

□ • BASF

We create chemistry

**ایمونیت ۱۵٪
سوسپانسیون**

آفاسایپرمترین
با اثر فوری و ضربه‌ای
تفلوبنزرون
با اثر اختلالی در
تشکیل پوشش حشره

بادوره کارنس کوتاه



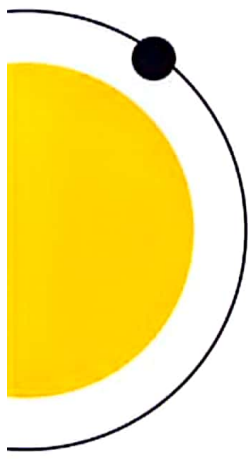
□ • BASF
We create chemistry

هر آنچه درباره ایمونیت باید بدانید

سم ایمونیت شرکت BASF با هدف در هم شکستن مقاومت آفات کشاورزی توسعه یافته است. برای این منظور، ایمونیت از دو راهکار مختلف بیوشیمیایی بهره می‌گیرد. در ادامه با نحوه کارکرد و سابقه کاربرد آن در ایران آشنا می‌شویم.

@pasaddak.agro





BASF

We create chemistry



ایمونیت Imunit®

راهکاری برای مدیریت موفق آفات و افزایش عملکرد، با مصرف متعادل



تهران، خیابان سپهد قرنی، نبش کوچه دهقانی

+98 4196 9000

نیا، پلاک ۱۴۱

info@pasaddak.com





ایمونیت Imunit®

مگس مدیترانه‌ای - *Ceratitis capitata*

متاسفانه پای یکی از خطرناک‌ترین آفات به ایران باز شده است. مگس میوه مدیترانه‌ای با قابلیت تغذیه از تقریباً تمام انواع میوه‌ها و صیفیجات گلخانه‌ای، خسارت سنگینی ایجاد می‌کند. استفاده از ایمونیت در باغات مرکبات استان گلستان، در کنترل این آفت موفقیت زیادی در پی داشته است.

مینوز گوجه‌فرنگی - *Tuta absoluta*

خسارت بید مینوز گوجه‌فرنگی در صورت عدم مدیریت، ممکن است به صد درصد هم برسد. هم‌اکنون در استان‌های البرز و گلستان از ایمونیت برای کنترل مینوز گوجه‌فرنگی استفاده می‌شود که به دلیل تاثیر به دو روش متفاوت، کنترل مطلوبی در پی داشته است.



BASF
We create chemistry





ایمونیت
Imunit®



پسیل گلابی - *Cacopsylla pyricola, C. pyri*

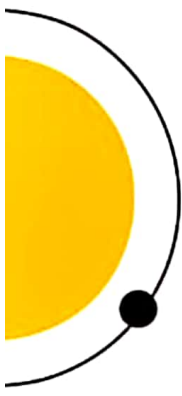
ضعف عمومی درخت، مهمترین خسارت پسیل‌ها روی درختان سیب و گلابی است. استفاده از ایمونیت، به خصوص به همراه ادجوانت‌های کشاورزی، نتایج رضایت بخشی در کنترل پسیل گلابی در باغات استان البرز به همراه داشته است.

خوشه‌خوار انگور - *Lobesia botrana*

انگورکاران خراسان، کرمانشاه و آذربایجان غربی به کاربرد ایمونیت، محصول خود را از گزند لارو پروانه خوشه‌خوار انگور در امان نگه می‌دارند. بد نیست بدانید کارایی اغلب سموم در ارقام خوشه‌باز به مراتب بیشتر از ارقام فشرده است.

BASF
We create chemistry





کرم ساقه‌خوار برنج - *Chilo suppressalis*

هر کسی که در شمال کشور برنج می‌کارد، از خسارت سهمگین کرم ساقه‌خوار و مقاومت آن به سموم رایج، آگاه است. هم اکنون کشاورزان محترم ۳ استان گیلان، مازندران و گلستان با کاربرد ایمونیت، این آفت مخرب را به نحوی مطلوب و مطمئن زیر سطح زیان اقتصادی نگه می‌دارند.

