

عنوان مقاله:

دیپوز در حشرات

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

سعید شهید - دانشجوی دکترای تخصصی (Ph.D) حشره شناسی کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

دیپوز در حشرات دوره ای از توقف رشد و نمو است که به صورت یک سازگاری برای بقا، در شرایط نامطلوب و برگشت پذیری کهبه صورت فصلی رخ می دهد، ایجاد می شود. دیپوز در نواحی معتدل روشی برای زمستان گذرانی است و در نواحی گرمسیری معمولاً به تابستان گذرانی معروف است و روشی برای بقا در دوره های فصل خشک و فقدان غذا می باشد. حشرات در طی دیپوز به رکود می روند، نرخ متابولیک آنها به شدت کاهش می یابد و سازگاریهای فیزیولوژیک و بیوشیمیایی متفاوتی را برای تحمل خشکی و سرما بروز می دهند. دیپوز، بسته به گونه حشره، یا به صورت ژنتیکی کنترل می شود و اجباری است و یا به وسیله علایم خاص محیطی القاء می گردد و اختیاری است. حشرات دارای دیپوز اجباری یک نسلی و آنهایی که داری دیپوز اختیاری هستند دو یا چند نسلی می باشند. این گونه حشرات (دارای دیپوز اختیاری) تنها هنگامی به دیپوز می روند که در معرض یک سلسله شرایط محیطی بسیار خاص که خبر از رسیدن یک فصل نامساعد می دهد، قرار گرفته باشند. دیپوز خواه اجباری باشد و یا اختیاری، و صرف نظر از مرحله ای که در آن دیپوز رخ می دهد، به وسیله سیستم درون ریز کنترل می شود. حشراتی که در نواحی معتدل زندگی می کنند تقریباً همیشه از علایم دوره نوری (طول نسبی روز و شب) برای پیش بینی تغییرات فصلی استفاده می کنند تا زمانی که طول روز بیشتر از یک مقدار مشخص باشد بیشتر حشرات نواحی معتدل به رشد و نمایتیبی خود ادامه می دهند. اما اگر طول روز به زیر سطح بحرانی مذکور تنزل یابد موجب القای دیپوز می شود. درجه حرارت نیز یکی از علائم مهم محیطی است که به طرق مختلف در تنظیم دیپوز مورد استفاده قرار می گیرد. گاهی اوقات دوره های حرارتی به عنوان علائمی برای طول روز جایگزین دوره های نوری می شوند. در برخی گونه ها کیفیت و کمیت غذای در دست رس نیز موجب القای دیپوز و یا تغییر واکنش به علائم نوری و حرارتی می شود.

کلمات کلیدی:

حشرات، دیپوز، عوامل محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/245715>

