

М. Э. Саттаров, доц., канд. биол. наук;
С. А. Имомкузиева, студ.; Д. Э. Туракулова, студ.;
Ш. А. Умарова, студ. (ТГТУ, г. Ташкент)

ФУНГИЦИДНЫЕ СВОЙСТВА НЕКОТОРЫХ ПРЕПАРАТОВ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ГРИБКОВЫХ БОЛЕЗНЕЙ В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ ФРУКТОВ

Одной из болезней семенных фруктовых деревьев является монилиоз, родиной которого является Северная Америка. Изменения погодных климатических условий, высокий уровень влажности в период роста вынесли монилиоз в ряды болезней, имеющих экономическое значение среди болезней, встречающихся в садах [1].

Широкому распространению болезни монилиоза способствовало не только изменение погодных климатических условия, но и возможно заброшенность в последние годы существующих садов и отсутствие каких-либо агротехнических мероприятий.

Болезнь монилиоза у семенных фруктовых деревьев провоцируют следующие виды грибов: *Monilinia fructigena* Pers. (сумчатый период *Monilinia fructigena* (Aderh. Et Ruhl.) Honey.- отмечено у яблоневых, грушевых и косточковых фруктов;

Monilia cinerea Bahord.f. mali (Wormald.) Harrion – определено в листьях, цветах и молодых завязях плода яблоневых;

Monilia cydoniae Schell. (сумчатый период *Monilinia cydoniae* (Schell.) Whet. – зарегистрировано в побегах, листве и завязях плодов айвы [2, 3].

Н.А. Наумов [4] объявил, что родиной грибов, возбудителей у семенных фруктов болезнь гнили период создания конидии, называемых *Monilia fructigena* и период создания сумки, называемых *Sclerotinia (Stromatinia) fructigena* является Северная Америка.

Сообщается, что этой болезнью наносится большой вред не только в период роста фруктов, но и в период хранения на складе. Подчёркивается, что заболевание происходит при хранении на складе в результате соприкосновения здоровых плодов с заражёнными.

В последние годы наблюдается снижение урожайности семенных фруктовых деревьев вследствие ряда болезней. Одной из таких болезней считается монилиоз, который способствует уменьшению большей части урожая семенных фруктов и потере до 100% урожая семенных фруктов.

В борьбе против болезней монилиоза применялся ряд препаратов – 1%-ная бордоская жидкость, 1%-ный медный купорос, 1%-ный железный купорос, хлорокисд меди, 0,15%-ный Топсин-М, 0,4%-ный Байлетон, 1%-ный ХЗ: Cu-1, 0,5%-ный ХЗ: Cu-2 и другие препараты. Мы в своих опытах изучили состояние хранения семенных фруктов и овощей при комнатной температуре в течение определённого времени в специальных холодильниках. Были изучены плоды груш, яблок, гранатов, айвы, обработанные 0,1%-ным хитозаном, приготовленным в 0,1%-ной уксусной кислоте и 0,2%-ным хитозаном, приготовленным в 0,2%-ной уксусной кислоте, в качестве контрольного варианта служили образцы тех же фруктов и овощей, без обработки хитозаном.

Согласно полученным результатам оказалось, что возбудителем монилиоза в яблоках, грушах и айве явились 3 грибка, принадлежащие к видам *Monilia fructigena* Pers, *Monilia cinerea* Bonard. f. *mali* (Wormald.) Harrison *Monilia cydoniae* Schell.

Выяснилось, что развивавшимся в плодах и вызвавшим болезнь гнили в плодах граната и груш оказался плесневый грибок *Aspergillus niger*, принадлежащий роду грибков *Aspergillus*.

По итогам проводящихся опытов наблюдалось долговременное хранение при различных комнатных температурах без потерь своих свойств фруктов и некоторых видов овощей, обработанных фунгицидными препаратами – 0,1%-ный хитозан, приготовленный в 0,1%-ной уксусной кислоте и 0,2%-ный хитозан, приготовленный в 0,2%-ной уксусной кислоте.

ЛИТЕРАТУРА

1. Исина Ж.М. Плодовые гнили дикой яблони и распространение монилиоза по регионам Казахстана // В кн.: Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Достижения и проблемы защиты и карантин растений» посвященной 50- летию образования Казахского НИИ защиты и карантин растений. Часть вторая. – Алматы: Рахат. – 2008. – С. 46-49.
2. Пересыпкин В.Ф. Сельскохозяйственная фитопатология.- М.: Агропромиздат. – 1989. – С. 480.
3. Пидопличко Н.М. Грибы- паразиты культурных растений. Определитель I том. – Киев.: Наукова думка. – 1977. – С. 296.
4. Наумов Н.А. Болезни сельскохозяйственных растений (фитопатология).- М.: – Л.: Гос Изд-во колхозной и совхозной литературы. – 1940. – С. 566.