کرم ساقه‌خوار ذرت - *Sesamia cretica*

آفات زیادی از راسته بالپولکداران به محصول ذرت خسارت وارد می‌کنند که ساقه‌خوار ذرت، از مهمترین آنها است. کاربرد ایمونیت در استان‌های قزوین و خوزستان، نه تنها این آفت را به خوبی کنترل کرده است، بلکه در مدیریت خوشه خوار و برگ‌خوار ذرت نیز نتایج عالی در پی داشته است.



ایمونیت Imunit®

BASF
We create chemistry



ایمونیت Imunit®

BASF
We create chemistry



سرخرطومی یونجه - *Hypera postica*

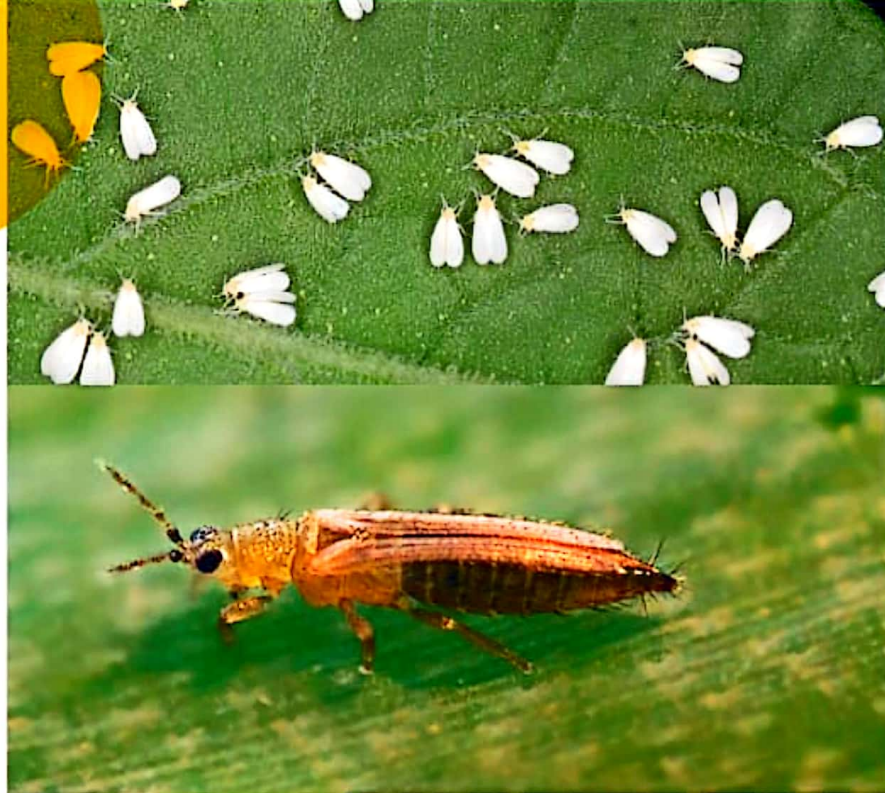
کرم سیب - *Cydia pomonella*

کرم سیب بدون شک مهمترین آفت سیب محسوب می‌شود. کاربرد ایمونیت در زمان باز شدن تخم‌ها تاثیری فوق‌العاده در کاهش خسارت این آفت دارد. هم‌اکنون تعداد زیادی باغداران شهرستان سمیرم در استان اصفهان از ایمونیت برای کنترل کرم سیب استفاده می‌کنند.

نسل‌های متعدد و مقاومت‌های گزارش شده از سرخرطومی یونجه، هرساله خسارت خسارت سنگینی در سرتاسر ایران بر جای می‌گذارد. در پی کاربرد ایمونیت در یونجه کاری‌های شهرستان بهبهان، نتایج بسیار مطلوبی در کنترل قاطع این آفت به دست آمده است.

