ИЗУЧЕНИЕ СИМПТОМОВ ПОРАЖЕНИЯ НЕКРОТИЧЕСКОГО ИЗОЛЯТА PVX НА ТЕСТ ИНДИКАТОРНЫХ РАСТЕНИЯХ

Вохид Файзиев
Чирчикский государственный педагогический институт Ташкентской области
доц. кафедры Биологии
v.fayziyev@cspi.uz

Дилфуза Жавлиева
Чирчикский государственный педагогический институт Ташкентской области
преподователь кафедры Биологии
d.javliyeva@cspi.uz

Умида Жўраева
Национальный университет Узбекистана
доц. каф. Микробиологии и биотехнологии
umida.mirkamilovna@gmail.com

Абдурасул Вахабов
Национальный университет
проф. каф. Микробиологии и биотехнологии
a_vakhabov@rambler.ru

АННОТАЦИЯ

Одним из главных сельскохозяйственных культур является картофель, его ещё называют вторым хлебом. Это растение тоже поражает ряд фитопатогенных вирусов. Одним из таких вирусов является Х вирус картофеля, изучены его множество изолятов которые отличаются друг от друга биологическими, молекулярно-генетическими и другими свойствами. В связи с этим, в данной статье изучены симптомы вирусного поражения некротического изолята ХВК на индикаторных растениях. Некротический изолят вируса в отличие от других изолятов, на растении *Datura stramonium* проявляет некротические симптомы, а на растении *Nicotiana barley* появляет зеленую мозаику. В связи с этим изучение фитопатогенных вирусов, поражающих растения картофеля является актуальной и имеет большое практическое значение.

Ключевые слова: Х вирус картофеля, картошка, тест индикаторных растениие, резерваторных растение, иммуноферментный анализ, сэндвич вариант.

STUDY OF THE SYMPTOMS OF THE INJURATION OF NECROTIC ISOLATE PVX ON THE TEST OF INDICATOR PLANTS

Vokhid Fayziyev
Chirchik State Pedagogical Institute, Tashkent Region
Associate Prof.
Department of Biology
v.fayziyev@cspi.uz

Dilfuza Javliyeva
Chirchik State Pedagogical Institute, Tashkent Region
Lecturer
Department of Biology
d.javliyeva@cspi.uz

Umida Jurayeva
National University of Uzbekistan
Associate Prof.
Department Microbiology and Biotechnology
umida.mirkamilovna@gmail.com

Abdurasul Vakhabov
National University
Professor
Department Microbiology and Biotechnology
a_vakhabov@rambler.ru

ABSTRACT

Potato is considered that one of the main agricultural crops, it is also called the second bread. This plant is also infected by a number of phytopathogenic viruses. One of these viruses is the potato virus X, its many isolates have been studied, which differ from each other in biological, molecular-genetic and other properties. In this regard, this article studied the symptoms of viral lesions of the necrotic isolate of PVX on indicator plants. The necrotic isolate of the virus, unlike other isolates, shows necrotic symptoms on the *Datura stramonium* plant, and a green mosaic appears on the *Nicotiana barley* plant. In this regard, the study of phytopathogenic viruses infecting potato plants is relevant and great practical importance.

Key words: potato virus X, potato, test indicator plants, reservator of virus, Enzim-linked immunosorbent essay, “sandwich” version.