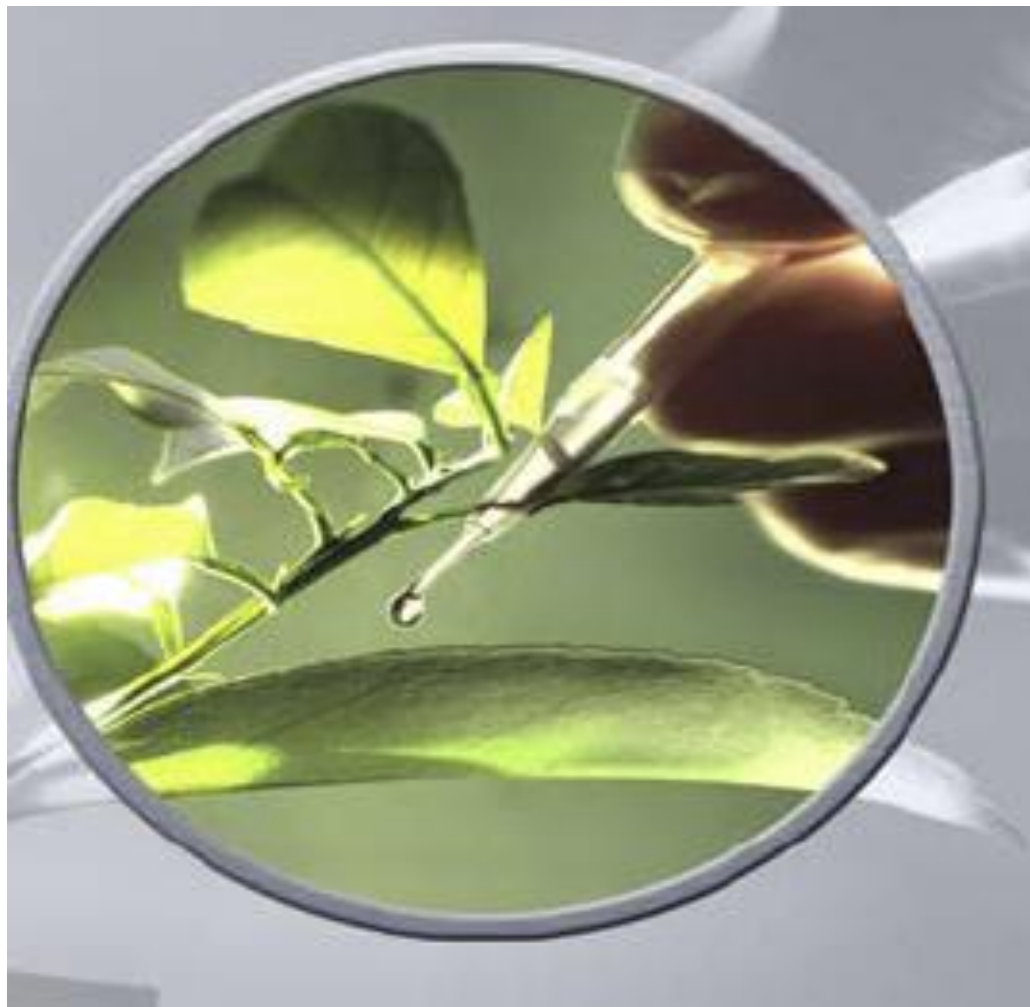
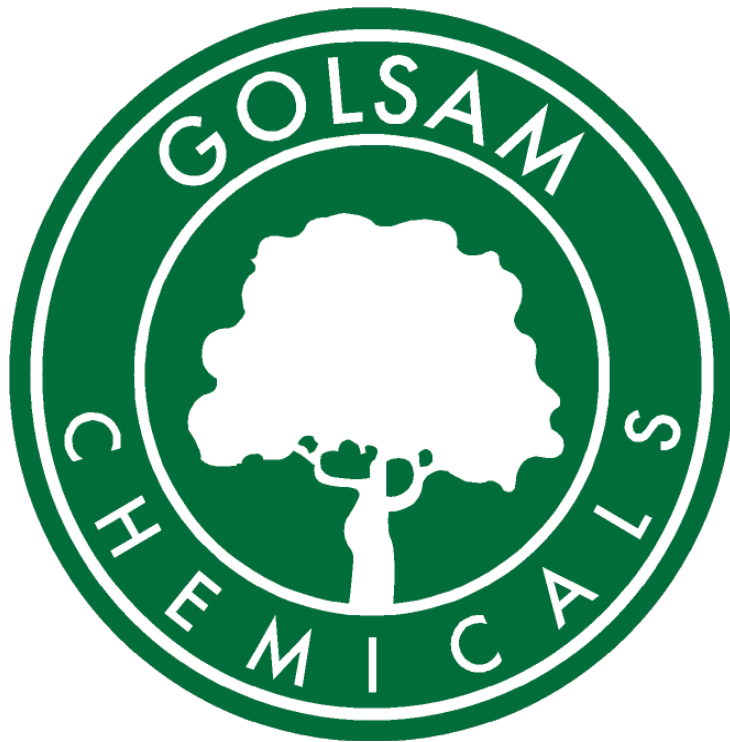


