

Изучение эффективности фунгицида Приалин, ВР на томате проводилось на естественном инфекционном фоне в условиях мелкоделяночного опыта. Вредные объекты – серая гниль *Botrytis cinerea*, белая гниль *Sclerotinia sclerotiorum*. В контроле процент растений томата, пораженных возбудителем серой гнили, достиг в среднем 19% при развитии болезни 10,3%. На фоне внесения Приалина, ВР показатель развития снизился до 2,2-2,5%, или в 4,1-4,7 раза, что соответствовало уровню эталона – 2,6%. В отношении белой гнили следует заметить, что болезнь носила очаговый характер, распространенность в контроле не превысила 8%, при этом развитие составляло 3,5%. Трехкратное опрыскивание фунгицидами ограничило распространенность заболевания на уровне 2,5-4% и способствовало снижению степени пораженности до 1,2-1,5%, или в 2,3-2,9 раза к варианту без обработки. В итоге, биологическая эффективность Приалина, ВР на томате защищенного грунта составила: против серой гнили – 68,3-79,4%, против белой гнили – 55,6-65,7%. Применение данного препарата позволило получить дополнительно 6,48-8,37 кг/м² урожая при уровне хозяйственной эффективности 13,8-17,2%.

634.14:632.111.5

ОЦЕНКА ЗИМОСТОЙКОСТИ МЕСТНЫХ ФОРМ АЙВЫ (*CYDONIA OBLONGA*) В КАЧЕСТВЕ КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ ДЛЯ ГРУШИ

Шкробова М. А.

РУП «Институт плодоводства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Успешное развитие промышленного садоводства невозможно без хорошо налаженной системы производства качественного посадочного материала. Для создания современных интенсивных насаждений груши в Республике Беларусь наряду с использованием новых высокопродуктивных сортов большое значение имеет подбор подвоя и технология выращивания посадочного материала [1]. Основным карликовым подвоем для груши является айва обыкновенная (*Cydonia oblonga*), которая находит такое применение и в плодоводстве Беларуси [2]. Однако одним из сдерживающих факторов распространенности ее использования является повреждение растений

в зимний период, в связи с чем оценка зимостойкости генотипов айвы как подвоя для груши является актуальным.

Цель исследований – оценить вызревание и зимостойкость местных форм айвы в маточнике конкурсного изучения.

Исследования проводили в РУП «Институт плодоводства» в питомнике отдела питомниководства. Объектами исследований являлись 9 местных и 2 интродуцированных формы айвы, изучаемые в период 2015-2018 гг. Схема посадки растений в маточнике конкурсного изучения – 140х30 см. Учеты и наблюдения проводили, согласно «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» [3] и «Методике изучения клоновых подвоев в Прибалтийских республиках и Белорусской ССР» [4].

Исследования, проведенные в маточнике конкурсного испытания, показали, что изучаемые подвои имеют различную устойчивость к неблагоприятным условиям зимнего периода. Одним из факторов, определяющих зимостойкость подвоев, является вызревание побегов. Степень вызревания отражает рост побегов и сформированность верхушечной почки. Своевременное окончание роста отводков имеет большое значение. Поэтому особое внимание обращают на окончание роста и вызревание отводков.

За 4 года изучения у половины подвойных форм айвы отмечено хорошее вызревание отводков. У форм ВА-29, С1 (S1), 1-2 и 1-30 вызревание отводков составило 4,0-4,5 балла (у части отводков верхушечные почки слабо сформировались, верхушки побегов не достигли полного одревеснения). У формы 2-31 верхушечные почки были сформированы, вертикальный рост побегов прекратился, побеги вызрели – 4,7 балла. Хуже вызревали отводки у форм 2-5, 2-6, 2-7, 2-9, 1-45, 1-52 – 3,6-3,9 балла (у значительной части отводков отмечены травянистые верхушки).

Зимние условия 2015-2018 гг. протекали при неустойчивых метеорологических условиях. Наиболее неблагоприятный период для перезимовки растений был в III декаде декабря 2015 г. и в I декаде января 2016 г., который характеризовался перепадом температур от +10°C (23.12.2015 г.) до -22,6°C (05.01.2016 г.) В феврале наблюдалась необычно теплая погода (7°C выше нормы). В III декаде декабря отмечена была оттепель ($t_{\max}=+9,8^{\circ}\text{C}$) с последующим резким снижением температуры до -10,9°C.

Первая половина зимы 2015-2016 гг. характеризовалась разнообразным температурным режимом, продолжительные оттепели чередовались резкими похолоданиями.

Зима 2017-2018 гг. характеризовалась повышенным температурным режимом, а также неравномерным выпадением осадков.

Зимостойкость изучаемых побегов оценивали по подмерзанию древесины однолетнего прироста – важнейшей проводящей ткани, которая является одной из наиболее уязвимых в зимний период. Местные формы айвы 2-7, 2-6, 1-52 и 2-9 склонны к слабому подмерзанию побегов (степень повреждения 2,0 балла). У данных форм наблюдалось побурение древесины в верхушечной части побегов при понижении температуры воздуха до -22°C . Наиболее зимостойкими были формы 2-31, 1-2, 2-5, 1-45, 1-30, ВА-29, С1 (S1), у которых отмечено очень слабое подмерзание в виде побурения и засыхания верхушек – 1,0 балл. У всех изучаемых форм подмерзания головки маточных кустов и корневой системы не отмечено.

Таким образом, все изучаемые формы айвы устойчивы к метеорологическим условиям зимнего периода и требуют дальнейшего изучения в питомнике и саду, при этом особенно пристальное внимание следует обратить на местные формы 2-31, 1-2, 2-5, 1-45, 1-30 и интродуцированные ВА-29, С1 (S1) как наиболее зимостойкие.

ЛИТЕРАТУРА

1. Седов, Е. Н. Слаборослые клоновые подвои для груши / Е. Н. Седов // Молодые ученые – садоводству России: Тез. докл. Всерос. совещания / ВСТИСП. – М., 1995. – С. 129-132.
2. Гаджиев, С. Г. Перспективные подвои груши в Республике Беларусь / С. Г. Гаджиев, И. Е. Жабровский, Н. А. Скок // Земляробства і ахова раслін. – 2003. – № 4. – С. 40-41.
3. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / ВНИИСПК; под общ. ред. Е. Н. Седова и Т. П. Огольцовой. – Орел :ВНИИСПК, 1999. – 608 с.
4. Методика изучения клоновых подвоев в Прибалтийских республиках и Белорусской ССР / ред. И. Коченова. – Елгава: ЛСХА, 1980. – 59 с.