

## عنوان مقاله:

بررسی بیماری‌گری کنه تارتن دو لکه ای *Tetranychus urticae* Koch توسط قارچ *Verticillium epiphytum* و مقایسه کارایی آن با اسانس گیاه نعناع *Mentha L spicata*

## محل انتشار:

سومین همایش بین المللی پژوهش های مدیریت و علوم انسانی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

الهام نوذری - کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه پیام نور تهران

غلامرضا برادران - مربی پژوهش بخش تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان

## خلاصه مقاله:

کنه تارتن دو لکه ای *Tetranychus urticae* Koch یکی از پلی فازترین آفات شناخته شده محصولات کشاورزی در دنیا است. با توجه به اثرات نامطلوب استفاده از سموم شیمیایی و ایجاد مقاومت در کنه های گیاهی، روش کنترل بیولوژیک به عنوان یک روش سازگار با محیط زیست مورد توجه قرار گرفته است. قارچ *Verticillium epiphytum* یکی از چندین گونه ورتیسلیوم است که در حال حاضر در یک طبقه بندی غیر رسمی از ورتیسلیوم قرار گرفته است. این گونه دارای تاکسونومی نامشخص بوده و در گروه residual group طبقه بندی شده است. در این تحقیق جدایه های بومی (V1, V2) *V. epiphytum* که از کرم خراط آلوده به این قارچ جداسازی شده بود استفاده شد. کنیدی هوایی و کنیدی غوطه ور در شرایط آزمایشگاه تولید شد و سوسپانسیون اسپور با غلظت 10 (6) کنیدی در میلی لیتر بر روی کنه تارتن دولکه ای بالغ، پوره و تخم کنه اسپری شد. نتایج برای 5-7-9 روز بررسی شدند. از اسانس نعناع *Mentha spicata* L با غلظت های 10%، 1%، 0/1% نیز جهت کنترل کنه استفاده شد. آنالیز آماری جهت مقایسه کارایی اسانس نعناع با قارچ *Verticillium epiphytum* اختلاف معنی داری را در سطح  $\alpha=0/05$  نشان نداد. نتایج نشان داد که عصاره نعناع با غلظت 10% و ایزوله V1 از قارچ *V. epiphytum* کنترل بالاتری بر روی هر سه مرحله از زندگی کنه دو لکه ای ایجاد کردند و موثرترین کنترل مربوط به ایزوله V1 قارچ *Verticillium epiphytum* با 14% تفریح تخم بعد از 5 روز بود.

## کلمات کلیدی:

کنترل بیولوژیک *Verticillium epiphytum*، کنه تارتن دو لکه ای اسانس نعناع، *Mentha spicata* L

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/787440>