@pasaddak.agro





BASF

We create chemistry

تریپس‌ها و سفیدبالک‌ها

تریپس پیاز - *Thrips tabaci*

تریپس غربی گل رز - *Frankliniella occidentalis*

•••••

تریپس پنبه - *Thrips flavus*

سفیدبالک گلخانه - *Trialeurodes vaporariorum*

باروری بالا و آمار قابل توجه مقاومت به آفتکش‌ها موجب **خسارت شدید تریپس و سفیدبالک** در گلخانه های سرتاسر ایران شده است.

کنترل موفق انواع تریپس در فضای باز در استان‌های زنجان و گلستان و همچنین سرکوب مطلوب سفیدبالک در گلخانه‌های تهران و فارس در پی **کاربرد ایمونیت**، رضایت گلخانه‌داران را جلب کرده است. همراه کردن یک ادجوانت مناسب، کارایی ایمونیت در کنترل آفات مذکور را به طرز محسوسی افزایش می‌دهد.



@pasaddak.agro •••



سابقه کاربرد ایمونیت در ایران



لارو انواع شب‌پره‌های خانواده Noctuidae

کرم غوزه پنبه، میوه‌خوار گوجه‌فرنگی

یا غلافخوار سویا - *Helicoverpa armigera*

برگخوار چغندر و پنبه - *Spodoptera exigua*, *S. littoralis*, *S. frugiperda*

هم اکنون کشاورزان زیادی در سرتاسر کشور از ایمونیت برای کنترل لاروهای برگخوار، میوه‌خوار و طوقه‌بر استفاده می‌کنند. مطابق معمول، این آفتکش روی سنین اولیه آفات سریعترین اثرگذاری را دارد.



PAS
ADDAK

THE SOLUTIONS HUB

@pasaddak.agro



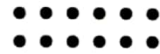
مقاومت آفات

یک موضوع جدی است

کاربرد مداوم آفتکش‌های قدیمی طی چند سال موجب بروز پدیده مقاومت در بسیاری از آفات کشاورزی ایران شده است.

ایمونیت BASF با هدف گرفتن دو نقطه متفاوت از فیزیولوژی حشرات، مقاومت آفات مهم، مهاجم و دردرساز را در هم می‌شکند.





ایمونیت ۱۵% (سوسپانسیون)

Imunit™

BASF
We create chemistry

ایمونیت دو ماده موثره دارد:

• **آلفا-سایپرترین**
از گروه پیرتروئیدها

این ماده با اثر ضربه‌ای سریع و قاطع خود، حشرات را به صورت تماسی و گوارشی از پای در می‌آورد و خاصیت تخم‌کشی نیز دارد.

• **تفلوبنزورون**
از گروه تنظیم کننده‌های رشد

اختلال در سنتز کیتین موجب می‌شود تا ایمونیت حشرات نابالغ را در مرحله پوست‌اندازی، از بین برد. این ماده همچنین موجب عقیم شدن حشرات می‌شود که از آن جان سالم به در برده‌اند.



@pasaddak.agro



BASF

We create chemistry

ایمونیت

Imunit®

حاوی دو ماده موثره آلفا-سایپرمترین و تفلوبنزورون



راهکاری مطمئن
برای مدیریت
آفات گلخانه



**PAS
ADDAK**

THE SOLUTIONS HUB

@pasaddak.agro

BASF

We create chemistry

ایمونیت

Imunit®

تریپس‌ها

Thrips tabaci

Frankliniella occidentalis

تریپس پیاز و تریپس غربی گل رز، نه تنها به صورت مستقیم به گیاه خسارت می‌زنند، بلکه ناقل ویروس پژمردگی لکه‌ای گوجه‌فرنگی (TSWV) نیز هستند. خسارت مستقیم تریپس به شکل نقطه‌های روشن به همراه فضولات لکه‌ای مشاهده می‌شود که در نهایت به شکل ضعف گیاه، بدشکلی گل و آسیب میوه نمود دارد.

