

## درمان نوزما با داروی ارگانیک نوزماهیل (۱۰۰ درصد طبیعی)

### داروی گیاهی نوزماهیل درمان ارگانیک نوزما

حاوی عصاره، اسانس طبیعی، مولتی ویتامین، اسید آمینه  
در ظرف ۵ لیتری، ۱ لیتری و نیم لیتری



بیماری نوزما بعد از کنه کشنده ترین بیماری زنبور عسل است که باید اقدام پیشگیرانه از گسترش آن در تمام فصل بخصوص پاییز و بهار به عمل آورد. در حین ابتلای شدید هم باید اقدام سریع و به موقع انجام داد. از دست دادن زمان در نوزما یعنی گسترش آلودگی و تلف شدن زنبورهای بیشتر.

ترکیب گیاهی نوزماهیل با فرمولاسیون کاملاً ارگانیک از عصاره و اسانسهای مختلف گیاهی و مواد معدنی، اسیدهای آمینه و ویتامینهای لازم ترکیب شده است. اثربخشی این محصول ارگانیک طی چندین سال پژوهش و تست بر روی کلنی های مختلف مبتلا به نوزما ثابت شده است. این دارو هیچ عارضه جانبی نداشته و برخلاف فوماژیلین سبب درمان و برگشت کامل کلنی های بیمار به حالت طبیعی میگردد. نسبت به فوماژیلین کم هزینه و به صرفه تر بوده و همچنین این ترکیب گیاهی با درمان کامل بیماری همراه خواهد بود و معایب انواع آنتی بیوتیکها را هم ندارد. یکی از مزایای این ترکیب این است که کلنی هایی که دارای تلفات بالایی بودند را می توان به شرایط طبیعی برگرداند. این ترکیب برخلاف فوماژیلین باقیمانده مواد سمی در عسل ندارد و علاوه بر نوزما، از تکثیر و ازدیاد کنه واروا جلوگیری میکند. افرادی که به طور منظم از نوزماهیل در برنامه غذایی زنبورها بهره گرفتند از هیچ داروی کنه ای استفاده نکردند.

نوزماهیل یک ضد عفونی کننده و آنتی بیوتیک گیاهی است که سبب پاکسازی روده زنبور و کندو از عوامل بیماریزا شده و حتی در صورت آلوده بودن آب آشامیدنی زنبور یا شربت، مانع از بروز بیماری خواهد شد. احتمال آلوده بودن آب به انواع عوامل بیماریزا مثل آمیب، انگل، *E. coli* و... وجود دارد. ظروف شربت خوری اغلب به درستی ضد عفونی نمی شوند و محیط مستعدی برای رشد و تکثیر عوامل بیماریزا هستند. ترکیب کردن شربت با نوزماهیل سبب پیشگیری از آلودگی شربت نیز خواهد شد.

این ترکیب گیاهی در پیشگیری از گسترش لوک آمریکایی نیز کاربرد دارد. در واقع تمامی بیماریهایی که منشأ قارچی، ویروسی و باکتریایی داشته باشند با این ترکیب کنترل و درمان میشوند. چون فرمولاسیون این دارو به نحوی است که دارای ترکیبات آنتی بیوتیک گیاهی، آنتی اکسیدان و ضد التهاب و ویتامینهای ضروری برای متابولیسم طبیعی است. این ترکیب گیاهی برخلاف آنتی بیوتیکها و داروهای شیمیایی کنه مقاومت دارویی ایجاد نمیکند. این ترکیب گیاهی علاوه بر درمان بیماری نوزما، سبب افزایش قابل ملاحظه اشتهای زنبورها شده که در افزایش تولید عسل نقش مهمی دارد. همچنین استفاده کمی از این ترکیب در آب خوری زنبور سبب رغبت بیشتر به مصرف آب خواهد شد.

