

عنوان مقاله:

تاثیر تغییر اقلیم بر تعاملات بین گیاه، آفت و دشمنان طبیعی

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی تغییر اقلیم و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

معصومه مصطفی زاده گلعدانی - دانشجوی دکتری حشره شناسی کشاورزی، گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

شهرام آرمیده - دانشیار دانشگاه، گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

تغییر اقلیم می تواند اثرات متفاوتی بر تعاملات بین گیاه، آفت و دشمنان طبیعی داشته باشد. تغییرات اقلیمی با تغییر دما، رطوبت و CO₂ باعث تغییرات در فنولوژی گیاهی و همچنین محتوای ترکیبات تشکیل دهنده اجزای گیاه گردد. این تغییرات در رابطه با میزبان های آفت نیز اتفاق می افتد. تغییرات فنولوژیکی گیاه موجب طولانی یا کوتاه شدن طول عمر حشرات و در نتیجه احتمال تغییرات اساسی در بیولوژی آفت گردد. به طبع تغییرات فنولوژی گیاه و تغییرات بیولوژی و اتولوژی حشرات گیاهخوار می تواند در دشمنان طبیعی حشرات دیده شود. حشرات شکارگر و پارازیتوئید مراحل خاصی از زندگی آفت را مورد حمله قرار می دهند. تغییرات اقلیمی که موجب تغییرات مختلف در گیاه میزبان نموده است در آفت نیز این تغییرات نمود پیدا می کند و حشرات شکارگر لاجرم نیاز به تغییرات بر اساس سیکل زندگی آفات خواهد بود. آفات و دشمنان طبیعی برای ادامه حیات نیاز به تغییرات رفتاری و بیولوژی متناسب با گیاه میزبان خواهند بود. هر آفت و دشمن طبیعی که نتواند خود را با شرایط جدید وفق دهد در معرض انقراض خواهد بود و یا به آفات و دشمنان طبیعی قوی تبدیل خواهد گشت، پس مطالعه تاثیر تغییرات اقلیمی بر تعاملات بین این سه گروه از سطوح غذایی در ابعاد مختلف لازم و ضروری به نظر می رسد. و تغییرات اقلیمی معادلات و مطالعات قبلی در رابطه با سطوح غذایی را به طور کلی بر هم خواهد زد.

کلمات کلیدی:

تغییرات اقلیمی، گیاه، آفت، دشمن طبیعی، اثر متقابل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1599007>

