

عنوان مقاله:

تعیین مناسب ترین رنگ چراغ ال ای دی در تله نوری برای شکار انبوه حشرات بالغ ساقه خوار ذرت *Sesamia cretica*

محل انتشار:

دومین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد حشره شناسی، گروه گیاه پزشکی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد تهران

علیرضا عسکریان زاده - دانشیار گروه گیاه پزشکی، دانشگاه شاهد تهران

خلاصه مقاله:

ذرت یکی از مهمترین گیاهان زراعی است. یکی از روش های کنترل آفات به ویژه حشرات بالغ ساقه خوار ذرت، *cretica*، استفاده از تله های نوری در مزارع می باشد، این روش تا حد مطلوبی می تواند برای تولید محصول سالم (کشت ارگانیک) موثر باشد. ساز و کار این تله ها به گونه ای است که داخل آن لامپ های کوچک تعبیه می شود و نور تابیده شده توسط لامپ، حشرات را به سوی خود جذب نموده و در تله گرفتار می کند، نور در اصل از هزاران رنگ تشکیل شده است که هفت رنگ اصلی دارد: قرمز، نارنجی، زرد، سبز، آبی، نیلی، بنفش. رنگ های زرد، قرمز، نارنجی حامل انرژی گرمایی هستند. رنگ نور تله ها نقش موثری در میزان جلب حشره مورد نظر دارد. بنابراین تحقیق حاضر با هدف تعیین مناسب ترین رنگ چراغ ال ای دی (LED) در تله نوری برای شکار انبوه حشرات بالغ ساقه خوار ذرت، *Sesamia cretica* در دهستان قلعه شاهین در استان کرمانشاه انجام شد. بدین منظور اقدام به تهیه و ساخت تله های نوری مناسب شد و به مدت 6 روز آزمایشی تعداد آفت مورد نظر برای هر رنگ نور شمارش و یادداشت شدند. سپس تیمارها پس از تجزیه واریانس با آزمون توکی مقایسه شدند. نتایج نشان داد که رنگ های مختلف نسبت به جلب حشرات در پنج گروه قرار گرفتند بدین ترتیب که بیشترین تاثیر را در جلب و شکار در چراغ با رنگ سبز دیده شد و بعد از آن رنگ سفید مهتابی بیشترین و رنگ های سفید آفتابی و نارنجی کمترین تاثیر را داشتند.

کلمات کلیدی:

حشرات بالغ ساقه خوار ذرت، تله نوری، چراغ ال ای دی، رنگ سبز، سفید مهتابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/742913>

