



کلینیک گیاهپزشکی صنم بخشی



سازمان جهاد کشاورزی استان البرز
مدیریت حفظ نباتات استان البرز

کزارشات ارزیابی اثر بخشی فرومون جنسی آفت کرم خراط

جهاد دانشگاهی استان البرز



• **کرم خراط (*Zeuzera pyrina*)**

دامنه میزبانی:

در دنیا حدود ۱۵۰ گونه میزبان برای این آفت ذکر شده است. این آفت دارای میزبان‌های مهمی در میان درختان مثمر (گردو، سیب، گلابی، به) و غیر مثمر (افرا، بیدمشک و نارون و بلوط) می‌باشد.

مناطق انتشار:

از نظر پراکندگی، آفت تاکنون از استان‌های مختلف کشور گزارش شده است. از آن میان خسارت آفت در استان‌های کرمان، یزد، خراسان جنوبی، خراسان رضوی، سمنان، تهران، البرز، قزوین، آذربایجان شرقی، مرکزی، قم، چهارمحال و بختیاری و اصفهان شدید گزارش شده است.

خسارت:

لاروهای این آفت چوبخوار بوده و در تنه و شاخه‌ها ایجاد دالان‌های طولی در عمق چوب نموده و باعث ضعف شدید درخت می‌شوند. خسارت اولیه از رگبرگ‌ها، دمبرگ‌ها و شاخه‌های نازک شروع شده و به تدریج به شاخه‌های بزرگتر و تنه انتقال می‌یابد.

تعداد نسل: کرم خراط بسته به شرایط (ارتفاع از سطح دریا و عرض جغرافیایی) در ایران هر سه سال دو نسل یا هر دو سال یک نسل دارد.

زمستان‌گذرانی: زمستان را به صورت لاروهای سنین مختلف درون شاخه یا تنه درختان می‌گذرانند. از اواسط بهار، لاروهایی که تغذیه و رشدشان کامل شده تبدیل به شفیره می‌شوند و از حدود دو هفته بعد شب‌پره‌ها به تدریج ظاهر می‌شوند. در شرایط کرج، ظهور شب‌پره‌ها از ده سوم اردیبهشت شروع و تا شهریورماه ادامه خواهد داشت.

نتایج حاصل از مطالعه اثر بخشی فرمون جنسی شب پره کرم خراط جهاد دانشگاهی
۱- مشخصات استقرار ایستگاه‌های ارزیابی فرمون شب پره کرم خراط

ردیف	نام شهرستان	بخش	مختصات جغرافیایی	سطح هکتار	نوع محصول / مرحله رشدی محصول	آفت هدف	نوع تله	تاریخ نصب	ارتفاع نصب / سن درختا
1	کرج	مرکزی (مهرشهر)	491904	۱۱	گردو / میوه دهی	کرم خراط	Delta trap	1400/02/18	1.5-3 نهال، چندساله
			3963902						
2	ساوجبلاغ	چندار	480343	۳	گردو / میوه دهی	کرم خراط	Delta trap	1401/03/29	1.5 چندساله
			3980255						
3	ماهدشت کرج	مرکزی	۴۸۷۱۷۵	۲	گردو	کرم خراط	Delta trap	1401/03/30	۵ چندساله
			۳۹۵۳۴۴۶						

۲- نتایج استقرار ایستگاه‌های ارزیابی فرمون شب پره کرم خراط

نام منطقه	فرمون با کد	تاریخ نصب تله	تعداد تله نصب شده	نتیجه کد	تاریخ شکار
کرج	Z2, Z1	1400/02/18	3	عدم شکار	-
ساوجبلاغ	Z2-A, Z1-A	1400/03/29	3	عدم شکار	-
ساوجبلاغ	Z2-P, Z1-P	1400/04/09	3	شکار	1400/04/18
ساوجبلاغ	Z1-R11W5 Z1-R16W5 Z1-R22W5 Z1-R5W5	1400/04/28	3	عدم شکار	-
ماهدشت	-	1401/03/30	3	عدم شکار	-

