

## عنوان مقاله:

مقایسه کارایی ژل فرموله شده تیمول با نوار آپیستان در کنترل پاییزه کنه واروا زنبورعسل

## محل انتشار:

همایش ملی فرآورده های زنبور عسل از منظر زیست شناسی، سلامت و اقتصاد (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

## نویسندگان:

جهانگیر خواجه علی - استادیار دانشکده کشاورزی، گروه گیاه پزشکی، دانشگاه صنعتی اصفهان

علیرضا بلندنظر - دانشجوی دکتری حشره شناسی کشاورزی دانشگاه گیلان و پژوهشگر مرکز تحقیقات گیاهان دارویی باریج

فرید شهیم گرمی - کارشناس ارشد حشره شناسی، دانشگاه صنعتی اصفهان

لاله حجازی - مدیرعامل شرکت داروسازی باریجاسانس کاشان

## خلاصه مقاله:

بیان مسئله و هدف پژوهش: یکی از آفات شایع و خطرناک زنبورعسل کنه واروا می باشد. معمولا برای مبارزه با این آفت از سموم شیمیایی خطرناک استفاده می شود که باعث بروز پدیده مقاومت و خطرات زیست محیطی می شوند. روش و چگونگی انجام پژوهش: به منظور مقایسه کارایی ژل تیمول و نوار آپیستان در کنترل کنه واروا، 12 کلنی آلوده تهیه و آلودگی اولیه آنها تخمین زده و آزمایش ها در قالب طرح کاملا تصادفی با 3 تیمار و 4 تکرار طراحی شد. پس از اعمال تیمارها که شامل نوار آپیستان، ژل تیمول و کنترل بود، هر 10 روز یکبار شمارش کنه های ریزشکرده صورت پذیرفت و میزان آنها در طی 70 روز ثبت گردید. یافته ها و نتیجه گیری: مشخص گردید که در روزهای دهم و بیستم پس از اعمال تیمار اولیه، نوار آپیستان نسبت به تیمارهای دیگر اختلاف معنی داری داشته و پس از گذشت 20 روز از شروع تیمارها بهترین عملکرد را به خود اختصاص داد. در روز سیام میزان مرگ و میر کنه واروا در تمامی تیمارها یکسان بود و در روزهای بعدی تا روز هفتم، تیمار ژل تیمول نسبت به تیمارهای دیگر اختلاف معنی داری داشت. میانگین 7 نوبت نمونه برداری نشان داد که میان تیمار نوار آپیستان و تیمار ژل تیمول اختلاف معنی داری وجود ندارد و در طی مدت 70 روز هر دو تیمار به یک میزان باعث ریزش کنه های کلنی می گردند. آلودگی در کلنی های تیمار شده با ژل تیمول از 25 / 31 % به 6 %، در نوار آپیستان از 75 / 43 % به 9 % و در کلنی های شاهد از 25 / 31 % به 9 / 18 % کاهش داشت. ژل تیمول فرموله شده می تواند مانند نوار آپیستان در کنترل کنه واروا خصوصا از روز چهارم تا هفتم موثر باشد.

## کلمات کلیدی:

فرمولاسیون، تیمول، آپیستان، کنه واروا، زنبورعسل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/909531>

