**کرم خراط**

***کرم خراط (پروانه فری) یکی از مهمترین آفات چوبخوار است که اکثر درختان مثمر مانند سیب، به ، گردو و .... را مورد حمله قرار می دهد***

**زندگی این حشره 4 مرحله است: تخم ، لارو، شفیره و حشره کامل**

**این حشره زمستان را به صورت لاروهای سنین مختلف در درون دالانهای ایجاد شده روی تنه و شاخه های میزبان سپری می کند و در 6 ماهه اول به شفیره تبدیل میگردد مدت شفیرگی از 17 تا 40 روز طول می کشد**

 ****

**در اصفهان شروع دوره شفیرگی اول اردیبهشت است ولی اوج جمع آوری پروانه ها توسط تله های فرومونی بیشتر خرداد و تیرماه است و تا پایان شهریور ادامه دارد.**

**شفیره ها نزدیک به سوراخ خروجی دالان بوجود می آیند و سپس تبدیل به پروانه می شوند**

 ****

**حشرات ماده بعد از خروج شروع به تخمریزی بصورت دسته ای روی شاخه ها یا در شکافهای خاک وزیر کلوخه ها می کنند**

**یک هفته بعد تخم ها تفریخ میشوند و لاروها 1تا 2 ساعت بعد وارد بافت گیاهی می شوند**

**خسارت کرم خراط:**

**لارو ها به دلیل وارد شدن به تنه و شاخه ها باعث ضعف شدید درخت میش ود وحتی باعث خشک شدن آن می گردد**

 ****

**روشهای مختلف کنترل:**

**اجرای اصول به زراعی ، تغذیه و کود دهی درختان که باعث تقویت آنها می شود**

**آبیاری منظم و کافی درختان**

**هرس شاخه های خشک و آلوده وسوزاندن آنها**

**استفاده از تله های نوری و فرومونی**

**تله فرمونی : فرومونها مواد شیمیایی مصنوعی هستند که حشرات بالغ را شکار می کنند که حشرات بالغ نر شب پره فری را جلب میکنند**

 ****

**تله های نوری: باعث جلب حشرات کامل کرم خراط می گردد**

**محل نصب تله ها وتعداد آنها:**

**هرچه ارتفاع تله بیشتر باشد شکاربیشتری خواهد داشت وتعداد تله ها باید 20-15 تله در هکتار باشد و زمان نصب تله ها اواسط اردیبهشت ماه شروع و تا اواسط شهریور ادامه میابد**

**مبارزه شیمیایی:**

**به دلیل اینکه این لاروها چوبخوار هستند و چندروز بعد از تفریخ تخم به عمق شاخه و تنه نفوذ می کنند استفاده از سموم شیمیایی موثر نیست فقط در مدت زمانی که لاروها هنوز به تنه درخت وارد نشده اند موثر است و چون دوره ظهور حشره کامل طولانی است و در تمام این دوره نمی توان سمپاشی نمود ، پس سمپاشی در زمان ظهور حداکثر پروانه ها توصیه می گردد**

**روشهای شیمیایی:**

1. **محلول پاشی در سنین اولیه لاروی در اواخر زمستان**
2. **تزریق سموم تدخینی در درون دالانهای لاروی**
3. **استفاده از پنبه آغشته به سم در سوراخ های لاروی**
4. **استفاده از خمیر سمی وقراردادن آن ها در درون دالانهای لاروی**

**تهیه خمیر سمی :**

**50گرم پودر مل+ 50 گرم سم درسبان یا دسیس یا یکی از سموم تدخینی یا نفوذی**

 ***تألیف و گردآوری:***

***مهندس نوشین هارون آبادی،گیاهپزشک،مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان لنجان***