

عنوان مقاله:

تعیین قدرت بیماری‌گری Nucleopolyhedro virus روی کرم قوزه ی پنبه، *Helicoverpa armigera* و شب پره ی پشت الماسی، *Plutella xylostella*

محل انتشار:

پژوهش های کاربردی در گیاه پزشکی، دوره 7، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مریم کلانتری - موسسه ی تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران.

زهره معقولی فرد - گروه گیاه پزشکی دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهد تهران.

رسول مرزبان - موسسه ی تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران.

خلاصه مقاله:

چکیده ویروس Nucleopolyhedrosis virus به خاطر مزیت های فراوان مانند اثر اختصاصی روی لارو حشرات آفت، عدم تاثیر نامطلوب روی محیط زیست و جانداران غیرهدف و همچنین سهولت ترکیب و تلفیق با سایر روش های کنترلی، جایگاه ویژه ای در مدیریت کنترل آفات دارد. اولین قدم به عنوان پایه و اساس تحقیق روی این ویروس، بررسی قدرت بیماری‌گری آن در کنترل آفات مورد هدف است. در این تحقیق قدرت بیماری‌گری ویروس روی لارو سن دوم کرم قوزه ی پنبه، *Helicoverpa armigera* Hübner و شب پره ی پشت الماسی، *Plutella xylostella* L. در دمای 27 ± 2 درجه ی سلسیوس و رطوبت نسبی $65 \pm 5\%$ و دوره ی نوری ۱۶:۸ (تاریکی:روشنایی) بررسی شد. غلظت کشنده ی ۵۰ درصد (LC₅₀) *Helicoverpa armigera* Nucleopolyhedrosis virus روی لارو سن دوم کرم قوزه ی پنبه OB $110^4 \times 8/3$ ml-*Plutella xylostella* OB $110^3 \times 2/9$ ml- و شب پره ی پشت الماسی $110^4 \times 8/3$ ml- تعیین شد. محاسبه شد، که بیماری‌گری ویروس با کمترین غلظت کشنده ی ۵۰ درصد روی کرم قوزه ی پنبه بهتر بود. زمان لازم برای مرگ و میر ۵۰ درصد (LT₅₀) در غلظت 110^6 ml- OB روی لارو سن دوم، *H. armigera* پنج روز و در جمعیت شب پره ی پشت الماسی، *P. xylostella* ۸/۴ روز تعیین گردید که تقریباً با هم مطابقت دارند. نتایج این تحقیق نشان داد که Nucleopolyhedro virus دارای قدرت بیماری‌گری بیشتری روی کرم قوزه ی پنبه نسبت به شب پره ی پشت الماسی است. به نظر می رسد اگرچه این ویروس روی میزبان اصلی قدرت بیماری‌گری بیشتری دارد ولی نتایج این مطالعه نشان داد که می‌تواند بعنوان عامل کنترل شب پره ی پشت الماسی نیز بکار گرفته شود.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: کنترل میکروبی، کرم قوزه ی پنبه، شب پره ی پشت الماسی، ویروس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1616015>

