

عنوان مقاله:

کارایی خاک دیاتومه، نانو ذرات سیلیکا، کائولین، گوگرد میکرونیزه و اختلاط آنها روی کنه تارتن دولکه ای *Tetranychus urticae* Koch. در شرایط گلخانه ای

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات آفات گیاهی، دوره 12، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

النا حسینی - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

شهرام آرمیده - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

شهرام میرفخرائی - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

کنه تارتن دولکه ای *Tetranychus urticae* Koch. یکی از آفات مهم گیاهی می باشد. برای کنترل این آفت از کنه کش های شیمیایی استفاده می شود که باعث افزایش باقیمانده، از بین رفتن دشمنان طبیعی و آلودگی آب های زیرزمینی می شود. در همین راستا، تاثیر خاک دیاتومه، نانو ذرات سیلیکا، کائولین، گوگرد میکرونیزه و اختلاط آنها روی مراحل مختلف زیستی کنه دولکه های در شرایط آزمایشگاهی مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج تجزیه پروبیت نشان داد میزان LC₅₀ نانوسیلیکا روی مرحله تخم بعد از پنج روز معادل ۱۰۰/۱۸۰ میلی گرم بر لیتر و میزان LC₅₀ برای پوره سن سوم و کنه ماده بالغ بعد از ۷۲ ساعت به ترتیب ۵۱/۳ و ۱۰/۴۳ میلی گرم بر لیتر بود. در بررسی اثر اختلاط ترکیب ها، بیشترین اثر کشندگی علیه تخم، مرحله پوره سن سوم و کنه بالغ ماده به وسیله اختلاط گوگرد و نانوسیلیکا به دست آمد. مقایسه میانگین اثر تیمارهای خاک دیاتومه، نانوسیلیکا، کائولین، گوگرد و ترکیب آنها روی میزان شاخص کلروفیل برگ نشان داد که بیشترین شاخص در تیمار گوگرد (۵۳/۴۲) می باشد. همچنین، کمترین تخم ریزی و تولید نتاج در تیمار اختلاط گوگرد و نانوسیلیکا مشاهده شد. با توجه به تاثیر قابل توجه اختلاط گوگرد و نانوسیلیکا علیه تخم، پوره سن سوم و کنه بالغ ماده می توان آن را در برنامه مدیریت تلفیقی این آفت مورد استفاده قرار داد.

کلمات کلیدی:

خاک دیاتومه، کائولین، کنه تارتن دولکه ای، گوگرد میکرونیزه، نانو ذرات سیلیکا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1737413>

