

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И ВИДОВОЙ СОСТАВ ГНИЛИ ПЛОДОВ ПРИ ХРАНЕНИИ

Мисюк Е. М., Синкевич И. А.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства
НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Значительная доля потерь плодов во время хранения приходится на поражение физиологическими и грибными заболеваниями. Чаще всего плоды яблони поражаются грибными заболеваниями, такими как амбарная парша, серая, пенициллиновая, плодовая («рассеянная»), горькая и фомозные гнили. Способность некоторых возбудителей заражать во время хранения здоровые плоды часто приводит к очень сильному распространению болезни в хранилище. Потери собранного урожая иногда достигают 50 и более процентов [1, 2].

Цель исследований: определить распространенность и виды гнили плодов при длительном хранении.

Объектами исследований являлись плоды сортов яблони: Белорусское сладкое, Надзейны, Имант, Дарунак. Хранение осуществлялось при температуре $+1...+2^{\circ}\text{C}$. Съем с длительного хранения плодов у сорта Белорусское сладкое производили через 130 дней, плоды сортов Надзейны, Имант, Дарунак – 145 дней.

В результате проведенных исследований установлено, что пораженность гнилью плодов во многом определялась сортовыми особенностями. Минимальное развитие патогенов отмечено у сорта Дарунак – 22%, сильная степень поражения зафиксирована у сорта Имант – 44% (таблица). Сорта Надзейны и Белорусское сладкое занимали промежуточное значение и имели 27 и 32% плодов с гнилью.

Таблица – Доля различных видов гнили в общем поражении плодов яблони, %

Сорт	Общее поражение гнилью	Виды гнили			
		горькая	серая	плодовая	пенициллиновая
Белорусское сладкое	32	43,8	28,1	3,1	25,0
Надзейны	27	48,1	37,1	14,8	0
Имант	44	59,1	25,0	15,9	0
Дарунак	22	50,6	31,2	18,2	0

Анализ плодов, пораженных гнилью, показал, что при хранении имелись следующие виды гнили: серая, плодовая («рассеянная»), горькая и пенициллиновая.

В большей степени поражались плоды горькой гнилью. Развитие данной болезни составило 43,8-59,1%, максимальное значение зафиксировано у сорта Имант.

Следующая по вредоносности – серая гниль. Поражение плодов варьировало от 25,0% у сорта Имант до 37,1% у сорта Надзейны.

Развитие плодовой гнили не превышало 18,2%. В меньшей степени данной болезнью поразились плоды у сорта Белорусское сладкое – 3,1%, однако только у данного сорта выявлена пенициллиновая гниль – 25,0%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Криворот, А. М. Технологии хранения плодов / Институт плодородства НАН Беларуси. – Мн., ИВЦ Минфина, 2004. – 262 с.
2. Мартинкевич, Д. И. Влияние внекорневого применения препарата фитовитал на формирование качества плодов яблони сорта Имант в предуборочный период и их сохранность при длительном хранении / Д. И. Мартинкевич, А. М. Криворот // Перспективы развития технологий хранения и переработки плодов и ягод в современных экономических условиях: материалы междунар науч.конф., посвящ. 75-летию со дня рожд. д-ра с.-х. наук Р. Э. Лойко, аг. Самохваловичи, 9-11 октября 2012 г./ РУП «Ин-т плодородства»; редкол.: В. А. Самусь (гл.ред.) [и др.] – Самохваловичи, 2012. – С. 42-46.

УДК 633.11. «324»: 631.52:632.4

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА МЯГКОЙ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Михайлова С. К., Янкевич Р. К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Увеличение производства зерна было и остается ключевой проблемой развития сельского хозяйства [2]. При выведении сортов и их государственных испытаниях уделяется большое внимание не только урожайности, но и качеству получаемой продукции [1, 3].

Исследования проводились в 2012-2013 гг. на опытном поле УО «ГГАУ». Технология выращивания – общепринятая для условий Гродненской области. Показатели качества зерна селекционного материала определяли по стандартным методикам.

При оценке технологических качеств зерна рекомендуется определять следующие показатели: массу 1000 семян, стекловидность, качество и количество клейковины и др. [4].

Масса 1000 семян – важный хозяйственный признак, характеризует зерно по крупности и определяет его посевные качества (таблица).