

عنوان مقاله:

ارزیابی اثر برخی ترکیبات شیمیایی دورکننده روی زنبورعسل (Apis mellifera L.) در ایستگاه های تغذیه ای در مزرعه

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 12، شماره 45 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نجمه صاحب زاده

رحیم عبادی

جهاگیر خواجه علی

خلاصه مقاله:

به علت آسیب دیدن حشرات مفید و گرده افشان ها به ویژه زنبورهای عسل در هنگام گل دهی گیاهان از سموم استفاده شده در محیط، حفاظت از این حشرات ضروری است. با بررسی ۱۰ ترکیب شیمیایی که در شرایط آزمایشگاهی دورکنندگی آنها مشخص شده بود، اقدام به مطالعه اثر دورکنندگی آنها در شرایط مزرعه ای گردید. از بین ترکیبات آزمایش شده شامل استوفنون، متیل اتیل کتون، متیل ایزوبوتیل کتون، سیکلو هگزانون، استیل استون، متیل سالیسیلات، پروپیونیک آنیدرید، مالئیک آنیدرید، ۲- اتیل هگزیل آمین و دی بوتیل آمین، مشخص شد که ترکیبات آمینی ۲- اتیل هگزیل آمین و دی بوتیل آمین و ترکیب استری متیل سالیسیلات دارای بالاترین درصد دورکنندگی زنبورهای عسل در شرایط مزرعه ای هستند. اثر زمان نمونه برداری نیز نشان داد که در ساعت ۱۵ دورکنندگی ترکیبات بیشتر است. ارزیابی غلظت های مختلف این سه ترکیب مخلوط با غلظت نیم درصد ترکیبات پایدارکننده بنزیل بنزووات، دی بوتیل فتالات و بنزیل الکل نشان داد که اختلاط ۲- اتیل هگزیل آمین با بنزیل بنزووات، دی بوتیل فتالات و بنزیل الکل به ترتیب در غلظت های بالای ۱۷/۰، ۴/۰ و ۳/۰ درصد، اختلاط دی بوتیل آمین با بنزیل بنزووات و دی بوتیل فتالات هر دو در غلظت ۱ درصد و با بنزیل الکل در غلظت های بالای ۸/۰ درصد و اختلاط متیل سالیسیلات و بنزیل الکل در غلظت های بالای ۸/۱ درصد دورکنندگی بالای ۷۰ درصد در شرایط مزرعه ای دارند.

کلمات کلیدی:

Repellent chemicals, Honeybees, Fixative compounds, Concentration. : ترکیبات دورکننده، زنبورعسل، ترکیبات پایدارکننده، غلظت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204843>

