

REAKCJA ODMIANY URAN NA ZAKAŻENIE TRZEMA IZOLATAMI WIRUSA Y

Maria Wisłocka

Instytut Ziemniaka, Jadwisin

K o m u n i k a t

W latach 1973-1974 zakażano w warunkach polowych rośliny odmiany Uran, o znacznej odporności polowej na wirus Y, trzema izolatami tego wirusa. Izolaty wirusa Y pochodziły z odmian: Bona i Nysa — szczep nekrotyczny (Y^N) oraz z rodu PZ-96 — szczep zwykły (Y^O). Utrzymane były w roślinach tytoniu Samsun. Sok używano po 3-4 tygodniach po zakażaniu i rozcieńczano go w stosunku 1 : 10 wodą destylowaną. Inokulowano rośliny mechanicznie za pomocą pistoletu malarskiego w 10, 30 i 50 dni po pełni wschodów. Obiektami kontrolnymi były poletka, na których nie stosowano inokulacji. Bulwy pobierano po 20, 30, 40 i 50 dniach po inokulacji oraz po dojrzeniu roślin. Terminy pobierania prób z obiektu kontrolnego były odpowiednikami III terminu inokulacji.

Przy zbiorze pobierano po 5 bulw z rośliny (44 rośliny dla obiektu). Porażenie bulw w zależności od użytego izolatu, terminu inokulacji i zbioru oceniano na podstawie procentu roślin z wtórnymi objawami porażenia wirusem Y w 1973 r. w polu, a w 1974 r. w próbie oczkowej.

Stwierdzono, że u odmiany Uran warunki środowiska mają znacznie silniejszy wpływ na ujawnienie się objawów chorobowych i porażenie bulw roślin zakażanych izolatami szczepu nekrotycznego (Y^N) niż szczepu zwykłego (Y^O) wirusa Y. Czynniki klimatyczne działały podobnie na rośliny zakażane izolatami tego samego szczepu wirusa Y.

Odporność roślin ziemniaka na izolaty tego samego szczepu może być różna. Porażenie bulw odmiany Uran o znacznej odporności polowej było dużo większe po zakażeniu izolatami z odmiany Nysa (Y^N) niż z odmiany Bona (Y^N).

Wyjaśnienie współdziałania szczepów wirusa Y z warunkami środowiska w porażeniu odmiany Uran wymaga badań w kontrolowanych warunkach.

Мария Вислоцка

РЕАКЦИЯ СОРТА УРАН НА ЗАРАЖЕНИЕ ТРЕМЯ ИЗОЛЯТАМИ Y ВИРУСА

Резюме

В 1973-1974 годах в 3 срока заражено в полевых условиях растения сорта Уран, с высокой полевой устойчивостью к Y вирусу, 2 изолятами некротического штамма (Y^N) и I изолятом обыкновенного штамма (Y^O). После каждого срока заражения клубни убирались в 5 сроках.

Установлено, значительно сильное влияние условий среды на выявление болезненных признаков и поражение клубней растений зараженных изолятами Y^N чем изолятом Y^O.

Действие климатических факторов на растения зараженные изолятом того же штамма Y вируса было подобным. В отношении поражения клубней появились различия между изолятами Y^N.

Maria Wisłocka

REACTION OF URAN POTATO VARIETY TO INOCULATION WITH THREE ISOLATES OF VIRUS Y

Summary

In years 1973-1974, under field conditions Uran potato variety plants, characterized by marked field resistance to virus Y, were inoculated at three different times, with two isolates of necrotic strain (Y^N) and one isolate of common strain (Y^O). Following each time of inoculation, tubers were harvested after five different time-intervals.

It was found that the effect of the environmental conditions on the manifestation of pathologic symptoms and tuber infection was much stronger in the plants inoculated with Y^N isolates, as compared with Y^O isolate. The effect of the environmental factors on the plants inoculated with an isolate of the some strain of virus Y was similar. There were differences in the tuber infection between the Y^N isolates.

Wpłynęło do Komitetu Redakcyjnego 1 02 76