



صدا و سیما جمهوری اسلامی ایران

معاونت سیاسی

اداره پژوهش‌های سیاسی

مصاحبه پژوهشی؛

پیشگیری و مبارزه با آفت ملخ‌های صحرائی



فرآورده‌های خبری و تولیدات پژوهشی در بخش‌های زیر قابل دسترس است:

– وب‌سایت خبرگزاری صدا و سیما (سرویس پژوهش) <http://www.iribnews.ir>

پژوهشگر: علی قنبری شیرسوار

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۳	* نکات برجسته.....
۳	* اولویت و ضرورت موضوع.....
۳	* مقدمه و طرح مسئله.....
۴	* معرفی مختصر ملخ صحرایی.....
۵	* مبداء پیدایش و منشاء ملخ صحرایی.....
۶	* تاریخچه هجوم ملخ صحرایی به ایران.....
۷	* پیامدهای خسارت ملخ‌های صحرایی به بخش کشاورزی و منابع طبیعی.....
۷	* ملخ صحرایی تهدیدی برای امنیت غذایی کشور.....
۷	* استان‌های درگیر ملخ صحرایی در کشور.....
۸	* اعتبارات مورد نیاز برای مبارزه با ملخ صحرایی.....
۸	* حمایت‌های سازمان فائو برای مبارزه با ملخ صحرایی.....
۸	* چالش‌های کنترل و مبارزه با آفت ملخ صحرایی.....
۹	* اقدامات انجام یافته برای مبارزه با ملخ صحرایی.....
۹	* راه کارهای مبارزه با آفت ملخ صحرایی.....
۹	* جمع بندی.....

*** نکات برجسته:**

- ❖ از جمله آفات مهم گیاهان و محصولات کشاورزی، انواع ملخ‌ها هستند که به‌عنوان آفت درجه یک در تمام دنیا شناخته می‌شوند.
- ❖ در چند سال اخیر آفت ملخ صحرایی هجوم گسترده و فاجعه‌باری به نوار جنوبی کشور داشته و خسارات فراوانی در بخش‌های کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست برجای گذاشته است.
- ❖ براساس بند «الف» ماده (۴) قانون تشکیل سازمان حفظ نباتات، وظیفه مبارزه با آفات و بیماری‌های عمومی نباتات برعهده دولت و به تشخیص شورای حفظ نباتات و تصویب وزارت جهاد کشاورزی و با هزینه دولت انجام می‌شود.
- ❖ ملخ صحرایی جابجایی بسیار بالا و روزانه ۲۰۰ تا ۴۰۰ کیلومتر قدرت انتقال دارد و هر ملخ بالغ توانایی تکثیر ۳۰۰ عدد تخم در هر نسل را دارا است. همچنین این ملخ‌ها اشتهای سیری ناپذیری داشته و هرروز به اندازه وزن خود از گیاهان سبز تغذیه می‌کنند.
- ❖ در سال زراعی ۱۳۹۷-۱۳۹۸ در سطح ۷۴۶۰۰۰ هکتار و در سال ۱۳۹۹-۱۳۹۸ بیش از ۴۰۶۰۰۰ هکتار با این آفت در استان‌های جنوبی مبارزه شد.
- ❖ غالباً استان‌های سیستان و بلوچستان، کرمان، بوشهر، فارس، خوزستان، کهگیلویه و بویراحمد، هرمزگان، ایلام، خراسان رضوی، خراسان جنوبی و همچنین جنوب استان کرمان درگیر ریزش ملخ‌های صحرایی بوده‌اند و کنترل و مبارزه با ملخ صحرایی در این استان‌ها انجام گرفت.
- ❖ در سال ۱۳۹۷، ۲۰۰ میلیارد ریال از محل اعتبارات ماده ۱۰ و ۱۲ ستاد بحران و در سال ۱۳۹۸، ۴۰۰ میلیارد ریال تخصیص داده شده و اعتبار مورد نیاز برای هجوم پیش رو ۲۰۰۰ میلیارد ریال می‌باشد.