کنترل تریپس‌ها با حشره‌کش ایمونیت **BASF**، راهکاری مطمئن برای کاهش خسارت بیماری‌های ویروسی در گلخانه است. برای اثرگذاری و نفوذ بهتر این آفتکش، می‌توانید آن را با یک ادجوانت مناسب، همراه کنید.



BASF

We create chemistry



ایمونیت

Imunit®

راهکاری مطمئن برای
مدیریت آفات در گلخانه



**PAS
ADDAK**

THE SOLUTIONS HUB

@pasaddak.agro



BASF
We create chemistry

Imunit[®]

آمیوه‌خوار بادمجان

Leucinodes orbonalis

لارو میوه‌خوار بادمجان ابتدا وارد جوانه انتهایی ساقه می‌شود و نخستین علائم خسارت آن، پژمردگی برگ‌های جوان گیاه است. مبارزه با این آفت فقط تا قبل از ورود آن به ساقه و میوه امکانپذیر است و بدین ترتیب، یک هفته پس از اوج پرواز حشرات بالغ، باید نسبت به سمپاشی اقدام کرد.

وجود دو ماده موثره آلفا-سایپرمترین و تفلوبنزورون در ترکیب فرمولاسیون **حشره‌کش ایمونیت BASF** موجب کنترل قاطع و ماندگار آفت میوه‌خوار بادمجان در گلخانه‌ها می‌شود. به دلیل تداخل نسل، پیشنهاد می‌شود سمپاشی هر 7-14 روز، تکرار شود.



**PAS
ADDAK**

THE SOLUTIONS HUB

@pasaddak.agro



BASF
We create chemistry

آگرم گوجه‌فرنگی

Helicoverpa spp.

Heliiothis spp.

گونه‌های مختلفی از شب‌پره‌های خانواده Noctuidae به میوه گوجه‌فرنگی خسارت وارد می‌کنند و این امر در گلخانه‌های سنتی، بیشتر مشهود است. این گروه از آفات علاوه بر گوجه فرنگی روی بادمجان و فلفل دلمه‌ای نیز خسارت‌زا هستند. لاروهای سنین اول و دوم کرم گوجه‌فرنگی، بیشترین حساسیت را به حشره‌کش ایمونیت **BASF** دارند.



**PAS
ADDAK**

THE SOLUTIONS HUB

@pasaddak.agro

■ راهکار مطمئن
■ برای کنترل
خوشه‌خوار انگور

Lobesia botrana

برای مدیریت قاطع و طولانی مدت کرم خوشه‌خوار انگور، حشره‌کش ایمونیت را با غلظت یک در هزار به همراه ادجوانت مناسب به کار ببرید و از آغشتگی کامل خوشه‌ها اطمینان حاصل کنید.



- حاوی دو ماده موثره:
- آلفا-سایپرمترین (پیرتروئید) با اثر ضربه‌ای
- تفلوبنزورون (IGR) با اثر ماندگار



@pasaddak.agro



BASF
We create chemistry



ایمونیت

Imunit®

□ - BASF

We create chemistry

راهکار مطمئن

کنترل کرم غوزه پنبه

حاوی دو ماده موثره:

- آلفا-سایپرترین (پیرتروئید) ----- با اثر ضربه‌ای
- تفلوبنزورون (IGR) ----- با اثر ماندگار

- در هم شکستن مقاومت آفات با استفاده از دو ماده موثره
- قابل استفاده برای انواع لاروهای برگ‌خوار و میوه‌خوار
- دارای خاصیت تخم‌کشی و عقیم‌سازی
- دوره کارنس کوتاه



