



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

درک بهتر ایمنی و تاثیر کنترل بیولوژیک علف های هرز با اکولوژی شیمیایی:  
یک مقاله مروری

عنوان انگلیسی مقاله :

Improved Understanding of Weed Biological Control Safety  
and Impact with Chemical Ecology: A Review



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### Conclusion

The interface between these two disciplines, chemical ecology and biological control of weeds, offers fertile opportunities to investigate both basic and applied topics that target the chemical mechanisms behind insect-plant interactions. Scientists may be frustrated by the tedium and delays this type of research brings to the ultimate goal of delivering safe and host specific agents as alternative means of invasive species control. However, we stress in this review the importance and benefit of knowing the chemical basis of the interactions between these invasive species and the agents we develop to control them. Knowledge of the secondary plant compounds that act as behavioral cues for a potential agent can be useful to delimit its host range and when compiling a meaningful host-plant test list to determine potential risks and value of an agent. Understanding how secondary plant chemistry facilitates invasiveness and how evolutionary changes affect biological control provides a fascinating link between many interacting disciplines.

### نتیجه گیری

رابط بین این دو رشته، اکولوژی شیمیایی و کنترل بیولوژیک علف‌های هرز، فرصتهایی را برای بررسی موضوعات بنیادین و کاربردی فراهم می‌کند که مکانیسم‌های شیمیایی موجود در تعاملات بین گیاهان و حشرات را هدف قرار می‌دهد. دانشمندان ممکن است از یکنواختی و تاخیر این نوع از بررسی‌ها برای ارائه‌ی هدف نهایی ارثه‌ی عوامل موثر و ایمن به عنوان روش‌های جایگزینی کنترل گونه‌های مهاجم ناامید شوند. با این حال، در این بررسی، بر اهمیت و مزیت دانستن مبانی شیمیایی تعاملات بین این گونه‌های مهاجم و عوامل کنترل‌کننده‌ی آن‌ها تأکید شد. دانستن ترکیبات گیاهی ثانویه که به عنوان نشانه‌های رفتاری برای یک عامل بالقوه عمل می‌کند، می‌تواند مفید باشد تا دامنه میزبانی آن را محدود کرده و هنگام جمع‌آوری فهرستی از گیاهان میزبان برای تعیین خطرات بالقوه و ارزش یک عامل مورد استفاده قرار گیرد. دانستن اینکه چگونه بهبود تهاجم توسط شیمی ثانویه و چگونگی تأثیر تغییرات تکاملی بر کنترل بیولوژیک، یک پیوند جذاب را بین بسیاری از رشته‌های تعاملی ایجاد می‌کند.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.