



جهاد دانشگاهی

سازمان جهاد دانشگاهی تهران

گروه پژوهشی شیمی کاربردی

بومی سازی و تکمیل دانش فنی تولید فرمون مبارزه با آفت کرم خراط درخت گردو

گزارش بازدید از مزارع گردو برای بررسی تله‌های فرومونی کرم خراط

تاریخ ۶ و ۷ تیرماه ۱۴۰۱ از مناطق منتخب در شهرستان‌های بردسیر و بافت در استان کرمان

مجری

محمد هادی قاسمی

تیرماه ۱۴۰۱

- در تاریخ ۱۴۰۱/۴/۶ ساعت ۱۰:۳۰ از فرودگاه کرمان به سمت شهرستان بردسیر، منطقه بیدخون از توابع استان کرمان حرکت نمودیم. پس از رسیدن به منطقه کوهستانی بیدخون واقع در یک دره زیبا، از تله‌ها در باغ‌های روستای باغ کهن موجود که در تاریخ‌های ۱۴۰۱/۱/۲۹ و ۱۴۰۱/۳/۲۱ توسط خانم مهندس وزیری با هدایت آقای دکتر زهدی نصب شده بودند، بازدید به عمل آمد که تا آن موقع شکار نداشتند. بنا به اظهار آقای دکتر زهدی زمان ظهور پروانه‌های کرم خراط دهه اول خرداد تا آخر شهریورماه می‌باشد. شروع نصب در اردیبهشت‌ماه است. پیک پرواز هفته اول و دوم خرداد ماه می‌باشد.



نمونه تله واقع در منطقه کوهستانی بیدخون شهرستان بردسیر استان کرمان



از راست به چپ: خانم مهندس وزیر، مهندس یاراحمدی و دکتر زهدی



دکتر زهدی در حال چک کردن تله

- در تاریخ ۱۴۰۱/۴/۷ ساعت ۸:۱۵ از شهر کرمان به سمت منطقه بزنجان از توابع شهرستان بافت که در ۱۵ کیلومتری بافت و ۱۵۰ کیلومتری شهر کرمان قرار دارد، طی ۲ ساعت به دفتر جهاد کشاورزی با مسئولیت خانم مهندس جهان آرا رسیدیم. به اتفاق خانم‌ها مهندس جهان آرا و حسنی به محل تله‌ها در باغ‌های گردوی بزنجان رفتیم. در نصب تله‌ها مشکلات ذیل دیده شد:

- استفاده از تله‌های نامرغوب (لوزی شکل)
- عدم رعایت نصب تله‌ها در جهت باد
- رعایت نکردن فاصله تله‌ها (حداقل ۵۰ متر)
- عدم نصب درست چسب تله‌ها و رنگ آنها
- نداشتن لوور در برخی تله‌ها
- استفاده از چسب کوچک
- عدم نصب درست لوورها در تله
- کثیف بودن چسب تله‌ها
- عدم تعویض به موقع لوورها (تاریخ نصب ۱۴۰۱/۲/۲۸) تاریخ بازدید (۱۴۰۱/۴/۷)



بررسی تله‌گذاری در درخت گردو منطقه بزنجان از توابع شهرستان بافت استان کرمان



از راست به چپ: مهندس یاراحمدی، خانم مهندس جهان آرا و خانم حسنی



ملاحظات:

در بازدیدها و مصاحبه با دکتر زهدی به عنوان متخصص حشره شناس و خانم مهندس جهان آرا به عنوان متخصص گیاه پزشکی، مباحث متعددی مطرح گردید که از آن میان نکات ذیل قابل تأمل می باشد:

- تخریب ساختار مولکولی فرومون ها یکی از مشکلات اصلی فرومون ها است. از آنجا که دوره کرم خراط ۴ ماهه است، این زمان طولانی در پایداری مولکول های فرومونی مشکل ایجاد می کند.

- یکی از عوامل عدم کارایی فرومون ها در مناطق کویری تبخیر زیاد است که باعث رهایش سریع فرومون در مدت زمان های کوتاه تر می شود. بنابراین باید از آن جلوگیری به عمل آورد.

- نوع دیسپنسر (سپتوم، لوور، مخزن پلی اتیلنی جهاد دانشگاهی)، فرمولاسیون فرومون های داخل دیسپنسر، مقدار یا دوز فرومون (۲-۳-۵-۱۰ میلی گرم)، افزودنی های فرومونی (ترکیبات آنتی اکسیدان مانند BHT، ترکیبات نگه دارنده) از عوامل موثر بر کیفیت دیسپنسر هستند.

- نوع تله (رنگ، نوع و ابعاد چسب)، شکل تله (دوزنقه، هرمی)، نحوه تله گذاری، زمان تله گذاری، مکان تله گذاری (موقعیت در مزرعه، ارتفاع از سطح زمین، فاصله تله ها از یکدیگر)، جهت وزش باد، ارتفاع منطقه از سطح دریا و شیب منطقه، از عوامل تاثیر گذار در شکار هستند.