

عنوان مقاله:

اثر نیترات پتاسیم بر رشد و رنگیزه های فتوسنتزی ریحان آلوده به *Colletotrichum gloeosporioides*

محل انتشار:

دوفصلنامه تغذیه گیاهان باغی، دوره 1، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدجواد صانعی - هیات علمی/ دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سید اسماعیل رضوی - گروه گیاه زشکی، دانشکده تولید گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی اثر غلظت های مختلف نیترات پتاسیم (0، 4، 8 و 12 میلی مولار) بر رشد و وزن خشک اندام های گیاهی و کلروفیل و فنل کل در ریحان (*Ocimum basilicum* L.) آلوده به *Colletotrichum gloeosporioides* انجام گرفت. آزمایش به صورت فاکتوریل و در قالب بلوک های کاملا تصادفی با چهار تکرار در گلخانه اجرا گردید. در گیاهان آلوده به بیمارگر، خصوصیات رشدی، وزن خشک اندام های هوایی، رنگیزه های فتوسنتزی و فنل کل کاهش یافتند. کاربرد نیترات پتاسیم به ویژه غلظت 12 میلی مولار در شرایط تنش توانست با افزایش مقدار رنگیزه های فتوسنتزی و فنل کل در گیاه ریحان، منجر به کاهش بیماری و افزایش صفات سطح برگ، ارتفاع بوته، وزن خشک اندام هوایی نسبت به گیاهان شاهد (غلظت صفر نیترات پتاسیم) شود. کاربرد محلول پاشی نیترات پتاسیم تاثیر معنی داری بر وزن خشک ریشه و تعداد برگ در مقایسه با گیاهان نداشت. کاربرد نیترات پتاسیم به طور معنی داری میزان نیترات و فعالیت نیترات ردوکتاز را افزایش می داد.

کلمات کلیدی:

ریحان، آنتراکنوز، نیترات پتاسیم، فنل کل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1143909>

