

عنوان مقاله:

مدل های همه گیرشناسی *Beauveria bassiana* (Balasamo) Vuillemin در جمعیت شپشه دندانان دار
(*Oryzaephilus surinamensis*) Linnaeus در شرایط تغذیه از خرما

محل انتشار:

دو فصلنامه کنترل بیولوژیک آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 6، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مسعود لطیفیان - پژوهشگر خرما و میوه های گرمسیری، موسسه تحقیقات علوم باغبانی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اهواز، ایران

ابراهیم سلیمان نژادیان - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران

مهران غزوی - موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

خلاصه مقاله:

قارچ *Beauveria bassiana* یکی از عوامل کنترل میکروبی شپشه دندانان دار *Oryzaephilus surinamensis* می باشد. در این تحقیق به منظور بررسی همه گیرشناسی عامل بیماریگر، شپشه دندانان دار درون انسکتاریوم های حاوی خرما پرورش داده شد. خرما قبل از انتقال به انسکتاریوم با غلظت کشته 50% قارچ *B. bassiana* تیمار شد. نمونه برداری ها در طول 25 هفته انبارداری انجام و جمعیت میزبان در 12 گام محاسبه گردید. تغییرات گروه های جمعیتی بر اساس مدل های عمومی، اس-آی-ار و آندرسون و می محاسبه شد. در شرایط شاهد و بیماری مدل رشد لجستیک برازش مناسبی از رشد جمعیت نشان داد. مقایسه کارایی مدل های مختلف نشان داد که مدل آندرسون و می در بیان ارتباطات مختلف جمعیت ها با عامل بیماریگر موفق تر از مدل های عمومی و اس-آی-ار عمل می کند. در منحنی تغییرات تراکم جمعیت آفت در خرما تیمار شده یک روند سینوسی مشاهده شد به گونه ای که تراکم جمعیت در مرحله پیش همه گیری افزایش یافته تا به نقطه اوج منحنی که زمان وقوع همه گیری بود، رسید. پس از آن در مرحله پس همه گیری روند کاهشی در منحنی تراکم جمعیت آفت ثبت شد. در دوره انبارداری چهار موج ثبت گردید که نشان دهنده پنج دوره همه گیری در جمعیت آفت بود. نقاط اوج این موج ها در هفته های سوم، سیزدهم، بیست و یکم و بیست و سوم واقع شده بود. طولانی ترین دوره، دوره دوم بود که حدود 12 هفته و کوتاهترین موج همه گیری بود.

کلمات کلیدی:

قارچ بیماریگر *Beauveria bassiana*, *Oryzaephilus surinamensis*, محصول انباری، پویایی جمعیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/891716>

