

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر رنگ، ارتفاع و نوع تله فرمونی بر شکار شب پره مینوز گوجه فرنگی *Tuta absoluta* (Lepidoptera: Gelechiidae) در استان فارس

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 12، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم معرفی - گروه اصلاح نباتات، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

علی همراهی - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

کبری فتوحی - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

مینوز گوجه فرنگی (Lepidoptera: Gelechiidae) از آفات مهم گوجه فرنگی بوده و خسارت زیادی به این محصول وارد می آورد. در تحقیق حاضر، برخی عوامل موثر بر میزان شکار مینوز گوجه فرنگی با استفاده از تله فرمونی بررسی شد. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی در سه تکرار طی سال های ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷ انجام شد. فاکتورها شامل نوع تله (دلتا و بالی شکل)، رنگ تله (آبی و سفید) و ارتفاع تله (۸۰، ۵۰، ۲۰ سانتی متر) بود. با توجه به نتایج به دست آمده میانگین شکار مینوزها در تله ها با رنگ ها و ارتفاع مختلف با احتمال خطای ۱٪ و در انواع تله های مورد استفاده در سطح ۵٪ اختلاف معنی دار نشان داد. تله سفید با میانگین شکار ۱۳۵۵/۹ حشره نسبت به تله آبی کارایی موثرتری داشت. تله های با ارتفاع ۸۰ سانتی متر با میانگین شکار ۱۷۱۶/۴ ارتفاع، شب پره های بیش تری را شکار کردند و تله های دلتا نیز کارایی بهتری نسبت به بالی شکل داشتند. اثر متقابل سال، رنگ تله و ارتفاع تله؛ ارتفاع تله، نوع تله؛ و رنگ تله، ارتفاع تله، نوع تله با احتمال خطای ۱٪ و اثر متقابل ارتفاع تله، رنگ تله با احتمال خطای ۵٪ بر روی شکار مینوز معنی دار شد. تله دلتا سفید در ارتفاع ۵۰ و ۸۰ سانتی متر به ترتیب با میانگین شکار ۲۸۶۳/۳ و ۱۱۳۷/۸ و تله بالی سفید در ارتفاع ۲۰ سانتی متر با میانگین شکار ۹۶۲/۸ بیش ترین میزان شکار را داشتند. کم ترین میانگین شکار نیز مربوط به تله بالی شکل آبی در ارتفاع ۲۰ سانتی متر مینوز بود. با توجه به نتایج این بررسی، تله فرمونی سفید دلتایی با ارتفاع نصب ۸۰ سانتی متر بیش ترین کارایی را در کنترل مینوز گوجه فرنگی دارد.

کلمات کلیدی:

تله فرمونی، تله بالی شکل، تله دلتا، مینوز گوجه فرنگی، *Tuta absoluta*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1302813>

