

عنوان مقاله:

برآورد نیازهای گرمایی پروانه چوبخوار پسته *Kermania pistaciella* Amsel در شرایط صحرایی

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 12، شماره 45 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

مهدی بصیرت

خلاصه مقاله:

پروانه چوبخوار پسته، (*Kermania pistaciella* Amsel)، یکی از آفات مهم پسته است. این تحقیق در دو ایستگاه موسسه تحقیقات پسته کشور انجام شد. در این دو باغ روند تشکیل پیله و ظهور حشرات کامل این آفت در طول چهار سال ثبت شد. آستانه حداقل حرارتی به روش کمترین ضریب تغییرات حرارت موثر (Least Coefficient of Variation method) برای مراحل مختلف رشد این آفت محاسبه شد. مجموع حرارت موثر برای درصد های مختلف تشکیل پیله شفیرگی و ظهور حشره کامل به دست آمد. آستانه حداقل حرارتی برای دوره های لارو زمستان گذران تا پیله شفیرگی، لارو زمستان گذران تا حشره کامل و پیله شفیرگی تا حشره کامل به ترتیب ۱۰، ۱۱ و ۱۲ درجه سانتی گراد می باشد. مجموع حرارت موثر برای تشکیل ۵۰ درصد پیله شفیرگی از لارو زمستان گذران براساس آستانه حداقل حرارت ۶/۲۳ °C درجه روز به دست آمد. اوج ظهور حشرات کامل به طور متوسط با ۶۵ درصد ظهور حشرات کامل هم زمان بود. اگر این درصد ظهور حشرات کامل به عنوان پایه ای برای زمان کنترل پذیرفته شود. مجموع حرارت موثر از اول بهمن ماه برای ۶۵٪ ظهور حشرات کامل از لارو زمستان گذران براساس آستانه حداقل حرارتی ۸/۲۱۳ °C درجه روز محاسبه گردید. مجموع حرارت موثر برای ۶۵٪ درصد ظهور حشرات کامل بر اساس آستانه حداقل حرارتی ۱۲ °C از زمان تشکیل ۵ درصد پیله شفیرگی، ۵۰ درصد تشکیل پیله شفیرگی و از ۵ درصد ظهور حشرات کامل به ترتیب ۱۴۵/۳، ۹/۱۲۶ و ۶/۷۱ درجه روز محاسبه شد.

کلمات کلیدی:

, Minimum threshold temperature, Cumulative effective temperature ,
پروانه چوبخوار پسته، آستانه حداقل حرارتی، مجموع حرارت موثر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204842>

