

- عنوان پروژه: بهبود مقاومت ژنتیکی کلنی های زنبور عسل ایرانی علیه کنه واروآ با استفاده از
ویژگی ناباروری کنه

- شماره مصوب پروژه: ۹۶۰۳۱۴-۹۶۰۰۸-۹۶۰۱-۹۶۰۴۷-۱۳-۱۳-۱۲۴۸

- نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرح های ملی و مشترک دارد):

- نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: غلامحسین طهماسبی

- نام و نام خانوادگی ناظران:

- نام و نام خانوادگی مشاور(ان):

- نام و نام خانوادگی همکاران: عین اله سیفی - حامد رضائی - ناصر تاج آبادی - عطاالله رحیمی -

سیدحسین حسینیان - شبنم پری چهره

- محل اجرا: موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

- تاریخ شروع: ۱۳۹۶/۱/۱

- مدت اجرا: ۴ سال

- ناشر:

- شمارگان (تیراژ):

- تاریخ انتشار:

- این اثر در مورخ ۱۴۰۱/۵/۲۹ با شماره ۶۲۰۵۷ در مرکز اطلاعات و

مدارک علمی کشاورزی به ثبت رسیده است.

- حق چاپ محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است.

چکیده :

به دلیل اثرات سوء سموم شیمیایی مورد استفاده برای مبارزه با کنه واروآ در کلنی های زنبورعسل، استفاده از روش های غیر شیمیایی نظیر انتخاب برای رفتارهای بهداشتی مورد توجه قرار گرفته است. برای بررسی رفتار نظافت گری از ۶۰ کلنی (۳۰ کلنی مقاوم و ۳۰ کلنی شاهد) موسسه تحقیقات علوم دامی کشور در استان البرز در سال های ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶ استفاده گردید. برای تعیین میزان رفتار بهداشتی از ازت مایع برای کشتن شفیره ها استفاده گردید. تعداد سلول های درپوش برداری و تخلیه شده در سه مقطع زمانی پس از ریختن ازت مایع شمارش شد. و برای بررسی صفت تولید مثل کنه یک قاب از هریک از کلنی های آزمایشی (۱۶ کلنی مقاوم ۱۶ کلنی شاهد) که شامل حدود ۴۰۰ سلول لارو بود بصورت تصادفی به کلنی های آلوده ای که درصد آلودگی آنها به واروآ بیشتر از ۱۰ درصد بود برای مدت ۴۸ ساعت انتقال داده شدند تا آلوده شوند و بعد از سرپوشیده شدن سلول ها (قاب های منتقل شده) به کلنی های آزمایشی برگردانده شده و در روزهای صفر (اول) و ۱۰ تعداد ۲۰۰ سلول درپوش برداری و درصد آلودگی، درصد ناباروری، تعداد تخم های کنه ها و تعداد پروتومف و پروتونمف در کلنی های آزمایشی شمارش گردید. میانگین درصد درپوش برداری و حذف شفیره های مرده در سلول ها بعد از ۴۸ ساعت در سال ۱۳۹۵ و ۱۳۹۶ به ترتیب ۹۱/۳، ۸۸/۵، ۸۶/۶، ۸۵/۵ بود و تفاوت بین آنها نیز معنی دار بود. همچنین درصد آلودگی در کلنی های مقاوم و شاهد به ترتیب $6/2 \pm 0/9$ و $10/9 \pm 1/2$ و ۵۶/۳ درصد از کلنی های مقاوم دارای رفتار بهداشتی بالا ($vsh+37,50$) درصد از کلنی های کنترل دارای این صفت بودند که کلنی های مقاوم سطح بالاتری از رفتار بهداشتی نسبت به حذف نوزادن آلوده به واروآ در مقایسه با گروه کنترل از خود نشان داده اند و سبب تغییر (کاهش) آلودگی کلنی شده اند و از نظر آماری تفاوت بین آنها معنی دار بود ($P < 0.05$). همچنین میانگین ناباروری در کلنی های مقاوم و شاهد به ترتیب ۱,۴۰۰,۴ و ۱,۱۰۰,۳ و غیر معنی دار بود. نتایج نشان می دهد که رفتارهای بهداشتی در زنبورعسل ایرانی در مقابل کنه واروآ مناسب بوده و با انتخاب و اجرای برنامه های اصلاح نژاد می توان میزان این رفتار ها را در جهت ایجاد جمعیت های مقاوم به کنه تقویت نمود.

کلید واژه: زنبورعسل، کنه ی واروآ، رفتار بهداشتی، ناباروری کنه