

ضرورت فوری

حذف کامل و جایگزینی

سم مهلک فیپرونیل

از چرخه کشاورزی کشور

پگاه ولی زاده

هیات علمی بخش تحقیقات زنبور عسل

موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

شهریور 1404



سم فپرونیل

➤ حشره‌کش از گروه پرخطر

➤ مرگ آفات از طریق اختلال در سیستم عصبی حشرات

➤ بسیار پرخطر برای پستانداران، پرندگان و زنبور عسل

➤ دارای غلظتها و فرمولاسیونهای متفاوت

➤ ممنوعیت کامل مصرف در کشورهای تولیدکننده سم!

سم فیپرونیل



➤ ابتدا جهت مبارزه با آفت سرخرطومی یونجه در ایران



➤ در حال حاضر طیف بسیار وسیع استفاده در ایران:

بدون نظارت، در زمان نادرست و برای آفت و گیاه نادرست

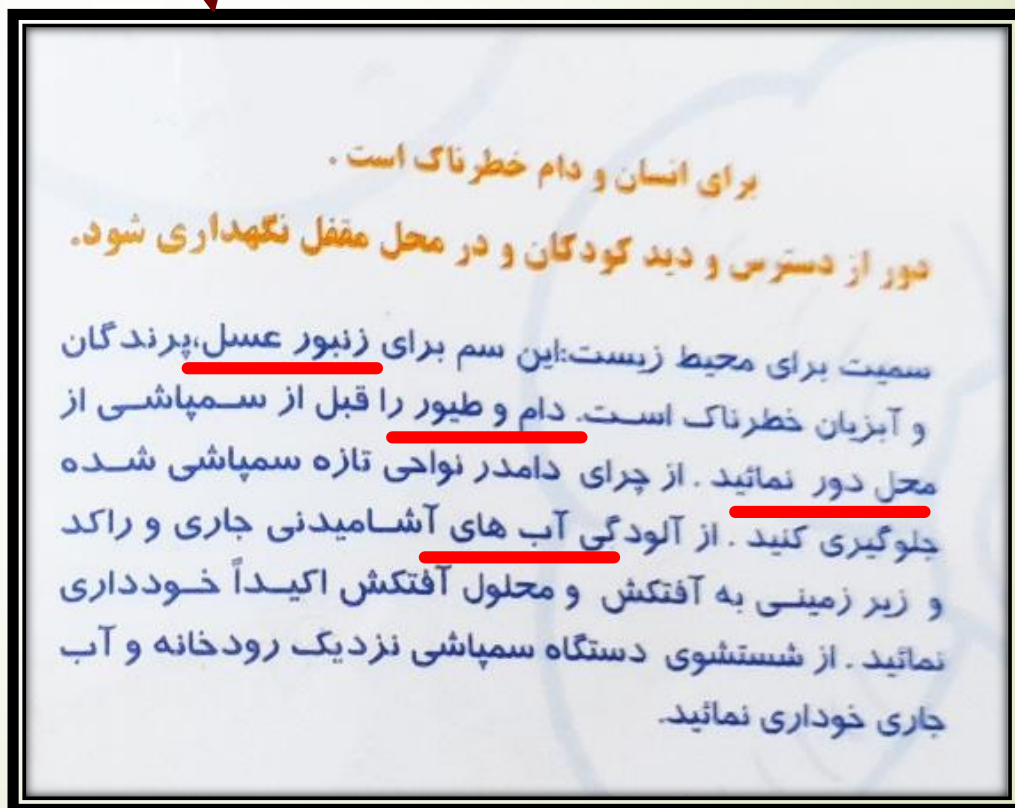




سم فیپرونیل

- شیوع مصرف بی‌رویه در ایران از سال 1400
 - شروع آسیب جدی به زنبور عسل کشور از سال 1400
 - در ابتدا بیشترین آسیب محدود به زنبورستانهای استانهای آذربایجان غربی، همدان و زنجان
 - در حال حاضر تلفات بسیار حاد در زنبورستانهای کشور:
- در برخی موارد حتی تا 100% تلفات!**

هشدار سمیت حتی روی سم درج شده است



سم فیرونیل

استقبال کمسابقه کشاورزان و باغداران کشور:

مشتاق به صرف هزینه‌های هنگفت و



حتی قبول خطر دستگیری!



اولین مخالفتها و پیگیری جدی: زنبورداران استان
آذربایجان غربی و پیگیری بسیار کارآمد مقامات استان

زنبور عسل

اهمیت اصلی بسیار فراتر از تولید عسل:

گرده افشانی یک سوم غذای بشر!

