، وزن صددانه و عملکرد دانه در واحد سطح بودند. نتایج این تحقیق نشان داد که کاربرد برگی نانوسیلیکون تاثیر معنیداری بر تمام صفات مورد مطالعه داشت. محلول پاشی با غلظت های ۱ و ۳ میلی مولار نانوسیلیکون سبب افزایش ۶ / ۴ تا ۱۱ درصدی ارتفاع بوته، ۲۹ / ۳ تا ۸۸ / ۹ درصدی وزن صددانه نسبت به تیمار شاهد شدند. با افزایش غلظت نانوسیلیکون از ۱ به ۳ میلی مولار تعداد غلاف در بوته افزایش معنی داری داشت بیشترین عملکرد دانه در بوته هایتیمار شده با غلظت ۳ میلی مولار نانوسیلیکون به دست آمد. کاربرد برگی نانوسیلیکون موجب افزایش ۱۵ درصدی عملکرد دانه لوبیاچیتی گردید. به طور کلی نتایج نشان داد که محلول پاشی بوته های لوبیاچیتی با نانوسیلیکون تاثیر مثبت و معنی داری بر عملکرد و اجزای عملکرد لوبیاچیتی داشته و کاربرد تیمار ۳ میلی مولار نانوسیلیکون بیشترین تاثیر را بر این صفات داشت، بنابراین محلول پاشی بوته های لوبیاچیتی با نانوسیلیکون در طول دوره رشد را می تواند به عنوان یک راهکار مدیریتی جهت بهبود رشد و تولید دانه لوبیاچیتی در نظر گرفت.

کلمات کلیدی:

تعداد غلاف در بوته، عملکرد دانه، محلولپاشی، لوبیاچیتی، نانوسیلیکون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1314139>

