

Стомп Профессионал, МКС – 4,4 л/га и Стомп Профессионал, МКС – 4,4 л/га + Скат, КЭ – 1,5 л/га на 67,0 и 69,6% соответственно. Выход саженцев 1-го сорта при внесении гербицидов Алион, КС и Алион, КС + Скат, КЭ составил 91,6-93,6%, при применении Стомп Профессионал, МКС и Стомп Профессионал, МКС + Скат, КЭ – 83,3-85,4%. В варианте без применения гербицидов мы получили до 4,3% саженцев 1 сорта, 63,6% 2 сорта и 32,1% нестандартных.

Таким образом, в гидротермических условиях вегетационного периода 2018 г. вариант с применением гербицидов Алион, КС – 0,2 л/га + Скат, КЭ позволил снизить численность сорняков на 75,2%, их массу на 76,7%, что позволило получить саженцев 1-го сорта 93,6% и 2 сорта 5,1%. Отрицательного действия гербицидов на саженцы яблони не отмечено.

УДК 634.11:621.796

ВЛИЯНИЕ ФИНИШНЫХ ОБРАБОТОК ФУНГИЦИДАМИ НА ЕСТЕСТВЕННУЮ УБЫЛЬ МАССЫ ПЛОДОВ ЯБЛОНИ ПРИ ХРАНЕНИИ

Поух Е. В., Иванова О. С., Кобринец Т. П.

РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси»

г. Пружаны, Республика Беларусь

Продолжительность хранения плодов может быть от нескольких недель до года. Качество плодов и их длительность хранения формируются под влиянием многих факторов: биологических, экологических, агротехнических, экономических, послеуборочных (условий хранения, товарной обработки, реализации плодов) [1, 2].

Потери массы плодов, вызванные испарением влаги и расходом органических веществ в процессе дыхания, относятся к естественным. Значительная часть потерь (75-85%) приходится на испарение влаги, 15-25% – на расходование органических веществ. Эти потери неизбежны при любых условиях хранения, но могут быть снижены до минимума путем создания оптимальных условий.

Целью исследований было выявить влияние дополнительной обработки препаратами Беллис, Делан, Мерпан на естественную убыль плодов яблони при длительном хранении в холодильной камере.

Исследования проводили в отделе плодоводства РУП «Брестская ОСХОС НАН Беларуси» в период 2014-2016 гг. Объекты исследований – плоды яблони сортов Белорусское сладкое, Дарунак, Имант. Год

посадки сада – 2011 г. Схема посадки – 4 × 2 м (1250 дер./га).

За 20 дней до уборки плодов была проведена дополнительная обработка препаратами Беллис, Делан, Мерпан. Варианты обработок: интегрированная защита – фон (контроль), фон + Беллис, фон + Делан, фон + Мерпан.

Убранные плоды по вариантам были заложены на длительное хранение в холодильные камеры фруктохранилища. Период хранения – 190 дней. При хранении плодов поддерживалась температура +1-+2 С и относительная влажность воздуха 95%. В период хранения определяли естественную убыль плодов методом фиксированных проб. Опыт проводили согласно общепринятой методике [3].

Данные учетов и наблюдений показывают, что естественная убыль плодов различалась и по сортам, и по вариантам. Из трех изучаемых сортов плоды сорта Белорусское сладкое после длительного хранения в холодильной камере характеризовались максимальными потерями естественной убыли массы – от 10,8 до 12,8%. Естественная убыль плодов сорта Дарунак в зависимости от вариантов составляла от 6,8 до 11,7%, сорта Имант – от 5,9 до 10,8% (рисунок).

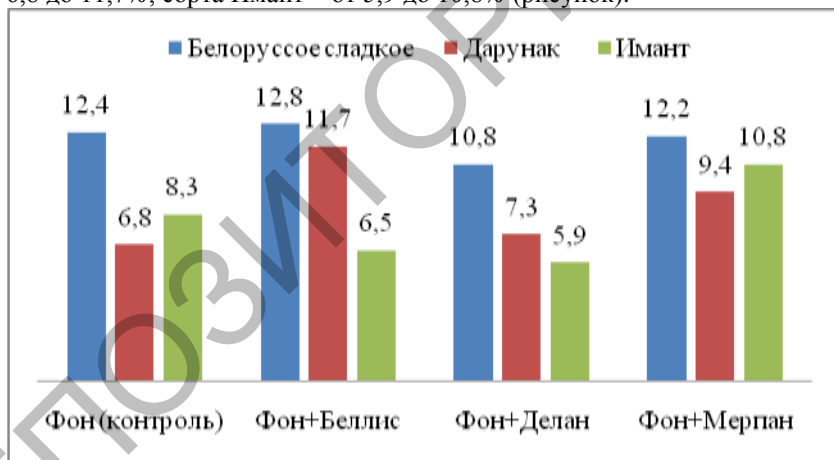


Рисунок – Естественная убыль плодов яблони при хранении, %

При применении препарата Делан отмечались самые низкие средние значения естественной убыли у всех изучаемых сортов – от 5,9 до 10,8%. В контроле естественная убыль была выше и в зависимости от сортов составляла от 6,8 до 12,4%. При применении препаратов Беллис и Мерпан естественная убыль плодов была на уровне или выше контроля и составляла от 6,5 до 12,8% и от 9,4 до 12,2% соответственно.

В конце хранения максимальные потери от естественной убыли массы плодов были у сорта Белорусское сладкое во всех вариантах. При использовании препарата Делан отмечалось снижение процента естественной убыли массы плодов всех изучаемых сортов при хранении. Применение препарата Мерпан увеличило процент убыли плодов сорта Имант, препарата Беллис – Белорусское сладкое и Дарунак.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гудковский, В. А. Причины повреждения плодов загаром и система мер борьбы с этим заболеванием / В. А. Гудковский // Повышение эффективности садоводства в современных условиях Т. 3: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. МичГАУ, 2003 – С. 207-216.
2. Основные итоги исследований по разработке и освоению инновационных технологий хранения плодов / В. А. Гудковский [и др.] // Инновационные основы развития садоводства России: Труды Всероссийского научно-исследовательского института садоводства имени И. В. Мичурина. – Воронеж: Кварта, 2011. – С. 268-291.
3. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Всерос. науч.-исслед. ин-т селекции плодовых культур; под общ. ред. Е. Н. Седова. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – С. 177-183.

УДК 578.856.2:632.654.2(476)

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ БИОПРЕПАРАТА АКТОФИТ, 0,2% КЭ ПРОТИВ ОБЫКНОВЕННОГО ПАУТИННОГО КЛЕЩА НА ТОМАТЕ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

Сапалева Е. Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время обеспечение населения качественной овощной продукцией является важной социально-экономической задачей. Интенсификация производства томатов в теплицах оказывает непосредственное влияние на фитосанитарную ситуацию. Применение химических средств защиты и выращивание томата в монокультуре приводит к увеличению численности и вредоносности паутинного клеща, что существенно отражается на урожайности и качестве продукции. Масовое заселение культуры паутинным клещом ведет к увеличению пестицидной нагрузки и дополнительным экономическим потерям.

Учитывая фитосанитарную ситуацию на тепличном комбинате и возросшую вредоносность фитофага, в 2014 году был заложен мелкоделаяночный регистрационный опыт в производственных теплицах РУАП «Гродненская овощная фабрика», на производственном участке № 3 отделения «Гибуличи». Исследования проводились на культуре