

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

تأثير المذيب على معدل سرعة التفاعل: تفاعلات إبدال المجاورات في المذيبات اللامائية.

الوصف

: جرب تأثير بعض النباتات المحلية في المملكة العربية السعودية Euphorbia helioscopia jatropha glauca, Bulinus truncates , Biomphalaria Arabica على العوائل الوسيطة من القواقع . وكان J. glauca أكثر فعالية من Biomphalaria E. helioscopia ووقوع B. truncatus أكثر تأثيراً بالنباتات عن arabica . وقد كان المستخلص الأسييتوني لكل من النباتات أكثر فعالية من المستخلص الكلوروفورمي الكحولي أو المائي ، وكانت (C O 90) للمستخلص الأسييتوني E. helioscopia بالنسبة لوقوع 50 وBiamphalaria arabica truncates و40 جزء من المليون على التوالي وكانت النسب بالنسبة لنبات 35,45 J. glauca . جزء من المليون على التوالي . ازداد مفعول النباتات مع ازدياد فترة التعرض (مما أدى إلى موت 100% من القواقع خلال فترة 48 ساعة في الجرعة الفعالة) ومع ازدياد درجة الحرارة ، وتعرض المستخلصات من النباتات إلى أشعة الشمس لفترة 8 ساعات إلى نقص طفيف في فعالية النباتات . أدت التجربة الحقلية على المستخلص المائي لنبات J. glauca إلى موت 37.5% من القواقع الطبيعية مع قواقع Biomphalaria Arabica 32.98% من القواقع في الأفاص وقد كان النبات ذو تأثير قاتل (100%) على سركاريا شيتوسوما مانسوني بعد 2.5 ساعة من التعرض إلى 50 - 300 جزء من المليون . وقد ماتت أسماك بعد 3 أو 4 ساعات من التعرض لـ 50 أو 100 جزء من المليون من المستخلص المائي J. glauca و E. helioscopia على التوالي .

: بحث مدعم

نوع البحث

: 1408

سنة البحث

: Wednesday, April 30, 2008

تاريخ الاضافة على الموقع

الباحثون:

البريد الالكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

باحث رئيسي

عباس عباس العوضي

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة:5

SHARE