*** اولویت و ضرورت موضوع**

اهمیت بررسی این موضوع از آن جهت است که با به خطر افتادن تولید محصولات کشاورزی به‌ویژه کالاهای اساسی به‌دلیل تهاجم ملخ‌های صحرایی به استان‌های تولیدکننده این کالاها، امنیت غذایی جامعه، پایداری عرصه‌های منابع طبیعی کشور، سلامت محیط زیست و انسان‌ها در معرض تهدید قرار می‌گیرد. همچنین در شرایط حاضر که کاهش خطرات احتمالی داخلی و آثار آن بر کشاورزی، از اولویت‌های سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی در ابعاد امنیت غذایی و تحقق رونق و جهش تولید نیز حائز اهمیت ویژه‌ای است.

*** مقدمه و طرح مسئله**

از جمله آفات مهم گیاهان و محصولات کشاورزی، انواع ملخ‌ها هستند که به‌عنوان آفت درجه یک در تمام دنیا شناخته می‌شوند. در ایران انواع ملخ‌ها عموماً به دو دسته: ۱. ملخ‌های بومی از جمله ملخ شاخک‌بلند البرز، ملخ شکم بادمجانی، ملخ ایتالیایی و ۲. ملخ‌های مهاجر (بیگانه) مانند ملخ مراکشی، ملخ صحرایی (دریایی) و ... تقسیم‌بندی می‌شوند. در چند سال اخیر آفت ملخ صحرایی هجوم

گسترده و فاجعه‌باری به نوار جنوبی کشور داشته و خسارات فراوانی در بخش‌های کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست برجای گذاشته است. در ایران نیز از دهه ۱۳۴۰ تاکنون چندین بار شاهد تهاجم ملخ‌های صحرایی به مزارع کشاورزی و منابع طبیعی به‌ویژه مراتع - البته به‌صورت پراکنده و محدود - بوده‌ایم که در هر صورت به‌عنوان یک تهدید جدی برای امنیت غذایی کشور و سلامت جامعه محسوب می‌شوند. ولی اخیراً و در سال‌های ۱۳۹۷، ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ برخی از استان‌های جنوبی کشور به‌صورت گسترده مورد تهاجم این نوع ملخ قرار گرفته‌اند. اگر در استان‌های جنوبی، مبارزه با ملخ‌های صحرایی به‌صورت کامل و صحیح صورت نگیرد، ممکن است به استان‌های مرکزی و شمالی کشور نیز نفوذ کنند. به اذعان فائو، امکان تداوم هجوم طغیانی آفت ملخ‌های صحرایی به عرصه‌های کشاورزی و منابع طبیعی کشور در چهار الی پنج سال بعد از اولین هجوم طغیانی (۱۳۹۷) وجود دارد که ضرورت توجه ویژه در کنترل و مبارزه با این آفت را دوچندان می‌کند. با توجه به اینکه عموماً محل اجتماع یا کانون فعالیت ملخ‌های صحرایی دورتر از مزارع کشاورزی و غالباً در عرصه‌های طبیعی مانند مراتع و بیابان‌هاست، کشاورزان توان و تمایلی به مبارزه با این آفت ندارند؛ لذا ملخ صحرایی به‌عنوان یک آفت عمومی محسوب شده و براساس بند «الف» ماده (۴) قانون تشکیل سازمان حفظ نباتات، وظیفه مبارزه با آفات و بیماری‌های عمومی نباتات برعهده دولت و به تشخیص شورای حفظ نباتات و تصویب وزارت جهاد کشاورزی و با هزینه دولت انجام می‌شود. ولی اگر این مبارزه در مراتع و بیابان‌ها به‌طور کامل و مناسب انجام نشود، چه‌بسا که وارد مزارع و باغات کشاورزان شده و خسارات شدیدتری به‌بار آورند. از این رو به‌رغم تدابیر و اقدامات گسترده و مؤثر از سوی مسئولان و متولیان در کنترل و مبارزه چندین ساله با آفت ملخ صحرایی، هنوز شاهد هجوم و خسارات فراوان این آفت به عرصه‌های کشاورزی و منابع طبیعی کشور و تحمیل هزینه‌های مستقیم و غیرمستقیم گزافی بر دولت هستیم. به‌نظر می‌رسد چالش‌های مهمی در این خصوص از جمله فقدان برنامه جامع و مشخص برای پیشگیری، کاهش یا جلوگیری از هجوم این آفت و تقلیل میزان خسارت آن وجود دارد که قابل بررسی است.