# گل سم گرگان



# مشخصات یک سم خوب



✓ تأثیر مطلوب

✓ دوام مناسب

✓ کم خطر برای انسان

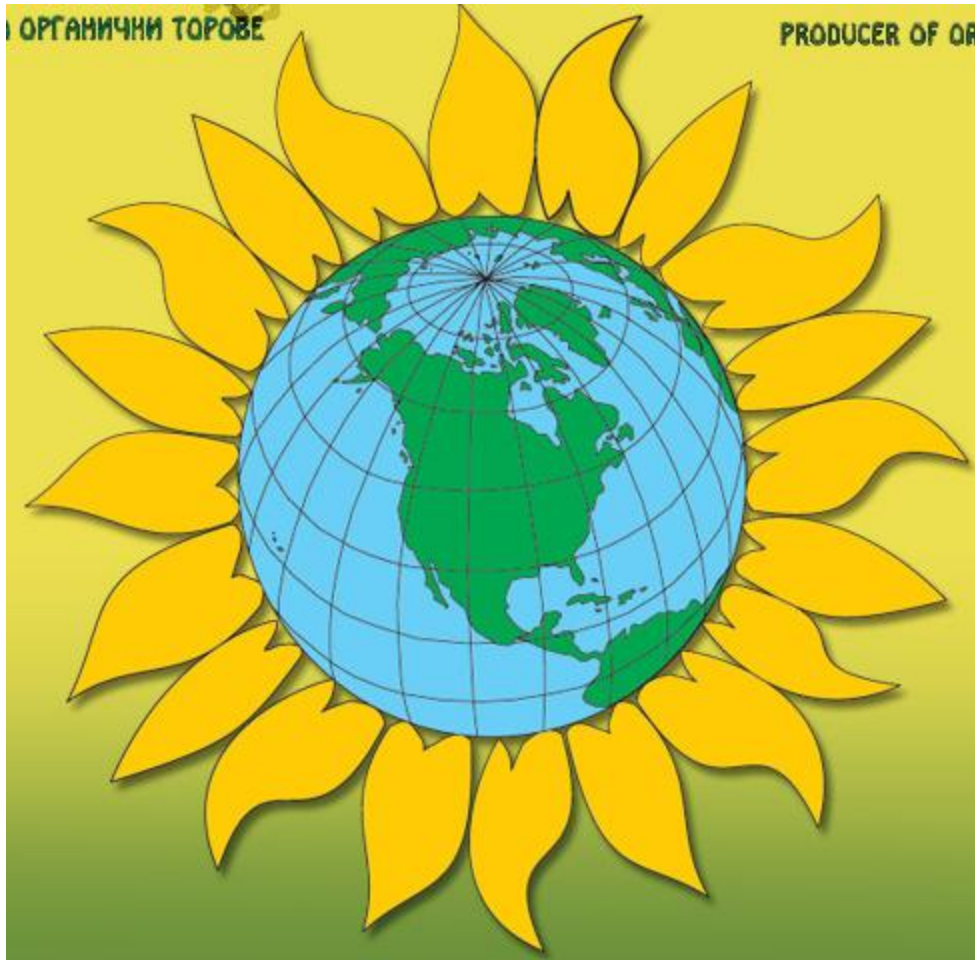
✓ کم خطر برای محیط زیست

✓ سازگار با گیاه

✓ قیمت مناسب

✓ مصرف کم

# گروه‌های مختلف حشره کش



- کلره
- فسفره
- پیرتروئید
- هورمونی
- میکربی
- گیاهی
- **نئو نیکوتینوئید**
- اسپینوزین