PAS
ADDAK

THE SOLUTIONS HUB

@pasaddak.agro



ایمونیت Imunit®

راهکار مطمئن برای کنترل مگس میوه مدیترانه‌ای



حاوی دو ماده موثره
• آلفا-سایپرمترین (پیرتروئید)
با اثر ضربه‌ای
• تفلوبنزورون (IGR)
با اثر ماندگار



BASF
We create chemistry



@pasaddak.agro

ایمونیت Imunit®



حاوی دو ماده موثره
• آلفا-سایپرمترین (پیرتروئید)
با اثر ضربه‌ای
• تفلوبنزورون (IGR)
با اثر ماندگار

BASF
We create chemistry

راهکار مطمئن برای کنترل
کرم ساقه‌خوار (سزامیا)
و برگ‌خوار ذرت (کارادرینا)



@pasaddak.agro

ایمونیت Imunit®



راهکار مطمئن برای کنترل
سرخرطومی یونجه
در سرتاسر کشور

BASF
We create chemistry

حاوی دو ماده موثره:

- آلفا-سایپرمترین (پیرتروئید) با اثر ضربه‌ای
- تفلوبنزورون (IGR) با اثر ماندگار



**PAS
ADDAK**

THE SOLUTIONS HUB

@pasaddak.agro

BASF
We create chemistry

ایمونیت Imunit®



حاوی دو ماده موثره:

• **آلفا-سایپرمترین**
(پیرتروئید) با اثر ضربه‌ای

• **تفلوبنزورون**
(IGR) با اثر ماندگار

**راهکار مطمئن کنترل
ساقه‌خوار برنج در سرتاسر کشور**



@pasaddak.agro

BASF

Imunit™



حشره کش
ایمونیت

SC15%

α-Cypermethrin (7.5%)

Teflubenzuron (7.5%)

برای شکستن مقاومت آفات

کارنس کوتاه 💡

باقیمانده ایمونیت در محصولات کشاورزی به سرعت از بین می‌رود. بدین ترتیب ۳ روز بعد از کاربرد ایمونیت می‌توانید برای برداشت محصول، اقدام کنید.

عقیم‌کننده 💡

تفلوبنزورون به عنوان یک تنظیم کننده رشد حشرات، آنها را در مرحله پوست اندازی از پا در می‌آورد و به علاوه، باعث عقیم شدن آفات می‌شود.

اثر ضربه‌ای 💡

آلفا سایپرترین به عنوان یک سم پیرتروئیدی، اثرگذاری بسیار سریعی دارد و آفات مختلف را به سرعت فلج می‌کند.

**PAS
ADDAK**

THE SOLUTIONS HUB

آدرس:

تهران، خیابان سپهر قرن،

جنب بیمارستان آپادانا، پلاک 141

با ما در تماس باشید:

+98 4196 9000

@pasaddak.agro



ایمونیت Imunit®

راهکار مطمئن برای کنترل
شبپره پشت الماسی
در مزارع کلم و کلزا



حاوی دو ماده موثره
• آلفا-سایپرترین (پیرتروئید)
برای اثر ضربه‌ای
• تفلوبنزورون (IGR)
برای اثر ماندگار

BASF
We create chemistry



**PAS
ADDAK**

THE SOLUTIONS HUB

@pasaddak.agro

• الفاسایپرمترین (پیرتروئید) با اثر ضربه‌ای • تفلوبنزورون (IGR) با اثر ماندگار



BASF
We create chemistry



**PAS
ADDAK**

THE SOLUTIONS HUB

@pasaddak.agro





ایمونیت

برای مدیریت کرم سیب

Imunit™ SC15%

کنترل قاطع و مطمئن
با دو ماده موثره
آلفا-سایپرمترین و تفلوبنزورون



@pasaddak.agro



ایمونیت

Imunit®

BASF

We create chemistry

راه حل قاطع و کارآمد
مدیریت کرم میوه خوار گوجه فرنگی

حاوی دو ماده موثره:

