



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

نام عضو هیات علمی:	فرشته بازگیر	واحد عملیاتی:	شرکت دانش بنیان نانو سبزاوران طوبا
دانشگاه:	لرستان	عنوان دوره:	ارزیابی دو آفت کش گیاهی و سن شکارگر <i>Macrolophus pygmaeus</i> در کنترل سفید بالک گلخانه <i>Trialeurodes vaporariorum</i>
دانشکده:	کشاورزی	حوزه تخصصی:	حشره شناسی - کنترل بیولوژیک
مرتبه علمی:	استادیار	مدت دوره:	6 ماه
ایمیل:	Bazgir.f@lu.ac.ir	شماره همراه:	09169798508
تاریخ شروع:	1401/11/16	تاریخ پایان:	1402/5/16

مهمترین خروجی، دستاوردهای حاصله و نتایج مؤثر به دست آمده در دوره فرصت مطالعاتی

سفیدبالک گلخانه (*Trialeurodes vaporariorum* (Westwood)) یکی از آفات مهم گیاهان زراعی و زینتی در مزارع و گلخانه‌هاست که معمولاً با استفاده از سموم شیمیایی و یا عوامل کنترل بیولوژیک کنترل می‌شود. در این تحقیق در شرایط پایدار، رابطه‌ی میان جمعیت سن شکارگر (*Macrolophus pygmaeus* (Rambur) (Hemiptera: Miridae)) و مراحل زیستی سفیدبالک گلخانه مورد بررسی قرار گرفت و مدل رگرسیون خطی چندگانه برای این متغیرها برآزش شد. نتایج نشان داد که سن شکارگر، مرحله‌ی پوره سن سوم را با بیشترین مقدار ضریب بتا نسبت به سایر مراحل زیستی سفیدبالک گلخانه ترجیح می‌دهد. در ادامه کارایی دو حشره‌کش گیاهی ماریا پرو (حاوی عصاره بلوط) و سالیپی پست (اسانس بنه) و حشره‌کش شیمیایی افوریا علیه این آفت و سن شکارگر آن در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی بررسی شد. نتایج تجزیه واریانس درصد مرگ و میر مراحل زیستی تخم، پوره و افراد بالغ سفیدبالک گلخانه و سن شکارگر آن توسط آفتکش‌ها در روزهای 3، 7 و 14 بعد از سمپاشی نشان داد که ترکیب‌های افوریا، سالیپی پست و ماریا پرو در تمام مراحل زیستی در فواصل زمانی مختلف به ترتیب بالاترین درصد تلفات را دارند. بر اساس طبقه بندی IOBC کم‌خطرترین ترکیب برای سن شکارگر، سالیپی پست و ماریا پرو و خطرناکترین ترکیب، افوریا به دست آمد.

نوآوری و خلاقیت ارائه شده در جهت پاسخ به نیازهای واحد عملیاتی

شرکت دانش بنیان نانو سبزاوران طوبا در راستای تولید ترکیبات گیاهی کنترل کننده آفات تا به امروز موفقیت‌های زیادی را کسب کرده است. از آنجایی که یکی از مشکلات عمده در گلخانه‌های سراسر کشور و به خصوص استان لرستان آفت سفید بالک گلخانه می‌باشد و با توجه به ظرفیت بالای این آفت در مقاومت نسبت به سموم شیمیایی آفت‌کش، نیاز به تلفیق روش‌های مختلف در کنترل این آفت در سطح گلخانه به شدت احساس می‌شود. نتایج پژوهش حاضر نشان داد که با صرف کمترین هزینه و زمان و کمترین اثرات سو بر محیط زیست و انسان، با تلفیق ترکیبات آفت‌کش گیاهی تولید شده به وسیله شرکت نانو سبزاوران طوبا و عامل کنترل بیولوژیک *M. pygmaeus* می‌توان گام مهمی را در راستای کنترل سفید بالک گلخانه در گلخانه‌های فلفل برداشت.

قراردادها، پایان‌نامه‌ها و روش‌های همکاری تعریف شده در دوره فرصت مطالعاتی

مهمترین تجارب حاصله از دوره فرصت مطالعاتی در جامعه و صنعت

افزایش شناخت فضای کار واقعی در جامعه و صنعت
گسترش همکاری‌های پایدار علمی و پژوهشی با واحد عملیاتی،
جهت دهی به پژوهش‌ها و گسترش دانش و فناوری کاربردی مورد نیاز جامعه و صنعت
شناسایی مشکلات علمی و تخصصی واحدهای عملیاتی و ارائه راهکار مناسب در راستای رفع آنها

پیشنهادات اجرایی جهت افزایش اثربخشی دوره‌های فرصت مطالعاتی

حمایت از مجری جهت عملیاتی کردن طرح‌های انجام شده در سطوح گسترده