در همین راستا با هدف بررسی عملیات مبارزه با آفت ملخ صحرایی و ارائه راهکارهای متناسب در مبارزه با آفت ملخ صحرایی، مصاحبه‌ای با آقای کیخسرو چنگلوایی، مشاور وزیر و رییس سازمان حفظ نباتات وزارت جهاد کشاورزی^۱ انجام شده که مهمترین بخش‌های آن در این پژوهش ارائه می‌شود.

*** معرفی مختصر ملخ صحرایی**

در ۱۵۰۰ سال قبل از میلاد، در مصر ملخ را به عنوان سمبل هشتمین بلا می‌شناختند. در این بین، ملخ صحرایی با نام علمی *Schistocerca gregaria* برای نخستین بار در سال ۱۷۷۵ میلادی توسط محققى به نام فورسکال شناسایی و ثبت علمی شد. این آفت یکی از مضرترین انواع ملخ‌ها و از رده ملخ‌های بالدار است و در راسته Orthoptera یا راست‌بالان قرار دارد. چون وطن اصلی این ملخ‌ها مناطق بیابانی آفریقا است، در کشورهای دیگر به نام ملخ بیابانی یا صحرایی (Desert Locust) نامیده می‌شود. با توجه به اینکه معمولاً این ملخ‌ها از سمت خلیج فارس عبور کرده و به ایران می‌رسند، بدین جهت در ایران به نام ملخ دریایی معروف‌اند. از کشورهای شرق آفریقا، هندوستان، عربستان و پاکستان به‌عنوان، کانون‌های دائمی و اصلی فعالیت ملخ‌های صحرایی

^۱- این مصاحبه در تاریخ ۱۳۹۹/۰۸/۰۳ انجام شده است.

نام برده می‌شود. در ایران نیز تالاب جازموریان و مناطقی از غرب و جنوب غرب سیستان و بلوچستان کانون‌های دائمی ملخ در ایران محسوب می‌شوند.^۲

*** مبداء پیدایش و منشاء ملخ صحرائی**

سطح پراکندگی و مناطق تولید مثل این ملخ بسیار وسیع می‌باشد. ملخ صحرائی بیش از ۶۰ کشور را تهدید می‌کند. ملخ صحرائی منطقه وسیعی از جهان به مساحت تقریبی ۲۹ میلیون کیلومتر مربع را در بردارد. از جمله شرق آفریقا، شمال غرب و مرکز آفریقا، شبه جزیره عربستان، ایران، افغانستان، پاکستان و هند است. زادگاه و مناطق کانونی به سه منطقه زمستانه، بهاره و تابستانه تقسیم می‌شود. زادگاه زمستانه ملخ صحرائی در شمال و شمال شرق آفریقا و جنوب عربستان، مناطق کانونی بهاره ملخ صحرائی در جنوب و جنوب شرق ایران، بلوچستان پاکستان، عمان و شمال عربستان، و زادگاه تابستانه در مرز مشترک هند و پاکستان است. دلیل افزایش جمعیت این آفت در دو سال اخیر تغییر شرایط آب و هوایی و اقلیمی و بارش‌های غیرمعتاد در این چند سال می‌باشد. ملخ صحرائی در هر یک از زیستگاه‌های فصلی خود یک یا دو نسل ایجاد کرده و بعد با توجه به خشک شدن پوشش گیاهی و بالا رفتن تراکم آفت شروع به مهاجرت به زادگاه بعدی با توجه به وزش و جریان باد می‌کند.

