

نگارنده: سلیم اجاق

عنوان پایان نامه: بررسی تاثیر عصاره چای سبز و عناب بر جرب واروآ دستراکتور

### چکیده

جرب واروآ دستراکتور یکی از مهم‌ترین آفات زنبور عسل اروپایی (آپیس ملیفرا) و دارای اهمیت اقتصادی در صنعت پرورش زنبور عسل در جهان و ایران می‌باشد. در سال‌های اخیر استفاده از آفت‌کش‌های شیمیایی به منظور کنترل جرب واروآ دستراکتور موجب بروز مقاومت دارویی و آلودگی محصولات کندو شده است. به این منظور مطالعه تاثیر عصاره گیاهان چای سبز (*Camellia sinensis*) و عناب (*Ziziphus vulgaris*) بر آلودگی جرب واروآ دستراکتور انجام شد. در این مطالعه، اثر 3 رقت از عصاره چای سبز و عناب در 3 تکرار روی جرب واروآ در شرایط آزمایشگاهی ارزیابی شد. در گروه کنترل، جرب‌ها در آب مقطر غوطه‌ور شدند. 20 جرب بالغ در هر مرحله استفاده شدند. در این مطالعه، در زنبورستان آلوده به جرب در شهرستان ارومیه، چهار گروه (هر گروه سه کندو با میانگین 3 عدد جرب در 20 عدد زنبور عسل) برای ارزیابی عصاره‌ی هیدروالکلی چای سبز و عناب (2/5%) در مقایسه با داروی آپیستان در حضور گروه شاهد انتخاب شدند. در شرایط آزمایشگاهی، میزان مرگ و میر جرب برای سه رقت، 1، 2 و 3 درصد عصاره‌های چای سبز به ترتیب 14/35، 65/77 و 98/84% و عصاره عناب به ترتیب (8/48، 49/81 و 90/43%) بود. در بررسی در سطح زنبورستان‌ها، ارتباط معنی داری بین میزان تاثیر عصاره چای سبز در گروه تیمار چای سبز و گروه تیمار عصاره عناب در مقایسه با گروه تیمار شاهد در کشتن جرب‌های واروآ دستراکتور وجود داشت. بیشترین اثر گروه عصاره چای سبز بر جرب واروآ دستراکتور در ساعت 36 (36/41%) و اثر عصاره عناب در ساعت 48 (34/73%) در مقایسه با گروه تیمار آپیستان در ساعت 24 (47/54%) بود. بر اساس نتایج این مطالعه، عصاره چای سبز و عناب اثر کشندگی بر آلودگی جرب واروآ دستراکتور در زنبور عسل دارند.

واژگان کلیدی: چای سبز (*Camellia sinensis*)، عناب (*Ziziphus vulgaris*)، واروآ، زنبور عسل.