نصب تله‌های فرمونی و نتایج شکار



شهرستان کرج، باغ سیب مهرشهر

تاریخ نصب: ۱۴۰۱/۰۲/۱۸



چندار، ساوجبلاغ

تاریخ نصب: ۱۴۰۱/۰۳/۲۹



شهرستان کرج

تاریخ نصب: ۱۴۰۱/۰۲/۱۸

فرومون با کد: Z2, Z1

نتایج شکار: عدم شکار

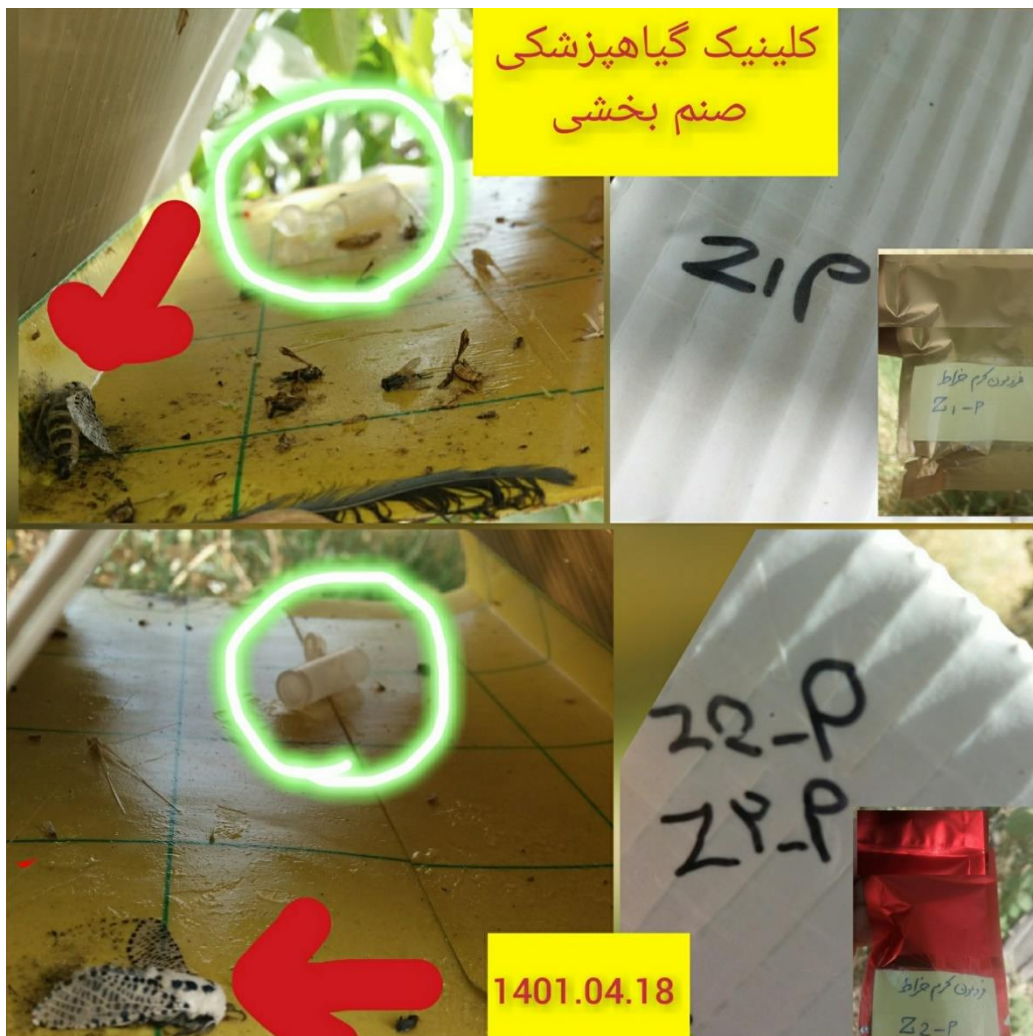


شهرستان ساوجبلاغ

تاریخ نصب: ۱۴۰۱/۰۳/۰۹

فرمون با کد: Z2-A, Z1-A

نتایج شکار: عدم شکار



شهرستان ساوجبلاغ

تاریخ نصب: ۱۴۰۱/۰۴/۰۹

فرمون با کد: Z2-P, Z1-P

نتایج شکار: شکار مورخ ۱۴۰۱/۰۴/۱۸

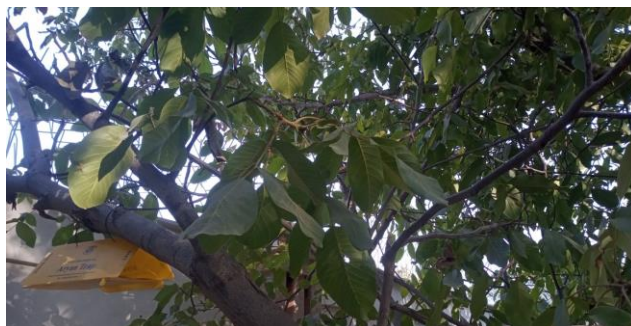


شهرستان ساوجبلاغ

تاریخ نصب: ۱۴۰۱/۰۴/۲۸

فرمون با کد: Z1-R5W5, Z1-R22W5, Z1-R16W5, Z1-R11W5

نتایج شکار: عدم شکار



ماهدشت

تاریخ نصب: ۱۴۰۱/۰۳/۳۰

نتایج شکار: عدم شکار

علائم خسارت کرم خراط ماهدشت کرج



نتایج آفت کرم خراط

- طبق نتایج حاصله شکار آفتکرم خراط به تعداد **دو عدد** و فقط در تاریخ **1401.04.18** بر روی محصول گردو با کد تست شده **Z1-P, Z2-P** مشاهده گردید.
- با توجه به پایین بودن جمعیت آفت بر اساس شکار تله‌ها، بررسی دز فرموله شده در کپسول فرومون و نوع آن ضروری به نظر می‌رسد.