

ВЛИЯНИЕ ПРОТИВОРАКОВОЙ САДОВОЙ ЗАМАЗКИ НА ЗАЖИВЛЕНИЕ РАН У ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ

Леонович И. С., Капичникова Н. Г.

РУП «Институт плодоводства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Плодоводство – одна из ведущих отраслей в сельском хозяйстве Республики Беларусь. В Республике Беларусь по состоянию на начало 2018 г. площадь садов всех типов составила 94,4 тыс. га, в т. ч. 36,1 тыс. га в сельскохозяйственных организациях, включая крестьянские (фермерские) хозяйства [1]. На сегодняшний день в структуре садов сельскохозяйственных организаций и фермерских хозяйств преобладают семечковые культуры – 84,2%, представленные главным образом яблоней, косточковые насаждения промышленного назначения составляют только 1,1% [2].

В последние десятилетия заметно возросла распространенность и вредоносность раковых заболеваний коры и древесины яблони. Ежегодно от раковых заболеваний в Беларуси гибнет до 7-15% деревьев в интенсивных садах, особенно быстро (за 1-2 сезона) гибнут молодые деревья, что наносит существенный ущерб отрасли, отрицательно сказывается на затратах по уходу за насаждениями, снижает урожай и качество плодов.

Известно, что для лечения ран плодовых деревьев, вызванных возбудителями рака плодовых деревьев, солнечными ожогами, действием низких температур, после механических повреждений, используют средства, содержащие в своем составе продукты и отходы растительного и животного происхождения, а также синтетические компоненты. На сегодняшний день существует множество видов садовых замазок, имеющих как преимущества, так и недостатки в их использовании.

Цель исследований – оценить влияние полифункциональной, противораковой садовой замазки производства ГНУ «Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси» (ИОНХ НАН Беларуси) на рост и развитие растений, заживление ран, стабильность и длительность ее удержания на ранах плодовых деревьев.

Полевые опыты заложены весной 2018 г. в насаждениях плодовых деревьев (яблоне и черешне 2009 г. посадки) в отделе технологии плодоводства РУП «Институт плодоводства».

Исследования проводили в соответствии с Программами и методиками сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур [3, 4] и другими методиками [5, 6], принятыми в плодоводстве.

Применение исследуемой замазки садовой противораковой производства ИОНХ НАН Беларуси благоприятно сказывается на росте и развитии растений плодовых культур. Отмечена высокая биологическая эффективность залечивания ран исследуемой замазкой садовой противораковой деревьев черешни – 51,0%, деревьев яблони – 44,8%.

Установлено, что удерживаемость замазки на ранах деревьев семечковых и косточковых культур за два вегетационных периода составила от 70 до 100%, в зависимости от культуры и места локализации ран на деревьях. После 19 мес с момента нанесения на раны плодовых деревьев замазка садовая противораковая производства ИОНХ НАН Беларуси (исследуемая замазка) хорошо удерживается на ранах деревьев яблони и черешни при условии, что наносимый слой средства составляет не менее 3-4 мм, при этом исследуемая замазка не отшелушивается, образуя на ране растений прочную непрозрачную поверхностную пленку. При меньшей толщине слоя наносимой замазки отмечается иссушение поверхностной пленки, ее растрескивание и отшелушивание.

На деревьях плодовых культур при интенсивном росте растений образуются открытые участки древесины, которые оказываются не обработанными замазкой, поэтому при залечивании ран в течение вегетации, по мере роста дерева, замазка на раны должна наноситься неоднократно – до момента полного их залечивая.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сельское хозяйство Республики Беларусь: статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь (Белстат); редкол.: И. В. Медведева (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2018. – 235 с.
2. Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2017 г. / Национальный статистический комитет Республики Беларусь (Белстат); редкол.: И. В. Медведева (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2017. – 506 с.
3. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / ВНИИСПК; под общ. ред. Е. Н. Седова и Т. П. Огольцовой. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – С. 340-343.
4. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / ВНИИС; Под. общ. ред. Г. А. Лобанова. – Мичуринск: ВНИИС, 1973. – 496 с.
5. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта : с основами статистической обработки результатов исследований: учеб. пособие / Б. А. Доспехов. – М.: Колос, 1979. – 416 с.
6. Капица, В. Н. Биологические особенности развития европейского рака яблони и разработка защитных мероприятий против него: автореф. дис. ... канд. биол. наук; 06.01.11 / В. Н. Капица; БелНИИЗР. – Мн., 1998. – 18 с.