

عنوان مقاله:

پیامدهای تغییر اقلیم بر جمعیت حشرات آفت

محل انتشار:

دومین همایش ملی تغییر اقلیم و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی طاهری سرحوضکی - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

جمشید اکبریان - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

شهرام میرفخرایی - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

اگر پدیده گرم شدن جهانی روی دهد، اختلالات ایجاد شده در الگوهای حشرات ممکن تغییرات قابل ملاحظه‌ای داشته باشد، به‌ویژه برای آن دسته از حشرات که توزیع‌هایشان تا حد زیادی به اقلیم بستگی دارد. این تغییرات فصلی و بلند مدت ممکن است بر فون، فلور و پویایی جمعیت آفات تاثیر بگذارد. ما در صورتی میتوانیم به طور دقیق پویایی آینده جمعیت حشرات را پیش بینی کنیم که از مکانیزمهای اساسی تغییر جمعیت اطلاع داشته باشیم. اینگونه تغییرات آب و هوایی می تواند به طور عمیق به دو روش مستقیم یعنی تغییرات فصلی جمعیت حشرات و غیر مستقیم یعنی بالا بردن کیفیت غذایی گیاه و افزایش شکارچیان، آفات را تحت تاثیر قرار دهد. پارامترهای غیر زنده به تاثیر مستقیم بر پویایی جمعیت حشرات از طریق نوسان نرخ رشد، بقا، باروری و پراکندگی شناخته شده است. در میان فاکتورهای اقلیمی دما یک عامل مهم است. علاوه بر این افزایش CO(2) نیز تاثیراتی بر فراوانی جمعیت آفت، میزان رشد محصول که در اثر افزایش CO(2) می تواند ارزش غذایی گیاهان تغییر یابد نشان داده است، که این تغییر ممکن است فراوانی حشرات را تغییر دهد و یا میزان مصرف گیاهخواران را افزایش دهد. بنابراین تغییرات اقلیم میتواند به تغییر در جمعیت آفات منجر شود و افزایش درجه حرارت یک نقش اساسی در پویایی جمعیت حشرات ایفا کند.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، حشرات آفت، جمعیت حشرات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/245824>