با زنبور



بدون زنبور



زنبور عسل کشور در خطر نابودی جبران ناپذیر

در 4 سال و نیم اخیر زنبورستانهای کشور دچار تلفات بسیار حاد و بحرانی تا 100% به دو دلیل عمده:

سندرم "لارومیری"

مسمومیت به ویژه با سم فیپرونیل

"لارومیری"

- باعث تلفات بسیار حاد زنبور عسل در ایران: تا 100%
- با عامل شناسایی علمی نشده علمی از 4 سال و نیم گذشته
- گزارش نشده از هیچ کشور دیگری
- ضرورت "پایش ملی" جهت شناسایی علمی عوامل ایجاد: طی همکاری کشوری و طبق تعریف بین المللی

"لارومیری"



لاروها و شفیره‌های مرده

وضعیت "پایش ملی" تلفات زنبور عسل کشور

➤ متأسفانه پس از 4/5 سال مواجه با انواع سوءاستفاده

➤ ابداء جدی گرفته نشده

➤ صرفاً ادعاهایی بی اساس بدون رعایت حداقلی از

پایه‌ای‌ترین اصول تعریف شده "پایش ملی"

نتیجه عدم اجرای اصولی "پایش ملی"

- ادامه تلفات حاد در زنبورستانهای کشور
- ادامه تشخیص و تجویزهای غیر علمی نادرست:
- مصرف به غایت بی حد، نابجا از طیف وسیعی از
آنتی بیوتیکها
- شامل آنتی بیوتیکهای خطرناک و انسانی با
ماندگاری در محصولات کندو

نتیجه عدم اجرای اصولی "پایش ملی" زنبور عسل کشور

➤ زنبورداری کشور در خطر نابودی

➤ جامعه انسانی مواجه با آلودگی خطرناک آنتی بیوتیکی



امنیت غذایی و امنیت ملی کشور در خطر!

تلفات زنبور عسل ناشی از مسمومیت با فیپرونیل

➤ اوج تلفات زنبورستانهای ایران: از سال 1400

➤ نابودی ادامه‌دار زنبور عسل کشور

➤ آلودگی ماندگار

➤ در سراسر کشور بسیاری موارد تا 100% تلفات!

تلفات زنبور عسل ناشی از مسمومیت با فیپرونیل

► بازدیدهای رسمی جهت بررسی: سالهای 1401 و

1402

► در سال 1402 تایید رسمی نقش فیپرونیل در ایجاد

تلفات زنبورستانها

تلفات زنبور عسل ناشی از مسمومیت با فایرونیل



تصاویر شخصی مربوط به تلفات 1402 آذربایجان غربی



موفقیت ارزشمند ولی ناکافی

تاریخ: ۱۴۰۲/۰۲/۲۴
شماره: ۷۱۰/۷۴۰
موضوع: پیوسته

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
سازمان حفاظت بهداشت و بیماریها

سازمان بازرسی و نظارت بر صنایع غذایی

سال ۱۴۰۲، سال مهارت و رشد تولید

دورنگار مهم

شرکت بازرگانان سرای سیند پارس

موضوع: عدم تمدید تصویب حشره کش فپرونیل ۷۰٪ WGA

پیرو طرح گزارش شناسایی حشره‌کش فپرونیل در نمونه‌های تصادفی از زنبورهای مرده و در حال مرگ کلی‌های زنبورهای عسل در شهرستان‌های خوی و سلماس استان آذربایجان غربی و شهرستان‌های اسدآباد، تویسرکان، همدان و رزن استان همدان در جلسه مورخ ۱۴۰۲/۰۳/۲۹ هیأت نظارت بر سموم، با توجه به درصد بالای تلفات کلی‌های زنبور عسل در زنبورستان‌های انتقالی از مناطق جنوبی کشور به استان‌های زنجان، همدان و آذربایجان غربی و سمیت بالای فپرونیل با فرمولاسیون WGA-۷۰٪ و مجاورت مزارع بونجه و باغات میوه با زنبورستان‌ها و تأیید باقیمانده فپرونیل در زنبورهای مجاور مزارع بونجه سمپاشی شده یا فپرونیل WGA-۷۰٪ مطابق مفاد ماده ۲۷ و بند الف ماده ۳۵ آیین‌نامه اجرایی قانون حفظ نباتات با تمدید تصویب حشره‌کش فپرونیل WGA-۷۰٪ تولید شرکت Zhejiang Yongnong چین برای کنترل سرخ‌رطومی برگ بونجه مصوب جلسه مورخ ۹۸/۰۶/۱۱ هیأت نظارت بر سموم موافقت نشد و از فهرست سموم مجاز کشور حذف گردید.

