

عنوان مقاله:

بهبود دوام طبیعی چوب نخل خرما در برابر موریه (Microcerotermes diversus) با تزریق لیکور سیاه کرافت

محل انتشار:

مجله صنایع چوب و کاغذ ایران، دوره 12، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

علی حسینی - گروه مهندسی صنایع سلولزی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان

محمد علی سعادت نیا - استادیار، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ دانشگاه بهبهان

محمد هادی مرادیان - استادیار دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان

داوود افهامی سیسی - استادیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

نخل های خرمای جنوب ایران در معرض یکی از خطرناک ترین موریه های حاضر در جهان (Isoptera: Termitidae) Microcerotermes diversus قرار دارند. لذا برای ارزیابی، کنترل و محدود کردن فعالیت این موریه، مقاومت چوب نخل خرمای تیمار شده با غلظت های مختلف لیکور سیاه حاصل از فرایند خمیر سازی کرافت (۳۰، ۴۰ و ۴۰ درصد) نسبت به حمله موریه ها در شرایط آزمایشگاهی (آزمون انتخابی و غیرانتخابی) و صحرایی ارزیابی شد. با توجه به ساختار ویژه آناتومی نخل، نتایج نشان داد که تیمار نمونه ها با محلول لیکور سیاه روشی موثر درکند کردن فعالیت موریه ها بوده است. مشاهدات همچنین حاکی از آن بود که با افزایش غلظت محلول اشباع، میزان مطلوبیت چوب برای موریه کاهش یافته اگرچه تفاوت معنی داری بین تیمارهای ۳۰ و ۴۰ درصدی مشاهده نشد. در انتها طیف نگاری محلول اشباع حاکی از حضور و تاثیر گروه های فنلی و سولفات بر کاهش میزان مطلوبیت غذایی بود.

کلمات کلیدی:

لیکور سیاه، موریه، نخل خرما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1449131>

