

عنوان مقاله:

استراتژی های طبیعی برای کنترل باکتری Paenibacillus larvae عامل بیماری لوک آمریکایی

محل انتشار:

مجله علوم و فنون زنبور عسل، دوره 9، شماره 17 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهرنوش نیکوئی - گروه کشاورزی، مجتمع آموزش عالی میناب، دانشگاه هرمزگان، بندرعباس، ایران

چمران همتی - گروه کشاورزی، مجتمع آموزش عالی میناب، دانشگاه هرمزگان، بندرعباس، ایران

شبمن پری چهره - بخش زنبور عسل، موسسه تحقیقات علوم دامی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

بیماری لوک آمریکایی یک بیماری باکتریایی شدید است که لاروهای زنبور عسل *Apis mellifera* را بیمار می کند. عامل این بیماری باکتری تشکیل دهنده اسپوری به نام *Paenibacillus larvae* است. استفاده از آنتی بیوتیکها برای کنترل بیماری لوک آمریکایی باعث ایجاد شدن استرین های مقاوم و باقی مانده این آنتی بیوتیک ها در محصولات کندو می شود. در حال حاضر، آنتی-بیوتیک ها در چندین کشور به طور خیلی جدی ممنوع شده است و کلنیهای که آنتی بیوتیک مصرف می کنند باید سوزانده شوند. بنابراین، توسعه روش های جایگزین برای کنترل و جلوگیری از گسترش بیماری لوک آمریکایی ضروری به نظر می رسد. در همین رابطه، چندین استراتژی طبیعی بر پایه کاربرداسانس های گیاهی، ترکیبات گیاهی، بره موم، ژل رویال، باکتری ها، و باکتریوسین ها در محیط های *in vivo* و *in vitro* برای جلوگیری از گسترش و کنترل بیماری مورد مطالعه قرار گرفته است. در این مقاله، داده های آزمایشگاهی از این مطالعات مرور و بحث می شود که می تواند نکته جدیدی برای مطالعات آینده در شرایط طبیعی را فراهم آورد.

کلمات کلیدی:

Paenibacillus larvae، بیماری لوک آمریکایی، زنبور عسل، ترکیبات طبیعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1898697>

