

عنوان مقاله:

اثرات نئونیکوتینوئیدها در اختلال زمستان گذرانی و زوال کلنی های زنبور عسل

محل انتشار:

مجله علوم و فنون زنبور عسل، دوره 7، شماره 12 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

خلاصه مقاله:

پدیده فروپاشی کلنی های زنبور عسل (CCD) که در سال ۱۳۸۳-۱۳۸۴ اتفاق افتاد، همچنان در بیشتر نقاط دنیا مورد بحث است. در این پژوهش به اثرات زیر کشنده نئونیکوتینوئیدها از جمله ایمیداکلوپرید و کلوتیانیدین بر کلنی های سالم زمستانگذرانی کرده می پردازیم که پس از آن دچار زوال شده اند. ما هر دو گروه زنبورهای شاهد و آلوده به نئونیکوتینوئید را در تابستان و پاییز بطور یکسان مورد مراقبت قرار دادیم و تا پایان فصل زمستان ضعف یا مرگ و میر حاد در هیچ کدام از دو گروه مشاهده نکردیم. زنبورهای شش عدد از دوازده کلنی تیمار شده با نئونیکوتینوئید، کندوی خود را ترک کردند، و در نهایت با علائمی مشابه زوال کلنی از بین رفتند. اما مشاهدات ما در کندوهای شاهد برعکس کندوهای تیمار شده بود و زنبورها به جای ترک کلنی، جمعیت خود را به سرعت با زنبورهای تازه بالغ بازسازی کردند. فقط یکی از شش کلنی شاهد بدلیل آلودگی به نوزما از بین رفت. مشاهدات این مطالعه می تواند به چگونگی اثر دزهای زیرکشنده نئونیکوتینوئیدها در ناپدید شدن زنبورها از کندو، کمک کند.

کلمات کلیدی:

پدیده زوال کلنی، CCD، زنبور عسل، نئونیکوتینوئید، ایمیداکلوپرید، کلوتیانیدین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1898751>

