

عنوان مقاله:

بررسی دوام نانوامولسیون اسانس پونه (*Mentha longifolia* (Lamiaceae) علیه شب پره آرد *Ephestia* Kuehniella

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی نانو ساختارها، علوم و مهندسی نانو (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مژده لونی - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

مریم نگهبان - موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، تهران،

جهانشیر شاکرمی - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

امروزه با استفاده از فناوری های جدید از جمله تولید فرمولاسیون نانوکپسول می توان به محدودیت های کاربردی استفاده از اسانس های گیاهی مانند دوام کم آن ها غلبه کرد. بنابراین در این مطالعه دوام سمیت تماسی و تنفسی نانوامولسیون 5 درصد اسانس پونه *Mentha longifolia* L روی لارو سن پنجم شبپره آرد *Ephestia* Kuehniella (Pyralidae) مورد بررسی قرار گرفت. هر دو آزمایش در غلظت های LC80 به دست آمده از سمیت تنفسی و تماسی اسانس معمولی پونه انجام شد. در غلظت 40000 پی پی ام میزان LT50 سمیت تماسی اسانس 2/39 روز تخمین زده شد، در حالی که این میزان برای نانوامولسیون 17/13 روز بود. در آزمایش دوام سمیت تنفسی در غلظت 30 میکرولیتر 111/1 میکرولیتر بر لیتر هوا نیز میزان LT50 نانوامولسیون 5 درصد 15/17 روز بسیار بیشتر از اسانس معمولی 3/69 روز بود. مطابق با یافته های حاضر با استفاده از تکنیک نانو رهایش ماده موثر نانوامولسیون به صورت تدریجی بود و دوام و اثر آن روی آفت طولانی تر از اسانس معمولی بود. به طور کلی به نظر می رسد که یافته های این پژوهش می تواند کاربرد اسانس های گیاهی و تولید انبوه فرآورده های حاصل از آنها را در عمل امیدوار نماید و به عنوان یک راهکار جدید در کشاورزی ارگانیک مورد توجه قرار گیرد

کلمات کلیدی:

اسانس، پونه، دوام، شبپره آرد، نانوامولسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/743640>

