

# ایمونیت ۱۵ % سوسپانسیون Imunit 15 % SC

- کنترل خوب و اقتصادی کرم میوه خوار گوجه فرنگی
- دوره کارنس کوتاه (۴ روز)
- تولید محصول سالم و با کیفیت

 **BASF**  
We create chemistry

ایمونیت حشره کشی است با کارایی بالا که حاوی دو ماده موثره آلفا سایپرمتترین از گروه (۳ : IRAC) به میزان ۷۵ گرم بر لیتر و نیز تفلوبنزورون از گروه (۱۵ : IRAC) به میزان ۷۵ گرم بر لیتر می باشد. وجود دو ماده موثره با نحوه تاثیر متفاوت گزینه ای ایده آل را برای مدیریت بروز مقاومت فراهم می نماید. آلفا سایپرمتترین با اثر ضربه ای مناسب و تفلوبنزورون با اثر ابقایی طولانی مدت امکان کنترل موثر و طولانی مدت کرم میوه خوار گوجه فرنگی را فراهم می آورند.



## نحوه عمل

- آلفا سایپرمتترین از راه تماسی و گوارشی جذب شده با اثر سریع و ضربه ای قوی به مانند ترکیب طبیعی "Pyrethrum" با ایجاد اختلال در کانالهای سدیمی سلولهای عصبی حشره و ایجاد تکانه های عصبی پایدار سبب مرگ حشره می گردد.
- تفلوبنزورون از سنتز کیتین در مراحل لاروی حشره اختلال ایجاد کرده و از آنجا که کیتین در ایجاد و تقویت لایه محافظ کوتیکولی حشره نقش مهمی دارد بنابراین عدم وجود آن سبب مرگ لاروهای حشره می گردد. درعین حال تماس حشرات ماده بالغ با تفلوبنزورون سبب می شود تا تخمهای گذاشته شده عقیم و غیر بارور گردند.



## ایمونیت ۱۵٪ سوسپانسیون



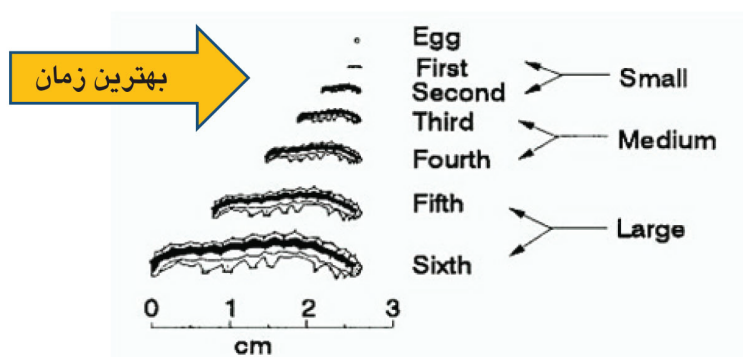
### مورد و میزان مصرف

| محصول      | آفت هدف                                                              | میزان مصرف         |
|------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| گوجه فرنگی | کرم میوه خوار گوجه فرنگی<br><i>Helicoverpa obsoleta</i> (H.armigera) | ۳۰۰ سی سی در هکتار |

دوره کارنس: فاصله آخرین سمپاشی تا برداشت محصول ۴ روز می باشد.

### نکاتی درمورد کرم میوه خوار گوجه فرنگی

لارو این آفت دارای ۶ سن (مرحله رشد) می باشد، بیشترین میزان خسارت از مرحله سن ۳ به بعد است که طول لارو به بیش از ۸ میلیمتر می رسد. بنابراین بهترین زمان سمپاشی در مرحله سن ۱ و ۲ می باشد (شکل - ۱) که طول لارو کرم میوه خوار گوجه فرنگی زیر ۷ میلیمتر است. بدیهی است تاخیر در سمپاشی موجب بروز خسارت بیشتر و نیز سخت شدن کنترل لارو در سن های بالاتر می شود که لارو بزرگتر است.



شکل ۱: مراحل لاروی کرم میوه خوار گوجه فرنگی

## ایمونیت ۱۵٪ سوسپانسیون



ایجاد خسارت لارو آفت در گوجه فرنگی

### ایمونیت در یک نگاه

- گزینه مناسب جهت مدیریت بروز مقاومت با توجه به دارا بودن دو ماده موثره با نحوه تاثیر متفاوت
- راه حلی اقتصادی جهت کنترل موثر کرم میوه خوار گوجه فرنگی با توجه به میزان پایین مصرف
- دوره کارنس کوتاه و در نتیجه امکان تولید محصول سالم و با کیفیت



شرکت نهاده گستر گوهر ثمر

#### شرکت نهاده گستر گوهر ثمر:

نماینده فنی و فروش شرکت ب آ اس اف آلمان در استان های فارس، بوشهر، هرمزگان و کهکیلویه و بویر احمد  
شیراز: فلکه مصدق، بلوار غدیر، نبش کوچه یک، تلفن: ۴-۳۷۲۵۴۵۵۳-۰۷۱ - [www.nahadehgostar.com](http://www.nahadehgostar.com)

شرکت ب آ اس اف ایران (سهامی خاص)

خیابان سهروردی شمالی، ضلع شمالی منبع آب  
کوچه کنگاور، شماره ۵

کدپستی: تهران ۱۵۵۷۹۵۷۱۱۱

صندوق پستی: ۴۶۱۹ - ۱۱۱۵۵

تلفن: ۸۸۷۶۸۲۳۷

فاکس: ۸۸۷۶۲۸۹۴

[basf.iran@basf.com](mailto:basf.iran@basf.com)