*** تاریخچه هجوم ملخ صحرائی به ایران**

تاریخ دقیقی از اولین زمان ورود ملخ‌های صحرائی به ایران در دست نیست، ولی اولین قانون مبارزه با ملخ‌ها مربوط به سال ۱۳۰۱ هجری شمسی با عنوان «قانون پنجاه هزار تومان اعتبار برای جلوگیری از آفت ملخ»^۳ است، که نشان از سابقه حداقل ۱۰۰ ساله ایران در مبارزه با این آفت دارد. به سبب هجوم گسترده ملخ‌ها به ایران، در سال ۱۳۰۸، اداره ای تحت عنوان «اداره دفع ملخ» ذیل وزارت فواید عامه، فلاح و تجارت وقت تأسیس شد. هدف اولیه از تأسیس اداره دفع ملخ، مبارزه با ملخ مراکشی در نواحی مرزی بین دو کشور ایران و شوروی سابق مانند دشت مغان، دشت ترکمن صحرا (آق قلعه، گومیشان، مراوه تپه و نواحی مرزی خراسان مانند سرخس و کلات) طبق مفاد موافقتنامه بود. این اداره در سال ۱۳۱۱ به اداره دفع آفات نباتی و در سال ۱۳۲۰ به اداره کل دفع آفات در وزارت کشاورزی وقت تبدیل شد و در سال ۱۳۴۶ با تصویب قانون تشکیل سازمان حفظ نباتات، اداره کل مذکور به سازمان حفظ نباتات تغییر نام یافت (تارنمای رسمی سازمان حفظ نباتات؛ تاریخچه، ۱۳۹۹). برخی سوابق مطالعاتی نشان می‌دهد که در سال‌های ۱۳۲۱ تا ۱۳۲۶ به مدت پنج سال، سواحل جنوبی کشور به‌طور بی‌سابقه‌ای مورد هجوم ملخ‌های صحرائی قرار گرفت. همچنین در سال‌های ۱۳۲۸ تا ۱۳۳۱ و در سال ۱۳۳۷ دسته‌های ملخ صحرائی استان‌هایی از جمله خوزستان، فارس، کرمان و یزد را مورد حمله قرار دادند. **آخرین حمله شدید و گسترده هجوم ملخ‌های صحرائی به ایران مربوط به سال‌های ۱۳۴۰ تا ۱۳۴۲ می‌شود که دولت عملیات مبارزه را در حدود ۲/۵ میلیون هکتار از اراضی کشاورزی و منابع طبیعی انجام داد.** پس از گذشت نزدیک به پنج دهه از هجوم ملخ‌های صحرائی به ایران که به‌صورت محدود و بیشتر در فاز انفرادی بود و پس از هشدار فائو در ۵ بهمن ماه ۱۳۹۷، اولین گله ملخ‌ها از شبه‌جزیره عربستان به‌سوی ایران و بندر نخیلو استان هرمزگان هجوم آوردند و بخش‌هایی از جنوب استان فارس و جنوب استان کرمان درگیر شدند. موج دوم هجوم ملخ‌های صحرائی از اواخر فروردین ماه ۱۳۹۸ شروع و تا اواسط اردیبهشت ماه ادامه پیدا کرد. در سال ۱۳۹۸، به‌دلیل شروع زودتر بارندگی‌ها و مساعد شدن محیط، هجوم موج اول ملخ‌های

^۲ - مرکز پژوهش‌های مجلس، دفتر مطالعات زیربنایی، گزارش چالش‌ها و راهکارهای پیشگیری و مبارزه با آفت ملخ‌های صحرائی، تیرماه ۱۳۹۹

^۳ - ماده واحده - مبلغ پنجاه هزار (۵۰۰۰۰) تومان به وزارت مالیه برای خرید ملخ؛ یعنی پرداخت اجرت معین به اشخاصی که تخم ملخ جمع‌آوری و تسلیم مأمورین دولت می‌نمایند، اعتبار داده می‌شود.

