

نگارش: زوت شی ، ساکسنا وجایاده وی (۱)

اثر هورمون (Juvenile hormone Analogue ZR-515) روی حشرات کامل گونه (Heteroptera; Pyrrhocoridae) *Dysdercus cingulatus* F.

مطالب زیر خلاصه‌ای از متن اصلی که بزبان انگلیسی است میباشد لذا توجه را به متن اصلی که در قسمت لاتین نشریه بچاپ رسیده است جلب مینماید .

اخیرا استفاده از هورمونها برای کنترل جمعیت حشرات زیان آور متداول شده است. هورمون مورد استفاده ما که با نام *Altosid* شناخته میشود در آزمایشهایمان با غلظت های ۰.۲۵ و ۰.۵ درصد بصورت محلول دراستن بکار برده شدند. حشرات آزمایشی را که از پرورش در حرارت 28 ± 2 درجه سانتیگراد بدست میامدند در حالیکه تازه از پوسته شفیره گی خارج شده بودند با این محلولها بمیزان دو میلیونیم لیتر برای هر حشره آغشته مینمودیم. اینکار با کمک پیپتهای کوچک انجام شده و محلول روی سطح پستی حشره فرار داده میشد. آزمایشها در سه سری بشرح زیر انجام گردید :

۱ - فقط نرها به هورمون آغشته شدند .

۲ - فقط ماده ها به هورمون آغشته شدند.

۳ - نرها و ماده ها هر دو به هورمون آغشته شدند .

نتایج بدست آمده بشرح زیر هستند :

۱ - تعداد تخم گذاشته شده بطور قابل توجهی کم شد.

۲ - درصد تفریخ تخمها تقلیل یافت.

۳ - میزان خروج حشرات کامل جدید از پوسته شفیره گی کاهش شدیدی یافت بطوریکه در سری های دوم و سوم آزمایش این تعداد به صفر رسید.

۴ - حشرات کاملی که موفق بخروج از پوسته شفیره گی شدند بعد از ۷ - ۱۰ روز جفت گیری نمودند در حالیکه این عمل در حشرات شاهد بعد از سه روز انجام شد.

بدلایل فوق است که این امید در ما بوجود آمده است که بتوانیم از این هورمون در کنترل حشره فوق و شاید گونه های زیان آور دیگر در مزرعه استفاده نماییم .

۱ - م. زوت شی ، ی. ساکسنا وجایاده وی ، بخش جانور شناسی دانشگاه راجاستان، جای پور

۳۰۲۰۰۴ ، هندوستان .

۲ - این مقاله در تاریخ ۱۳۵۸/۵/۱ به هیئت تحریریه رسیده است.