نوزماهیل سبب کنترل گسترش بیماری در کندو و همچنین سبب کنترل و درمان انواع کنه در جمعیت زنبورها میشود. کنه ها خود در ابتلا به بیماریهای ویروسی نیز نقش اصلی دارند و پیشگیری از آلودگی کندوها به کنه در کنترل سایر بیماریها نقش دارد. در مورد بیماری نوزما نباید منتظر بروز علائم بیماری ماند چرا که آلودگی همیشه در کندوها یا همراه زنبورها هست و شرایط محیطی میتواند سبب بروز علائم شدید بیماری و تلفات سنگین شود. در مواردی حتی ممکن است اسپور نوزما در زنبور مشاهده نشود. بهترین روش پیشگیری از نوزما و کنترل این بیماری در طول سال استفاده از ترکیب گیاهی نوزماهیل است. این محلول همه آنچه‌ی که یک زنبور برای درمان بیماری، تقویت گوارش، تقویت سیستم ایمنی و ترمیم آسیب و در کل پیشگیری و درمان لازم است را یکجا دارد. بجای هزینه برای چند دارو میتوانید با یک ترکیب ارگانیک کندوهای خود را در مقابل انواع بیماریهای قارچی، باکتریایی و ویروسی بدون عوارض و باقیمانده مواد شیمیایی بیمه کنید.

## فواید نوزماهیل در زنبورداری و پیشگیری و درمان بیماریهای زنبور عسل

- ✓ پیشگیری و درمان نوزما و اسهال در زنبورهای عسل
- ✓ مقابله با بیماریهای قارچی و باکتریایی مثل لوک
- ✓ تقویت کلنی ها قبل و بعد از زمستان گذرانی
- ✓ تسریع در تکوین لاروها و تقویت زنبورها
- ✓ دفع و کنترل آفات از کندوی زنبور
- ✓ درمان بیماریهای انگلی، آمیب و *E. coli*
- ✓ تقویت سیستم ایمنی زنبور عسل
- ✓ افزایش مقاومت در تنشهای محیطی
- ✓ قدرت آنتی اکسیدانی بالا
- ✓ افزایش عمر زنبور کارگر
- ✓ افزایش اشتهای زنبور عسل
- ✓ افزایش کمی و کیفی عسل
- ✓ افزایش کلنی های زنبور عسل
- ✓ افزایش قدرت پرواز و عسل آوری
- ✓ تحریک ملکه به تخم گذاری
- ✓ افزایش چرای زنبور و قدرت بازگشت به کندو
- ✓ کنترل بیماری لارو میری و بیماریهای ویروسی
- ✓ کنترل کنه داخلی *Acarapis*
- ✓ کنترل کنه واروا *Varroa*

## زمان استفاده از نوزماهیل

قبل از فصل پاییز و شروع سرما، قبل از بارندگی یا بعد از آن، طی زمستان، شروع بهار و در هر زمان که رطوبت هوا دچار نوسان شدید شود احتمال افزایش نوزما و آلودگی وجود دارد. بنابراین در این زمانها باید از ترکیب نوزماهیل استفاده شود. پیشگیری از عود بیماری نوزما باید مد نظر زنبورداران باشد. چرا که بروز علائم بارز نوزما همراه با گسترش شدید و سرایت آن به سایر کندوها خواهد بود. با توجه به وجود ویتامین و اسید آمینه در این ترکیب و همچنین ترکیب چندین اسانس گیاهی نوزماهیل علاوه بر درمان بیماری نوزما و افزایش اشتها سبب تحریک ملکه به تخمک گذاری و افزایش متابولیسم زنبورها خواهد شد. علاوه بر این سبب معطر شدن عسل نیز میشود. استفاده مداوم از این ترکیب عوارض جانبی ندارد. برای تقویت کلنی در فصل بهار با فاصله ۱۰ روز این دارو را استفاده کنید. در شروع فصل پاییز یا سرما از این ترکیب با خمیر شیرین استفاده شود.

با استفاده از این ترکیب مرگ و میر ناشی از نوزما در فصل زمستان یا بهار بسیار کاهش یافته و همچنین کلنیا قویتر خواهند بود که در تکثیر و تولید فصل بهار بسیار حائز اهمیت است. تغذیه زنبور با نوزماهیل در طول سال سبب ایمنی از بیماریهای داخلی و خارجی زنبور میشود و همچنین سبب تحریک ملکه برای تخم گذاری خواهد شد.

## دستور مصرف نوزماهیل

**شربت:** قبل از مصرف بطری را بخوبی تکان دهید. در زمان پیشگیری و کنترل بیماری یک لیتر از این عصاره در ۵۰ لیتر (۲۰ سی سی به ازای یک لیتر) شربت آماده، مخلوط و به خوبی هم زده شود. سپس در شربت خوری داخل کندو بریزید. در داخل شربت خوری یک توری پلاستیکی برای پیشگیری از غرق شدن زنبورها تعبیه کنید. **در آلودگی شدید مصرف دارو را یک هفته هر روز تکرار کنید.** برای پیشگیری هر دو تا سه روز یکبار حداقل ماهی ۴ بار بخصوص در فصول سرد ویا مکانهای مرطوب شمالی و جنوب کشور این دارو اکیدا توصیه میشود. به دلیل اینکه نوزما سرانا در کوتاه مدت سبب از دست رفتن کلنی میشود اقدام به موقع و مناسب باید صورت گیرد. پیشگیری از این بیماری بهتر از درمان خواهد بود. هیچ یک از افراد کلنی حتی ملکه از نوزما ایمن نیستند.

