

ных стеблей (+73-+88 шт./м²). В эталонном и опытных вариантах отмечалась более высокая масса 1000 зерен (+1,2–2,3 г); при этом максимальные показатели отмечены в вариантах со стандартным протравителем Скарлет 0,4 л/т и опытным протравителем с нормой расхода 0,5 л/т. Расчет биологической урожайности показал, что в условиях данного года применение протравителей без фунгицидной защиты во время вегетации позволило дополнительно получить 1,4 и 1,5 ц/га. Урожайность в опытных вариантах была на уровне урожайности в эталонном варианте.

Таким образом, в ходе исследований было установлено, что испытываемый протравитель Фразол, КС в дозировке 0,4-0,5 л/т по всем показателям проявил себя на уровне эталонного препарата Скарлет: положительно повлиял на всхожесть культуры, увеличил длину корневой системы, снизил развитие корневых гнилей, позволил растениям яровой пшеницы сформировать дополнительное количество продуктивных стеблей, повлиял на увеличение массы зерен и позволил сохранить от 1,4 до 1,5 ц/га, что было на уровне эталонного варианта. По результатам исследований фунгицид Фразол был рекомендован для включения его в «Государственный реестр средств защиты растений...»

УДК 634.11 : 632.481.257 (476)

ДИНАМИКА РАСПРОСТРАНЕННОСТИ И РАЗВИТИЯ БАКТЕРИАЛЬНОГО КОРНЕВОГО РАКА ЯБЛОНИ В 2015 Г.

Кизелевич Н. Ю., Брукиш Д. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Плодоводство представляет собой высокодоходную отрасль сельского хозяйства. Посадка и выращивание плодового сада окупается за два урожайных года.

Плоды и ягоды содержат очень важные для человека питательные вещества и много витаминов, поэтому они имеют большое значение как ценные продукты питания [1, 2].

Яблоня – самая распространенная плодовая культура в Беларуси и у ее ближайших стран-соседей: Российской Федерации, Украине, Польше, странах Балтии.

Культура яблони обладает ценными производственно-биологическими особенностями: высокой продуктивностью, достаточной зимостойкостью в сравнении с другими плодовыми породами, большим

разнообразием сортов по срокам созревания, способностью некоторых из них к длительному хранению, обеспечивающему их почти круглогодичное использование, высокими потребительскими качествами, пригодностью плодов для различных видов переработки. Неприхотливость к климатическим и почвенным условиям делает культуру яблони удобной для выращивания широчайшим кругам садоводов-любителей, которые в настоящее время в значительной степени обеспечивают себя плодово-ягодной продукцией самостоятельно [3].

Дефицит фруктов собственного производства в стране вызывает насущную задачу увеличения площадей посадки интенсивных садов и, соответственно, рост производства посадочного материала. Одним из лимитирующих факторов решения этой проблемы является поражение клоновых и семенных подвоев семечковых культур бактериальным корневым раком или зобоватостью.

В условиях Республики Беларусь возбудитель бактериального корневого рака плодовых семечковых культур приносит ощутимый ущерб саженцам плодовых. Нами была проведена оценка влияния сортоподвойных комбинаций на распространение и вредоносность *Agrobacterium tumefaciens* на разных типах почв в условиях Гродненского района.

Проведя все необходимые учеты по общепринятым в фитопатологии методикам, можно отметить, что подвои яблони поражаются меньше, чем подвои груши. Помимо этого можно сказать, что в условиях 2015 г. на супесчаной почве распространенность и развитие выше, чем на суглинистой.

На супесчаной почве на подвое 54-118 распространенность составила 1-28% на главном корне либо корневой шейке, либо на том и другом и 0-5% на боковых корнях. Развитие болезни варьировало в пределах 0,4-12,3%. На суглинистой почве распространенность составила 1-11% и 0-1,5% соответственно. Развитие – 0,2-3,8%.

На подвое ММ-106 на супесчаной почве распространенность была 0,5-1,5% на главном корне либо корневой шейке, либо на том и другом и 0-0,5% на боковых корнях. Развитие болезни составило 0,1-0,3%. На суглинистой почве распространенность составила 0-1,0% и 0-0,5% соответственно. Развитие – 0-0,2%.

На супесчаной почве на подвое М-26 распространенность составила 2,5-34,5% на главном корне либо корневой шейке, либо на том и другом и 0-1,0% на боковых корнях. Развитие болезни варьировало в пределах 0,3-11,8%. На суглинистой почве распространенность составила 2-4,5% и 0-0,5% соответственно. Развитие – 0,1-0,4%.

На подвое ПБ-4 на супесчаной почве распространенность была 0,5-1,5% на главном корне либо корневой шейке, либо на том и другом и 0-0,5% на боковых корнях. Развитие болезни составило 0,1%. На суглинистой почве распространенность составила 0-0,5% и 0-0,5% соответственно. Развитие как и на супесчаной почве было 0,1%.

Из всего вышеперечисленного можно отметить, что наиболее поражаемыми подвоями яблони стали М-26 и 54-118.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сапалева, Е. Г. Бактериальный ожог плодовых в Республике Беларусь / Е. Г. Сапалева, Т. Н. Мартинчик // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сб. науч. тр. : Т.1 / под ред. В. К. Пестиса. – Гродно : ГГАУ, 2009. – С. 166-170.
2. Сапалева, Е. Г. Первые очаги бактериального ожога плодовых в Белоруссии / Е. Г. Сапалева // Материалы конференции «Современные технологии сельскохозяйственного производства». XII Международная научно-практическая конференция. – Гродно : ГГАУ, 2009. – Издательско-полиграфический отдел УО «ГГАУ». – С. 284-285.
3. Сухоцкий, М. И. Книга современного садовода / М. И. Сухоцкий. – Мн.: – МФЦП, 2009. – 528 с.

УДК 634.13 : 632.481.257 (476)

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ И РАЗВИТИЕ БАКТЕРИАЛЬНОГО КОРНЕВОГО РАКА ГРУШИ В 2015 Г.

Кизелевич Н. Ю., Брукиш Д. А.

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

Груша – плодовая порода, известна с доисторических времен, культивируется почти по всему миру. Плоды груши, как и яблони, употребляют в свежем и в переработанном виде. Из них готовят сухофрукты, соки, сидры, вина. Груша менее зимостойка и более теплолюбива, чем яблоня. Северная граница этой промышленной культуры проходит значительно южнее северной границы яблони и несколько ниже северной границы распространения обыкновенной дикой груши. Однако стоимость плодов груши выше, чем яблони, поэтому рентабельность ее производства из-за более высоких цен реализации выше.

В Беларуси доля груши в товарном производстве пока очень мала, но в связи с общим оживлением в плодоводстве начинает проявляться повышенный интерес к ее промышленному выращиванию. В то же время в любительском садоводстве удельный вес груши значительно выше, чем в промышленном [2].