

Актынаміцэты лепш развіваліся ў V варыянце, дзе на аргана-мінэральным фоне выкарыстоўваліся бактэрыяльныя ўгнаенні. Іх унясенне павялічвала колькасць актынаміцэтаў на 85% у параўнанні нават з IV варыянтам.

Уплыў апрацоўкі глебы на мікрафлору ў севазвароце ў цэлым можна заўважыць, калі параўнаць яе агульную колькасць за 4 гады. Аказалася, што безадвальная апрацоўка больш спрыяльная для развіцця ў глебе бактэрыі аманіфікатараў і грыбоў і менш спрыяльная - для развіцця актынаміцэтаў.

УДК 635.21:631.559:632.952 (476.6)

ВЛИЯНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ (ФАВ) НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО КАРТОФЕЛЯ

Мартинчик Т.Н., Шишко Н.Е.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Получение высоких и устойчивых урожаев картофеля и его сохранение в настоящее время в Беларуси приобретают все большую актуальность. Регуляторы роста – вещества, продуцируемые растениями или получаемые в результате химического синтеза. В небольших концентрациях они воздействуют на рост, цветение, плодообразование у растений и могут использоваться для управления этими процессами. По мере интенсификации земледелия, приближения к уровню, при котором достигается максимум эффекта от минеральных удобрений и средств защиты растений, регуляторы роста приобретают все большее значение. С целью обоснования возможности использования различных регуляторов роста на посадках картофеля необходимо располагать информацией об их эффективности влияния на урожайность и качество продукции. В связи с вышеуказанным были проведены исследования и установлены основные закономерности влияния физиологически активных веществ на урожайность и качество картофеля.

Опыты проводились на дерново-подзолистой рыхло-супесчаной почве, подстилаемой с глубины 0,9 метров моренным суглинком, P_2O_5 295 мг/кг, K_2O 175 мг/кг. Погодные условия 2006 год были неблагоприятны для получения высоких урожаев клубней картофеля, и результаты исследований свидетельствуют о том, что на контрольном варианте при фоновом внесении навоза и минеральных удобрений урожайность картофеля составила 125 ц/га. Наиболее эффективными препаратами в год исследования были: эпин, новосил, потейтин. Прибавка урожайности после действия этих препаратов составила 10, 12, 13 ц/га соответственно.

Наряду с урожайностью проводились исследования по влиянию изучаемых препаратов на процессы формирования клубней картофеля.

Исследования показали, что фракционный состав стандартных клубней увеличивается по сравнению с контролем на 1-12%. Содержание крахмала в клубнях картофеля находится в пределах 16,0 – 16,2% .

Нами проанализировано также влияние физиологически активных веществ на накопление нитратов в клубнях картофеля. В 2006 году содержание нитратов в клубнях картофеля не превышало ПДК.

УДК 635.21:632.11:632.4

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА РАЗВИТИЕ КОЛЬЦЕВОЙ ГНИЛИ КАРТОФЕЛЯ

Ерчик В.М.

РУП "Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству"

п. Самохваловичи, Минский район, Республика Беларусь

Бактериальная кольцевая гниль, вызываемая *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* (Сms), относится к наиболее опасным и вредоносным болезням картофеля, особенно в системе семеноводства этой культуры. Наличие латентной формы заболевания способствует быстрому и незаметному распространению инфекции. Одним из ключевых факторов, оказывающих влияние на форму развития болезни, является температура. Анализ литературы не позволяет сделать однозначный вывод и определить температурный оптимум, необходимый для патологического процесса, так как по сведениям различных авторов этот диапазон составляет от 18 до 25 °С [1,2,3,4].

Целью нашего исследования было установить оптимальную температуру для развития кольцевой гнили картофеля.

Клубни сорта Скарб заражали с помощью шприца суспензией патогена и инкубировали в течение 60 дней при температурах 18, 21, 24 и 27 °С. Определяли ширину зоны поражения паренхимы клубня.

Сопоставление фактической разности средних с предельной ошибкой показало, что достоверно наибольшее поражение клубней наблюдалось при температуре 21 °С. Существенной разности в степени поражения паренхимы клубней при температуре инкубирования 18 °С и 24 °С не установлено. Менее всего поражались клубни при температуре 27 °С. На основании полученных данных можно сделать вывод, что оптимальной температурой для развития *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* является 21 °С.