رویشته

جناب آقای دماوندی نژاد معاون امور تولیدات دامی
جناب آقای دکتر حسین زنجیر مقدم رئیس محترم سازمان حفظ نباتات کشور
جناب آقای دکتر همی رئیس محترم موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور
جناب آقای دکتر کسری شریفی نماینده محترم موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور
جناب آقای مهندس آذرمی مدیر محترم حفظ نباتات سازمان جهاد کشاورزی استان اردبیل
جناب آقای مهندس غفررضا بندری مدیر محترم حفظ نباتات سازمان جهاد کشاورزی استان البرز
جناب آقای مهندس کیا مدیر محترم حفظ نباتات سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان شرقی
جناب آقای مهندس سجلی مدیر محترم حفظ نباتات سازمان جهاد کشاورزی استان بوشهر

تهران - بزرگراه چمران - خیابان بین (تاناکا) - چهارراه مقدس اردبیلی - جنب بانک کشاورزی - سازمان حفظ نباتات کشور
سندوق پستی: ۴۵۹۸ - ۱۹۳۹۵ - کدپستی: ۱۹۸۰۷۱۳۳ - شماره تلفن: ۲۳۰۹۱۰۰۰ - دورنگار: ۲۴۰-۱۰۱۲ - ۲۳۰۹۱۳۳۸ - www.ppo.ir

در نتیجه پیگیری‌های فراوان زنبورداران و تعداد محدودی از پژوهشگران و مقامات آگاه در سال ۱۴۰۲:

عدم تمدید مجوز واردات فپرونیل ۸۰٪

موفقیت ارزشمند ولی ناکافی

➤ نامه معاونت امور تولیدات دامی

در فروردین 1404

➤ تاکید بر ممنوعیت فروش، توزیع

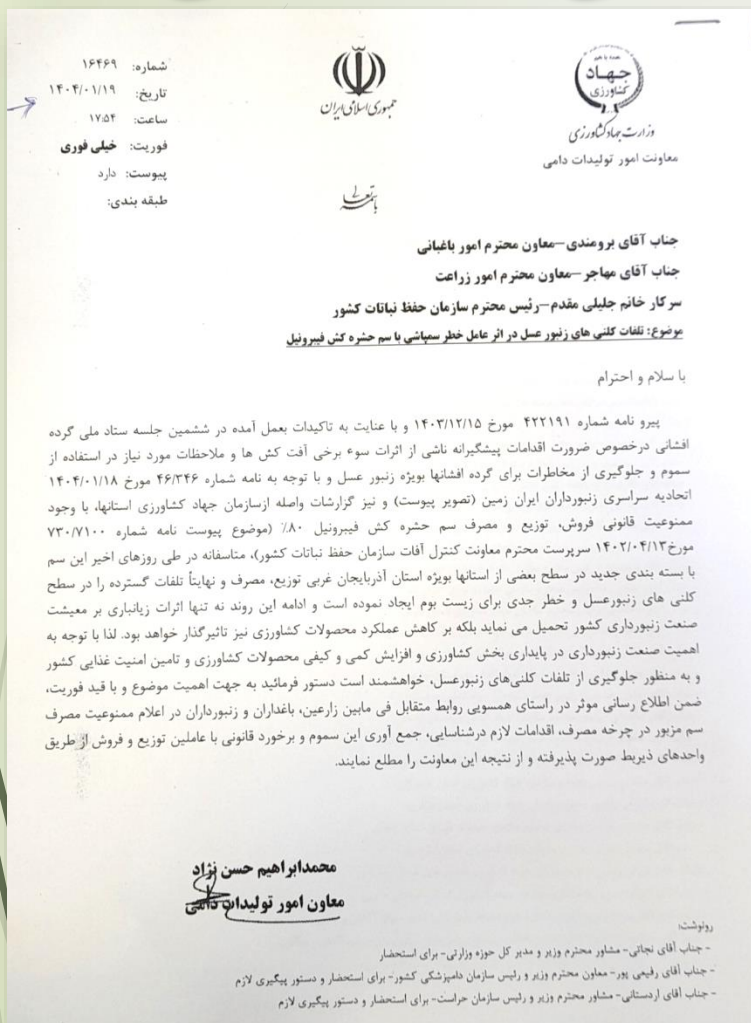
و مصرف فیرونیل 80%

➤ هنوز ناکافی:

