

خطر حشرات

❁ حشرات غارتگر!

❁ مؤثرترین راه مبارزه با حشرات موذی

❁ این کشورها حشره صادر میکنند!

❁ توحید و تعادل نیروها!

* * *

با اینکه عده‌ای از حشرات خدمات قابل توجهی بجهان بشریت میکنند عده دیگری از آنها نیز گاه و بیگاه با حملات بیرحمانه خود مزاحمتها و درد سرهای فراوانی برای ما تولید مینمایند.

گاهی هجوم حشرات در عرض چند ساعت زمینهای پردرخت و آباد را که میتواند آذوقه عده زیادی را تأمین کند، بصورت یک سرزمین متروک و بایر و خشک بیرون می‌آورند. گاهی بانبارهای آذوقه حمله ور شده محتویات آنرا در مدت کوتاهی بکلی فاسد میکنند، گاهی بچیانانی که گوشت ما را تأمین مینمایند، بیرحمانه حمله کرده و آنها را از پای در می‌آورند، و گاهی ریشه‌های درختان را آنچنان می‌چوند که تنها اسکلت بیجان آنها باقی میماند!

اینجاست که یکی از دانشمندان حشره شناس میگوید: «من از حالا آینده جنک انسان را با حشرات تاریک می‌بینم و از این وحشت دارم که روزی این حشرات غارتگر بر انسان پیروز گردند!»

راستی هم این موضوع، موضوع وحشتناکی است زیرا با توجه به جمعیت روزافزون روی زمین و خطر کمبود مواد غذایی اگر حشرات مغرور نیز زیاد شوند کار انسان زار خواهد بود.

همه ساله قسمت زیادی از اراضی زراعی در کشورهای آسیائی و آفریقائی و امریکای جنوبی مورد هجوم ملخها واقع میشود. این ملخها بطور دسته جمعی مانند یک ارتش مجهز پرواز میکنند و هنگام پرواز گاهی جمعیت آنها بقدری انبوه است که مانند ابر جلو آفتاب را میگیرند ، این لشکر غارتگر بهر مزرعه ای بر بزد؛ فوراً شروع بشخم گذاری میکند و میلیاردها تن در آنجا می باشد .

این تخمه خیلی بسرعت نمو کرده و تبدیل به میلیاردها ملخ تازه نفس ! میشود ! این ملخها آرواره های نیرومند خود را بجرکت در می آورند و در مدت کوتاهی آنچه در سر راه خود به بینند میخورد ، باغها را بکلی از برگه یان و مزارع سرسبز رادرو میکنند ، و در این موقع هیچ نیروی انسانی قادر بمبارزه آنها نیست !

حشرات موذی منحصر بملخهای غارتگر نیستند ، گرچه ملخها به تنهایی بلای بزرگی محسوب میشوند ، حشرات دیگری نیز هستند که حتی بر چوب درختان نیز رحم نمیکنند ! . مثلاً حشره ای - ات بنام «سکوئیت» که چوب درختان را میجوید و آنرا تبدیل بخاک اره نرم و گردمانندی مینماید ! .

اینجاست که بشر باید خود را برای جنگ با حشرات زیانبخشی که هستی و حیات او را تهدید میکنند آماده کند و دست بمبارزه شدید علیه آنها بزند .

* * *

مؤثرترین راه مبارزه با حشرات موذی

برای مبارزه با اینگونه حشرات باید از چه قدرتی استفاده کرد ؟ این سوالی است که امروز عده زیادی از دانشمندان حشره شناس در پیرامون پاسخ آن مطالعات زیادی کرده اند .

یکی از طرق مبارزه با حشرات موذی تهیه سموم قاتل و کشنده ای است که دانشمندان شیمی و داروساز برای نابود کردن حشرات تهیه دیده اند و امروز جزء وسائل اولیه کشاورزی محسوب میشود . کارخانه های مهمی کارشان تهیه این سموم است و با استفاده از وسائل سمپاشی مدرن از قبیل هواپیماهای سمپاش آنها را در راه جنگ با حشرات بکار میبرند و البته موفقیت های قابل توجهی از این راه آید انسان شده است .

گرچه استفاده از این سموم و این وسائل برای نابود کردن حشرات موذی مفید است و هر سال قسمت قابل توجهی از آذوقه بشر را از خطر حتمی نجات میدهد . ولی این کار علاوه بر هزینه های سنگینی که دارد همیشه موفقیت آمیز نیست . گاهی حشرات

بقدری با سرعت تخم‌ریزی و نشوونما میکنند که اینگونه وسایل ابداً قادر بمبارزه با آنها نیستند و با اصطلاح در مقابل آنها لنگ میاندازند! . بعلاوه گاهی مسمومیت حاصله از این سموم بقیامت جان عده‌ای از انسانها تمام میگردد .

پس چه باید کرد؟

در اینجا دانشمندی بنام مستر « هوارد » یکی از مدیران سازمان حشره‌شناسی آمریکا پیشنهاد جالبی میکند :

او میگوید : « ما می‌توانیم حشرات مفید را برای نبرد با حشرات مضره بسیج کنیم ، و از طرق علمی لشکری از این حشرات مفید را بجنگ با آنها بفرستیم ! » این پیشنهاد؛ پیشنهاد بسیار صحیح و منطقی است ، زیرا تجربه نشان داده که مؤثرترین راه برای مقابله با عوامل مضره طبیعت ، استفاده از خود طبیعت است . این راه در صورتیکه بطور صحیح و علمی دنبال شود کم خرج‌تر و هم نتیجه بخش‌تر خواهد بود ، اساساً این طرز تفکر باید بعنوان يك اصل اساسی در مبارزه با تمام آفات گیاهی و حیوانی پذیرفته شود .