• آلفا-سایپرمترین (پیرتروئید)

با اثر ضربه‌ای

• تفلوبنزورون (IGR)

با اثر ماندگار



@pasaddak.agro



ایمونیت

برای مدیریت کرم گوجه‌فرنگی

Imunit™ SC15%

کنترل قاطع و مطمئن
با دو ماده موثره
آلفا-سایپرمترین و تفلوبنزورون



@pasaddak.agro

ایمونیت Imunit®

راهکار مطمئن برای کنترل برگخوار چغندر
و کرم طوقه‌بُر

حاوی دو ماده موثره
• آلفا-سایپرمترین (پیرتروئید)
با اثر ضربه‌ای
• تفلوبنزورون (IGR)
با اثر ماندگار



BASF
We create chemistry



**PAS
ADDAK**

THE SOLUTIONS HUB

@pasaddak.agro

راهکار مطمئن
کنترل انواع
آفات برنج

کرم ساقه‌خوار برنج
شب‌پره تک‌نقطه‌ای برنج
کرم سبز برگ‌خوار برنج

حاوی دو ماده موثره:

- آلفا-سایپرمترین (پیرتروئید)
با اثر ضربه‌ای
- تفلوبنزورون (IGR)
با اثر ماندگار



@pasaddak.agro

ایمونیت
Imunit®



BASF

We create chemistry



ایمونیت
Imunit®
□ - BASF



راهکاری مطمئن برای کنترل
لاروهای برگخوار و میوهخوار

آلفا-سایپرمترین + تفلوبنزورون
• اثر ضربه‌ای

• عقیم‌کننده

• دوره کارنس کوتاه



@pasaddak.agro



ایمونیت

Imunit®

□ - BASF

We create chemistry

راهکار مطمئن

کنترل کرم طوقه‌بر

حاوی دو ماده موثره:

- آلفا-سایپرمترین (پیرتروئید) ----- با اثر ضربه‌ای
- تفلوبنزورون (IGR) ----- با اثر ماندگار

- در هم شکستن مقاومت آفات با استفاده از دو ماده موثره
- قابل استفاده برای انواع لاروهای برگ‌خوار و میوه‌خوار
- دارای خاصیت تخم‌کشی و عقیم‌سازی
- دوره کارنس کوتاه



PAS
ADDAK
THE SOLUTIONS HUB

@pasaddak.agro



ایمونیت

برای مدیریت کرم ذرت

Imunit™ SC15%

کنترل قاطع و مطمئن
با دو ماده موثره
آلفا-سایپرمترین و تفلوبنزورون



@pasaddak.agro

ایمونیت

Imunit®

□ • BASF

We create chemistry

راه حل قاطع و کارآمد
مدیریت کرم ذرت

حاوی دو ماده موثره:

• آلفا-سایپرمترین (پیرتروئید)
با اثر ضربه‌ای

• تفلوبنزورون (IGR)
با اثر ماندگار



**PAS
ADDAK**
THE SOLUTIONS HERO

@pasaddak.agro

ایمونیت Imunit®

برای مدیریت
کرم غوزه پنبه

• آلفا-سایپرترین (پیرتروئید) با اثر ضربه‌ای
• تفلوبنزورون (IGR) با اثر ماندگار



BASF
We create chemistry



**PAS
ADDAK**

THE SOLUTIONS HUB

@pasaddak.agro



حاوی دو ماده موثره:

- آلفا-سایپرمترین (پیرتروئید) ----- با اثر ضربه‌ای
- تفلوبنزورون (IGR) ----- با اثر ماندگار

- در هم شکستن مقاومت آفات با استفاده از دو ماده موثره
- قابل استفاده برای انواع لاروهای برگ‌خوار و میوه‌خوار
- دارای خاصیت تخم‌کشی و عقیم‌سازی
- دوره کارنس کوتاه



PAS
ADDAK
THE SOLUTIONS HUB

@pasaddak.agro