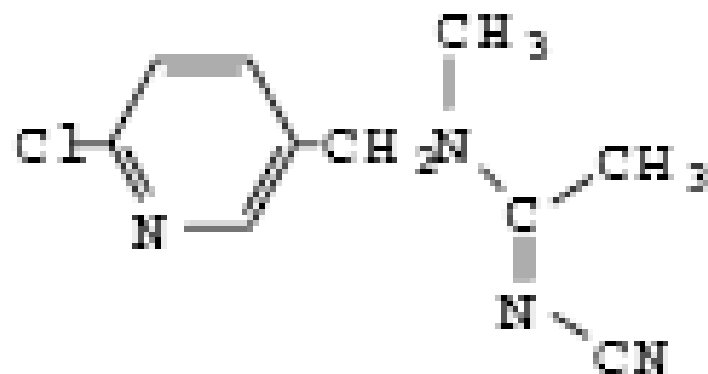
# نئونیکوتینوئیدها

## NEONICOTINOIDS

- ایمیدا کلوپرید
- **استامپیرید (موسپیلان)**
- تیا کلوپرید
- تیامتوکسام



# موسپیلان





**MOSPILAN**

استامی پرید ۲۰٪  
پودر قابل حل در آب

**ساخت شرکت نیسان ژاپن**



# موسبیلان

- حشره کشی جدید از گروه نیکوتینوئیدها
- ساخت شرکت نیسان ژاپن

# موسسیلان

• با مقدار مصرف بسیار کم و فقط

200 گرم در هکتار

• برای شته ها



# موسیبیلان



• سبزیجات

• شته

• سوسک کلرادو

• تریپس

• عسلک

• زنجبرک

• سفید بالک

# موسپیلان



- درختان میوه
- انواع شته
- کرم سیب
- مینوز لکه گرد
- زنجبرک
- پسپیل گلابی
- شپشک

# موسسیلان

## مرکبات

• شپشک های نرم تن

• مینوز برگ

• شته ها

# موسیقیان

• کلزا

• شته

• کک های برگخوار

• بید کلم

# موسسیلان

• برای کنترل پسپیل پسته

• ساخت شرکت نیسان ژاپن

# موسپیلا ن

• انواع شته ها، زنجرك، پسيل

• ۲۰۰ تا ۳۰۰ گرم در هكتار. در زمانی که ۳-۵ شته روی هر برگ دیده شوند. در صورتیکه جمعیت کنه ها زیاد باشد بالاتری دز مصرف شود و ممکن است تکرار سمپاشی ۱۰-۷ روز بعد لازم باشد. مقدار آب مصرفی کمتر از ۳۰۰ لیتر در هكتار نباشد.

• آخرین سمپاشی ۴ روز قبل از برداشت.

• انواع عسلک (مگس سفد)، تریپس

• ۵/۰ تا ۱ کیلو گرم در هكتار در زمانی که اولین افراد بالغ مشاهده شوند و منتظر افزایش جمعیت نمانید. توصیه میشود مخلوط با ۲۵/۰ در صد روغن (۲۵۰ سی سی در ۱۰۰ لیتر آب) مصرف شود. در زمانی که جمعیت آفت زیاد و متراکم باشد بالاترین دز را بکار برید.

• در مواردی که برگ گیاه پوشیده از موم باشد بهتر است مقداری مویان یه محلول سم افزوده شود

# موسپیلان

گوارشی ۴۲۰ میلیگرم بر کیلو گرم  
پوستی = ۲۰۰۰ میلیگرم  
تنفسی = ۱۱۵۰ میلیگرم در متر مکعب در ۴  
ساعت

سطح بی زیان در ۲ سال ۱۱ میلیگرم  
ADI=0.023 mg/ kg bw

پرندگان = ۵۰۰۰

آبزیان = ۱۰۰

زنبور عسل – کم خطر

# متاسیستوکسی

- گوارشی ۴۰-۶۰ میلیگرم
- پوستی = ۱۰۰-۲۰۰ میلیگرم
- تنفسی = ۴۰۰ میلیگرم در متر مکعب در ۴ ساعت
- سطح بی زیان در ۲ سال ۱ میلیگرم
- ADI=0.0003 mg/ kg bw
- پرندگان = ۳۴
- آبزیان = ۱۷



# موسپیلان

- ❖ **بسرعت در خاک تجزیه می شود**
- ❖ **وارد آبهای زیر زمینی نمیشود**
- ❖ **در بدن حیوانات جمع نمیشود**
- ❖ **در مقایسه با سایر حشره کشها برای انسان و محیط زیست کم خطر است**
- ❖ **روی هورمونهای بدن اثر سوء ندارد**

# موسپیلان

## ECOLOGICAL EFFECTS: •

! Acetamiprid use would pose minimal risk to fish and wildlife! Toxicity of acetamiprid is selective to insects, but some uses may pose risk to certain non-target aquatic invertebrates. ! Acetamiprid is only moderately toxic to bees. ! Acetamiprid use would generally pose low risk to threatened and endangered species •

! Acetamiprid use would pose minimal risk to non target plants •

! Moderate risk to be mitigated by label restrictions and warning. •

## ! Benefits Findings: •

! Registration of acetamiprid, with its low acute risk to mammals, birds, fish, and invertebrates, will support EPA's goals of finding less toxic products. ! This pesticide will be a significant organophosphate (OP) replacement for the labeled uses. •