صحرائی از آبان ماه از طرف هند و پاکستان شروع شد و موج دوم آن نیز مربوط به اواخر فروردین ماه ۱۳۹۹ است که همچنان ادامه دارد. به عبارتی در ایران عموماً ماه‌های بهمن و اسفند به عنوان موج اول هجوم ملخ‌های صحرائی و ماه‌های فروردین، اردیبهشت و خرداد به عنوان موج دوم هجوم این آفت محسوب می‌شوند که سازمان حفظ نباتات و مراکز استانی و شهرستانی عموماً درگیر مبارزه با این آفت هستند^۴.

پیامدهای خسارت ملخ‌های صحرائی به بخش کشاورزی و منابع طبیعی



ملخ صحرائی تهدیدی برای امنیت غذایی کشور

بر اساس نظر سازمان سازمان خواربار جهانی فائو (FAO) خطرناک‌ترین آفت تمامی گیاهان سبز، ملخ صحرائی است و عدم مبارزه مناسب با این آفت در زمان طغیان می‌تواند باعث بروز قحطی و نابودی محصولات کشاورزی و دامی شود. ملخ صحرائی جابجایی بسیار بالا، روزانه ۲۰۰ تا ۴۰۰ کیلومتر قدرت انتقال دارد و هر ملخ بالغ توانایی تکثیر ۳۰۰ عدد تخم در هر نسل را دارا می‌باشد. هم چنین این ملخ‌ها اشتهای سیری ناپذیری داشته و هرروز به اندازه وزن خود از گیاهان سبز تغذیه می‌کنند. در مقام مقایسه هر دسته پروازی (متوسط) در حجم یک کیلومتر مربع قادر است به اندازه غذای ۳۵ هزار نفر انسان در روز تغذیه کند (هر کیلومتر مربع از دسته پروازی متراکم می‌تواند شامل ۵۰ میلیون ملخ باشد که قادرند روزانه ۱۰۰ تن از پوشش گیاهی را بخورند). هم چنین این آفت سبب از بین رفتن غذای دام و پوشش‌های گیاهی در مناطق جنوبی و گسترش شنزارها می‌شود که در تمامی موارد امنیت غذایی کشور را مختل می‌کند.

بررسی وضعیت کشاورزی استان‌هایی که ملخ‌های صحرائی به آنها هجوم آورده‌اند، تا حدودی اهمیت این مناطق را در تأمین امنیت غذایی نشان می‌دهد؛ به طوری که این استان‌ها روی هم رفته سهم زیادی در تولید محصولات کشاورزی کشور دارند و این امر از نظر امنیت غذایی حائز اهمیت است.

*** استان‌های درگیر ملخ صحرائی در کشور ***

به طور کلی ایران از دو جبهه جنوب و جنوب شرقی از عربستان، عمان، قطر، امارات متحده، کویت، هند و پاکستان همیشه مورد تهدید آفت ملخ صحرائی بوده است. مسیر حرکت ملخ‌ها به سمت ایران به این صورت است که غالباً از سمت شبه جزیره عربستان پرواز کرده و با عبور از روی خلیج فارس به ایران می‌رسند. در طول هجوم‌های مختلف و متعدد ملخ‌های صحرائی به ایران، غالباً

^۴ - مرکز پژوهش‌های مجلس، دفتر مطالعات زیربنایی، گزارش چالش‌ها و راهکارهای پیشگیری و مبارزه با آفت ملخ‌های صحرائی، تیرماه ۱۳۹۹.

