

عنوان مقاله:

بررسی میزان کاهش آنزیم استیل کولین استراز توسط سم ارگانو فسفره دیازینون در گروه های سنی مختلف کشاورزان سمپاش شهرستان ملارد

محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

وحید درخش احمدی - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

فرهاد رضایی - دانشجوی دکتری دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

اکبر مختاری آذر - مدرس دانشگاه شهید بهشتی تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به مصرف گسترده سموم فسفره جهت حفظ محصولات کشاورزی این بررسی در سال 1391 در خصوص بررسی اثرات سهم فسفره دیازینون بر روی میزان فعالیت آنزیم استیل کولین استراز کارگران سمپاش به روش Lovi-bond انجام گردید. از کشاورزان تست لووی باند پیش از سمپاشی و در پایان سمپاشی همان روز و متعاقباً در روز بعد بعمل آمد و با توجه به آزمون هانتاجدر سطح اطمینان 95% مشخص گردید که بین میانگین میزان فعالیت آنزیم کولین استراز خون گروه کارگران سمپاشی کننده با سموم دیازینون (در روز اول پس از تماس) و گروه شاهد تفاوت معناداری وجود دارد و مشخص گردید که بین میانگین میزان فعالیت آنزیم کولین استراز خون گروه کارگران سمپاشی کننده با سم دیازینون (در روز دوم پس از تماس) و گروه شاهد تفاوت معناداری وجود دارد. پس می توان بیان نمود که 13% این کارگران پس از تماس در روز اول افت فعالیت آنزیم کولین استراز مشاهده گردید، بطوریکه آماده مسمومیت بودند و نباید تا دو هفته با حشره کش های فسفره تماس داشته باند تا میزان فعالیت آنزیم کولین استراز نرمال گردد و در 26/1% این کارگران پس از تماس در روز دوم افت فعالیت آنزیم کولین استراز مشاهده گردید و این نشان دهنده آن است که پس از تماس با سم در دو روز متوالی، تعداد کارگرانی که آماده مسمومیت بودند و نباید تا دو هفته با حشره کش های فسفره تماس داشته باشند تا میزان فعالیت آنزیم کولین استراز نرمال گردد، بیش از دو برابر افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

آنزیم استیل کولین استراز و دیازینون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/253387>