خوشبختانه حشراتیکه میتوانند این نقش مهم را ایفا کنند کم نیستند و اگر تعجب نکنید طبق گواهی مستر هوارد دانشمند حشره شناس در برابر ۱۱۶ خانواده بزرگ حشرات موزی ۱۱۳ خانواده بزرگ حشرات مفید هستند (یعنی تقریباً باندازه یکدیگر !)

بسیاری از این حشرات مفید هستند که گویا فقط برای خوردن و نابود کردن حشرات مضره آفریده شده‌اند ، و وظیفه‌ای جز این ندارند! آنها وسایل و ابزار لازم را برای اینکار بخوبی در اختیار دارند ، و بهمان سرعتی که حشرات مضره تولید مثل میکنند قادر بتولید مثل هستند . در اینجا لازم است یکی دو نمونه از اینگونه حشرات و موفقیتی که در سایه استفاده از آنها نصیب انسان شده ذکر کنیم تا بدانیم چگونه آفریدگار این جهان « از پی هر درد ، درمانی آفریده » است . منتها ما باید شایستگی کشف این طرق درمان را داشته باشیم و با نیروی فکر و علم و دانش بر آنها دست یابیم !

۱ - « شته » ، « قرمز دانه » ، دو نوع حشره بسیار موزی هستند و هنگامیکه حمله بدرختان و گیاهان میکنند خسارات بسیار هنگفتی با آنها وارد میسازند ، و همه ساله این دو دشمن خطرناک قسمت قابل ملاحظه‌ای از آذوقه ما یحیاج انسان را نابود میکنند .

اما دشمن سرسخت و نیرومند آنها همین « کفشدوزک » خودمان است ، کفشدوزک که بالهای لمبایی و خالهای زیبای آن نظر هر بیننده‌ای را جلب میکند دشمن جان‌شسته و قرمز دانه و حریف میدان آنهاست .

هنگامیکه کفشدوزک بگله آنها حمله ور میشود با چابکی و تردستی عجیبی آنها را تار و

ما را می‌کند و درختان را از شر آنها آسوده می‌سازد .

امروز در بسیاری از لبر اتوارهای کشور ایتالیا، کالفرنیا، اسپانیا و جزایر هاوایی این حشره مفید را بمقدار زیادی پرورش داده و صادر می‌کنند و این خود یکی از کالاهای صادراتی آنها محسوب می‌شود . قابل توجه اینکه شته‌های کنوع غذای مقوی و ویتامین دارا برای کفشدوزک محسوب می‌شوند و این سر بازان فداکار و خدمتگزار جهان انسانیت می‌توانند با خوردن این غذای مقوی بسرعت نمو و تکثیر مثل کنند و با خیال راحت بقلع و قمع دشمنان ما بپردازند ، در حقیقت غذای خودشان را می‌خورند و ما خدمت می‌کنند !

۲ - مته داران - مته داران نیز حشرات مفید و خدمتگزار هستند که در مبارزه و قتل عام حشرات موذی بدطوائی دارند اینها هزار بسیار کوچکی همچون مته، دارند و با آن بدن حریف را سوراخ می‌کنند. آنها برای تخم گذاری کردن، بدن شته‌ها، کره‌ها، و گاهی تخم این حشرات را انتخاب کرده و سوراخ مینمایند و تخم خود را وسط آن میریزند و باین وسیله هم محیط مناسبی برای پرورش نوزادان خود فراهم می‌سازند و هم ما را از شر آنها راحت می‌کنند .

مته داران انواع مختلفی دارند که در مبارزه با آفات نهائی مخصوصاً حفظ درختان سیب، مزارع نیشکر، و درختان جنگلی از شر بسیاری از حشرات موذی و کره‌ها، مورد استفاده قرار می‌گیرند ، و منبع بزرگی از انرژی و نیروی خود کار برای نجات گیاهان از چنگال حشرات پیدادگر میباشد .

امروز این حشرات مفید را نیز مانند کفشدوزک در لبر اتورهای مجهزی پرورش داده و صادر می‌کنند .

* * *

توحید و تعادل نیروها ۱

مبارزه بر ضد حشرات موذی بوسیله حشرات مفید علاوه بر جنبه‌های اقتصادی آن، یک درس بزرگ توحید و خداشناسی و یکی از نشانه‌های نظم و تعادل بین نیروهای مختلف جهان هستی است . اصولاً نظام جهان آفرینش را در یک جمله می‌توان خلاصه کرد و آن تعادل میان نیروهای مختلف است ، این حقیقت در میان کرات بزرگ آسمانی بصورت نیروی جاذبه و دافعه (گریزاز مرکز) و در میان دانه‌های اتم بصورت الکترونها با الکتتریسته منفی، و پروتونها با الکتتریسته مثبت ، و در وجود انسان بصورت اعصاب «سمپاتیک» و «پاراسمپاتیک»، و در عالم حشرات بصورت حشرات موذی، و «مفید» خود نمائی می‌کند ، و نتیجه این تعادل برقراری یک نظم پایدار در سراسر جهان آفرینش و سوق موجودات بسوی تکامل میباشد !

آیا این یکپارچگی و نظام واحد نشانه یگانگی و عظمت و علم و قدرت بی پایان مبداء عالم هستی نیست ؟ (این بحث دنباله دارد) .