استان‌های سیستان و بلوچستان، کرمان، بوشهر، فارس، خوزستان، کهگیلویه و بویراحمد، هرمزگان، ایلام، خراسان رضوی، خراسان جنوبی و همچنین جنوب استان کرمان درگیر ریزش ملخ‌های صحرایی بوده‌اند و کنترل و مبارزه با ملخ صحرایی در این استان‌ها انجام گرفت. در سال زراعی ۱۳۹۸-۱۳۹۷ در سطح ۷۴۶۰۰۰ هکتار و در سال ۱۳۹۹-۱۳۹۸ بیش از ۴۰۶۰۰۰ هکتار با این آفت در استان‌های جنوبی مبارزه شد.

*** اعتبارات مورد نیاز برای مبارزه با ملخ صحرایی**

در سال ۱۳۹۷، ۲۰۰ میلیارد ریال از محل اعتبارات ماده ۱۰ و ۱۲ ستاد بحران و در سال ۱۳۹۸، ۴۰۰ میلیارد ریال تخصیص داده شده و اعتبار مورد نیاز برای هجوم پیش رو ۲۰۰۰ میلیارد ریال می‌باشد.

*** حمایت‌های سازمان فائو برای مبارزه با ملخ صحرایی**

سازمان فائو (FAO) بیشتر به صورت هماهنگ کننده کشورها و ثبت آمار و اطلاعات در ۶۰ کشور درگیر است. برای کنترل بهتر این آفت در هر منطقه کمیسیون‌هایی را تشکیل داده است که این کمیسیون‌ها توسط کمیسیون مرکزی DLCC هدایت و پشتیبانی می‌شوند. جمهوری اسلامی ایران عضو کمیسیون مبارزه با ملخ صحرایی در جنوب غربی آسیا (SWAC) است. هم چنین فائو برگزاری دوره‌های آموزشی و بازآموزی و بروز نمودن اطلاعات فنی و کمک‌های مالی در حد بسیار اندک را انجام می‌دهد.

*** چالش‌های کنترل و مبارزه با آفت ملخ صحرایی**

اکثر نقاطی که این آفت مهاجم زندگی می‌کند در نقاط بسیار صعب العبور، شنزار و دور افتاده است یافتن همه کانون‌ها مورد هجوم ملخ مشکل و برای دیده بانی نیاز به نیروهای فنی کارآمد و دوره دیده، خودروهای کمک‌دار و آماده به کار و سمپاش‌های خاصی مورد نیاز است (که ویژه مبارزه با این آفت می‌باشند، کمیاب و گران هستند). انتقال آب برای سمپاشی به مناطق مورد هجوم دشوار است. پس از انجام عملیات دیده‌بانی ملخ با توجه به سرعت جابجایی بالای این آفت لازم است بلافاصله پس از مشاهده جمعیت قابل مبارزه ملخ‌ها عملیات کنترل آفت انجام گیرد.

*** اقدامات انجام یافته برای مبارزه با ملخ صحرایی**

تهیه و تدارک ۱۸۰ دستگاه سمپاش ویژه مبارزه با ملخ صحرایی و ارسال اعتبارات عملیات اجرایی و مدیریت مبارزه با آفات سازمان حفظ نباتات با انجام عملیات واکنش سریع ستاد کنترل ملخ صحرایی را در سازمان ایجاد کرد و به مدیریت این آفت خطرناک در استان‌های جنوبی کشور اقدام کرد. در استان‌های مورد هجوم آفت ستاد کنترل ملخ صحرایی به مسئولیت ریاست سازمان‌ها و مدیران مربوطه تشکیل و به صورت هفتگی وضعیت آفت از بعد فنی، اجرایی و عملیاتی تجزیه و تحلیل و تصمیم‌گیری‌های لازم بر اساس دستورالعمل‌های سازمان حفظ نباتات جهت کنترل ملخ صحرایی انجام می‌شود. ستادهای استانی و ستاد مرکزی ارتباط نزدیک با استانداری‌ها، فرمانداری‌ها، ستاد بحران کشور و در صورت لزوم نیروهای نظامی و انتظامی دارند.