کمتر یا بیشتر کردن دوز درمانی بستگی به شرایط مثل تعداد زنبور، توان و میزان ذخیره انرژی یا تعداد قابها، فصل، منطقه و میزان پیشرفت بیماری دارد. در ریزش خفیف یک لیتر نوزماهیل به ۴۰ و در شدت بیماری و ریزش شدید یک به ۳۰ لیتر شربت توصیه میشود. نوزماهیل دوره پرهیز از مصرف دارو ندارد. این ترکیب با آنتی بیوتیکهای مرسوم قابل اختلاط است. دوز آنتی بیوتیک باید کمتر از دستور مصرف مخلوط شود. چون ترکیبات گیاهی موجود در این محلول بر اثرات آنتی بیوتیک می افزاید. مقدار معمول مصرف آنتی بیوتیک را به یک پنجم کاهش دهید. این ترکیب با پروبیوتیکها قابل اختلاط نیست بهترین حالت استفاده از پروبیوتیکها بعد از طی یک دوره درمانی با نوزماهیل است. به دلیل اسانس گیاهی موجود در این محلول ممکن است در فصول قحطی و کمبود گل، سایر زنبورها برای غارت به کندو حمله کنند بهتر است که تغذیه با این محلول در زمان کمبود غذا در عصرگاه باشد و ورودی کندو محدود شود. در سایر فصول مثل اواخر زمستان و بهار که نوزما به بیشترین مقدار میرسد در هر زمان میتوان مصرف کرد. به طور کلی مصرف دارو بعد از چند ساعت فعالیت و پرواز زنبور توصیه میشود. در صورتی که با حرارت اقدام به تولید شربت شود (شربت اینورت) باید بعد از خنک شدن محلول نوزماهیل اضافه شود.

**خمیر شیرین:** در صورت ساخت کیک گرده یا خمیر شیرین یک لیتر به ازای ۷۰ کیلو از شکر یا خمیر میتوان اضافه نمود. از آنجایی که تولید بسیاری از غذاهای آماده زنبور بهداشتی نیست احتمال آلودگی به انواع عوامل قارچی و باکتریایی وجود دارد. توصیه میشود در تغذیه زنبور با خمیر شیرین یا کیک گرده، از نوزماهیل برای ضد عفونی و بخصوص خوش خوراک شدن آن استفاده کنید.

**تزریق یا اسپری:** در زمان همه گیری نوزما و از دست دادن اشتها بهترین روش استفاده از نوزماهیل، تزریق یا محلول پاشی در کندو است. چون زنبور مجبور خواهد بود که شربت را مصرف کند. یک لیتر از ترکیب گیاهی نوزماهیل را در ۵۰ لیتر شربت مخلوط کرده و در هر کندو حدودا ۲۰۰ تا ۳۰۰ سی سی بین قابها محلول پاشی کنید. این عمل را تا ۷ روز ادامه دهید. استفاده از ترکیبات اسیدی مثل سرکه سیب یا اسید سیتریک به جهت تسریع دفع اسپور و خوش خوراک شدن غذا به مقدار یک لیتر در ۵۰ لیتر شربت یا کیک توصیه میشود. نوزماهیل فاقد هر گونه مواد سمی، الکل، رنگ مصنوعی و مواد نگهدارنده است و باقیمانده مضر در عسل یا موم نخواهد داشت. در زمان مصرف این ترکیب میزان عفونت داخلی مثل نوزما، بیماریهای انگلی، حمله کنه ها و بخصوص بیماریهای ویروسی و قارچی به حداقل خواهد رسید.

## شرایط نگهداری و ماندگاری

در مکان خنک به دور از نور خورشید نگهداری شود. از یخ زدگی محافظت شود. پس از باز شدن در بطری، مصرف مقداری، باقیمانده محلول در جای خنک قابل نگهداری است. ماندگاری دو سال بعد از تاریخ تولید. قبل از هر بار مصرف بخوبی تکان داده شود.