ضرورت حذف کامل

فیرونیل با تمام غلظتها

و فرمولاسیون ها



موفقیت ارزشمند ولی ناکافی

➤ وجود غلظتها و فرمولاسیونهای متفاوت فیپرونیل در ایران

➤ تمامی غلظتهای و فرمولاسیونهای فیپرونیل مضر برای:
زنبور عسل، محیط زیست و انسان

➤ دو دهه ممنوعیت کامل مصرف تمامی غلظتها و فرمولاسیونهای فیپرونیل در کشورهای تولید کننده این سم و صادرکننده آن به ایران!

عواقب ادامه حضور فیپرونیل

- ادامه تلفات حاد در زنبورستانها
- هشیاری برخی زنبورداران آگاه و عدم استقرار در باغات و مزارع آلوده به فیپرونیل
- نتیجه کاهش گرده افشانی:

کاهش چمشگیر کیفیت و کمیت



محصولات کشاورزی

ضرورت اکید حذف کامل فیپرونیل از کشور

1- استقبال شدیداً رو به افزایش کشاورزان و باغداران ایران:

➤ گسترش سریع آسیب در کشور

2- عدم نظارت کافی بر منع تمدید مجوز واردات سال 1402

➤ کماکان ادامه واردات فیپرونیل 80%

ضرورت اکید حذف کامل فیپرونیل از کشور

3- تولید/بسته بندی داخلی انواع غلظتها و فرمولاسیونهای
فیپرونیل در بسیاری از شرکتهای سم سازی مطرح و
غیرمطرح ایران



ضرورت اکید حذف کامل فیپرونیل از کشور

4- واردات آزاد سایر غلظتها و فرمولاسیونهای فیپرونیل

5- سمیت جدی تمامی غلظتها و فرمولاسیونهای فیپرونیل

6- تاکید: دو دهه ممنوعیت کامل مصرف تمامی غلظتها و

فرمولاسیونهای فیپرونیل در کشورهای تولید کننده و

صادرکننده آن به ایران!

سمیت تمامی غلظتها و فرمولاسیونهای فیپرونیل

مطابق معتبرترین پژوهش‌های به‌روز بین‌المللی:

➤ خطر حاد احتمال بالای سرطانزا بودن فیپرونیل در انسان

➤ خطر حاد احتمال بالای ایجاد ناباروری در مردان

➤ از طریق تغییر در پروتئین‌های درگیر در حرکت و باروری اسپرم

➤ نتیجه: کاهش رشد جمعیت کشور

➤ مغایر با سیاستهای نظام



سم فیپروونیل



در انسان خطر ایجاد
سرطان و ناباروی مردان



خطر کاهش رشد جمعیت انسانی



تهدید امنیت ملی کشور!

سمیت تمامی غلظتها و فرمولاسیون های فیپرونیل

مطابق معتبرترین پژوهش های به روز بین المللی:

- ماندگاری بسیار بالای فیپرونیل (سطح خطرناک برای انسان) در باقیمانده ها، خاک و آب زیرزمینی تا حداقل 10 سال پس از منع کامل مصرف در بررسی تعدادی محصولات کشاورزی!
- کشندگی فیپرونیل حتی در کمترین غلظت برای زنبور عسل

منع کامل مصرف تمامی غلظتها و فرمولاسیونهای فیپرونیل در کشورهای تولیدکننده این سم!

➤ به تمامی دلایل عنوان شده در بالا

➤ پس چرا ایران پذیرای این خطر حاد باشد



جایگزین فیپرونیل

➤ زیست کنترل‌ها

➤ شامل حشرات مفید (روشی کارشده و قابل دسترس در ایران)

➤ روشهای فیزیکی

➤ برای آفت اصلی فیپرونیل (سرخرطومی یونجه): شامل شعله افکنی و چرای گوسفند، مورد تایید جهاد کشاورزی

➤ سموم کم خطر

ادامه حضور فیپرونیل در ایران
با هر فرمولاسیون و غلظت



=



تهدید

امنیت ملی و امنیت غذایی

فلذا،

ضرورت اکید و فوری:

وضع و نظارت بر قانون حذف کامل
فیپرونیل از چرخه کشاورزی کشور
(منع کامل مصرف، تولید، واردات و
مبادلات) با هر غلظت و فرمولاسیون