*** راه کارهای مبارزه با آفت ملخ صحرایی**

در زمانی که آفتی به مرحله طغیان و هجوم از کشوری به کشور دیگر و از قاره‌ایی به قاره دیگر می‌رسد. هیچ کدام از روش‌های موجود غیر از روش شیمیایی موثر نیست. در حال حاضر در تمامی کشورهای درگیر با ملخ صحرایی طبق نظر و دستورالعمل مرکز بین‌المللی

مبارزه با ملخ صحرائی با استفاده از سموم مورد تأیید آن مرکز و با به کارگیری سیستم‌های مخصوص سمپاشی مبارزه انجام می‌گردد. قبل از هرگونه انجام عملیات مبارزه تیم‌های دیده‌بانی به مناطق کانونی احتمالی عزیمت نموده و بیولوژی و جمعیت آفت را بررسی نموده و مختصات جغرافیایی مناطق آلوده را توسط اپلیکیشن‌های ویژه‌ای به ستاد مبارزه در استان و سازمان حفظ نباتات ارسال می‌نمایند. بلافاصله تصمیم‌گیری و در صورت لزوم تیم‌های مبارزه به مناطق اعزام می‌شوند. مردم و کشاورزان و دامداران در نقاطی که این آفت را مشاهده می‌کنند به مراکز خدمات کشاورزی اطلاع دهند و در صورت وجود امکانات مانند سمپاش و سایر تجهیزات حداقل در مزارع و باغات خود با هماهنگی با مراکز خدمات کشاورزی و دریافت سم رایگان مبارزه با این آفت را انجام خواهند داد.

*** جمع بندی**

ملخ‌های صحرائی از جمله خطرناکترین آفات مهاجر گیاهی از حیث میزان تراکم، تکثیر، هجوم و خسارت هستند که در جنبه‌های بین‌المللی، منطقه‌ای و ملی خسارات گسترده‌ای بر عرصه‌های کشاورزی و منابع طبیعی به‌ویژه مراتع به‌عنوان مهمترین منبع تغذیه دام‌ها برجای می‌گذارند. گسترده‌ترین هجوم این آفت به ایران پس از سال ۱۳۴۲، در بهمن ماه ۱۳۹۷ به وقوع پیوست که ۹ استان کشور به ویژه استان‌های نوار جنوبی که نقش زیادی در تولید کالاهای اساسی کشاورزی کشور دارند را تحت‌الشعاع قرار داد. طبق اعلام فائو به‌نظر می‌رسد تا چند سال آتی، کشور در معرض تهدید هجوم این آفت قرار دارد. تحمیل هزینه‌های مستقیم برای تأمین سموم دفع این آفت، عملیات پیمایشی و هزینه‌های اداری، به خطر افتادن امنیت غذایی جامعه به‌سبب کاهش احتمالی تولیدات دامی و کشاورزی و همچنین در معرض خطر قرار گرفتن سلامت انسان‌ها و محیط زیست به‌علت مصرف اجتناب‌ناپذیر سموم شیمیایی، از جمله پیامدهای منفی تهاجم طغیانی ملخ‌های صحرائی به‌شمار می‌روند. لذا مبارزه کافی و به‌موقع با این نوع ملخ‌ها در شرایط فعلی که برخی استان‌ها همچنان با هجوم ملخ‌های صحرائی مواجهند و برنامه‌ریزی مناسب برای پیش‌آگاهی و کنترل ملخ‌ها در سال‌های آتی از اهمیت دوچندانی در ابعاد امنیت غذایی و تحقق رونق و جهش تولید برخوردار است.