

عنوان مقاله:

اثرات تغذیه ای گوگرد عنصری همراه با تیوباسیلوس (*Halothiobacillus neapolitanus*) بر صفات مورفوفیزیولوژیک و عملکرد ماش (*Vigna radiata* L)

محل انتشار:

مجله دانش کشاورزی و تولید پایدار، دوره 31، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

علیرضا گیلانی - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

حمید عباس دخت - دانشیار و عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

احمد غلامی - دانشیار و عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

اهداف: مطالعه به منظور بررسی اثرات تغذیه ای گوگرد عنصری همراه با باکتری *Halothiobacillus* بر پاسخ های مورفوفیزیولوژیک و زراعی گیاه ماش انجام گردید. مواد و روش ها: آزمایش در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در دو مزرعه آزمایشی در شهرستان کرج (استان البرز) و شهرستان شهریار (استان تهران) در سال زراعی ۹۷-۱۳۹۶ انجام شد. این آزمایش شامل سه تیمار کود گوگردی (شاهد (S₀))، گوگرد به میزان ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار همراه با دو کیلوگرم (*Halothiobacillus* (S₁)) و گوگرد به میزان ۳۰۰ کیلوگرم در هکتار همراه با شش کیلوگرم (*Halothiobacillus* (S₂))، در نظر گرفته شد. یافته ها: نتایج نشان داد که همه ی صفات مورد بررسی به طور معنی داری تحت تاثیر کود گوگرد قرار گرفتند به طوری که بیشترین میزان همه ی صفات مورد آزمایش در تیمار S₂ در ماش بدست آمد. هم چنین نتایج نشان داد که همه ی صفات مورد بررسی به جز تعداد دانه در غلاف، وزن هزار دانه و درصد پروتئین به طور معنی داری تحت تاثیر اثر اصلی مکان قرار گرفتند به طوری که بیشترین میزان همه ی صفات مورد آزمایش در منطقه شهریار بدست آمد. برهمکنش اثر کود گوگرد و مکان نیز بر صفات تعداد غلاف در بوته، تعداد دانه در غلاف، عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیک، شاخص برداشت، ارتفاع بوته و کلروفیل کل به طور معنی داری تاثیرگذار بود. نتیجه گیری: بنابراین می توان نتیجه گیری کرد اثر تغذیه ای کاربرد تلفیقی گوگرد و *Halothiobacillus* موجب بهبود ویژگی های مورفوفیزیولوژیک و زراعی گیاه ماش شده است.

کلمات کلیدی:

ماش، گوگرد، تیوباسیلوس، عملکرد، اجزای عملکرد، کلروفیل، پروتئین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1592428>

