

عنوان مقاله:

چشم اندازی به اثرات آلودگی هوا بر برهمکنش های حشره-گیاه

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

مریم آل عصفور - دانشیار بخش گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز،

خلاصه مقاله:

بر هم کنشهای حشره-گیاه اغلب توسط نشانه های بصری و بینایی تسهیل می شود که می تواند از طریق آلودگی هوا و از طریق مکانیسم های متفاوت تحت تاثیر قرار گیرد. آلاینده های فیتوتوکسیک هوا مانند ازون می توانند باعث تغییر در ترکیب مواد آلی فرار (VOCs) شوند و به نوبه خود بر تشخیص این نشانه های شیمیایی توسط دریافت کنندگان تاثیرگذارند. تجزیه شدن این ترکیبات فرار آلی در هوا می تواند منجر به تشکیل ترکیبات شیمیایی جدید و آئروسول های ثانویه شود. ازون همچنین می تواند بر ساختار شیمیایی اثر گذاشته و تاثیر مستقیمی بر خوش طعمی و نشانه های بینایی حشرات گذارد. پاسخ گیاه به گیاهخواران در شرایط آلودگی هوا بسیار مهم می باشد و تاکنون تحقیقات بسیار اندکی در این زمینه صورت گرفته است. در این مرور تا حدی به نقش آلاینده های محیطی بر برهمکنش حشرات- گیاهان پرداخته می شود. فهم این برهمکنش ها، رویکرد موثرتری در زمینه مدیریت محصولات کشاورزی در شرایط کنونی کره زمین به دنبال خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، گرمایش جهانی، ازون، ترکیبات فرار آلی، گیاهخوار.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1276290>

