

Данный прием будет способствовать получению урожайности на уровне 9,2 ц/га.

ЛИТЕРАТУРА

Пахомов, И. Я. Обеспечим коров протеином / И. Я. Пахомов, Н. П. Разумовский // Наше сельское хозяйство. - 2012. - № 2. - С. 93-98.

УДК 633.34: 632.2/.7(476)

ФИТОСАНИТАРНАЯ СИТУАЦИЯ АГРОЦЕНОЗОВ СОИ В РАЗНЫХ АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Максимович Я. В., Немкевич М. Г.

РУП «Институт защиты растений»
аг. Прилуки, Республика Беларусь

Соя – самая распространенная в мире высокобелковая культура, широко используемая в технических, кормовых и пищевых целях [0]. В настоящее время посевные площади культуры составляют лишь 29 тыс. га. Однако культура имеет большие перспективы с точки зрения решения проблемы обеспечения животноводческого комплекса кормовыми культурами с высоким содержанием белка. До настоящего времени в республике не проводилось целенаправленных исследований по защите культуры от вредителей и болезней, которые в благоприятные для их развития годы могут снизить урожайность зерна на 90%. Целью настоящих исследований являлось уточнение видового разнообразия сформировавшегося в агроценозе сои энтомоакаро- и фитокомплекса.

Мониторинг формирования энтомоакарофауны, распространенности и развития болезней сои проводился в 2016 г. на опытных полях РУП «Институт защиты растений», РУП «Полесский институт растениеводства», РУП «Брестская областная сельскохозяйственная опытная станция», в производственных посевах Воложинского и Брестского районов. Для мониторинга агроценозов сои использовались методы, принятые в энтомологии и защите растений.

Результаты исследований показали, что в агроценозах сои получили распространение 38 видов членистоногих. Наиболее многочисленным являются фитофаги семейств паутинные клещи – 68,2%, долгоносики – 13,0% и нимфалиды – 8,6%.

Установлено, что перезимовавшие имаго клубеньковых долгоносиков (*Sitona lineatus* L., *S. crinitus* Steph. и *S. griseus* F.) вредят растениям сои в период всходы-образование первого тройчатого листа. На опытном поле РУП «Институт защиты растений» при численности вре-

дителя 3,5 ос./м² повреждено 65% растений. Максимальная численность вредителей нового поколения (24,4 ос./м²) отмечена в РУП «Брестская областная сельскохозяйственная опытная станция» в фазе формирования бобов (3 декада июля). Гусеницы репейницы (*Vanessa cardui* L.) повреждали растения сои с фазы бутонизации (III декада июня). В производственных посевах ОАО «СГЦ «Западный»» Брестского района на площади 54 га фитофагом повреждено 47% растений, численность вредителя составила 1,2 ос./растение. В условиях Центральной агроклиматической зоны заселение посевов сои обыкновенным паутинным клещом (*Tetranychus urticae* Koch.) проходит в фазе формирования бобов (I-II декада августа). Плотность популяции фитофага колебалась от 1,3 до 50,2 ос./лист.

Оценка фитопатологической ситуации показала, что на опытном поле РУП «Институт защиты растений» в 3 декаде июля погодные условия с преобладанием повышенного температурного режима (среднесуточная температура воздуха на 3,2 °С выше среднегодовых значений) и высокой относительной влажности воздуха (сумма осадков 103 мм или 169% от нормы) в фазе формирования бобов сои способствовали поражению растений сои сорта Приятья бактериозом, развитие которого достигало 5,5%, распространение – 22%, фазе налив зерна (15 августа) – 33,5%. На производственном посеве сои в Воложинском районе Минской области отмечено поражение растений сои вирусом мозаики (распространенность 15%, развитие 6%).

В фазе созревания семян развитие альтернариоза на опытном поле РУП «Институт защиты растений» колебалось от 5,5 до 19%. В Брестском регионе болезнь развивалась до 37,4%.

В Мозырском районе культура в большей степени поражалась церкоспорозом (развитие составило 25,7-47,7%), развитие других болезней не превысило 11%. В начале бутонизации развитие болезни находилось в пределах 2,7%, налив зерна – 9,3-48%. Наиболее сильно поражались сорта Марьяна (распространенность и развитие церкоспороза достигало 100 и 48% соответственно), Дина (94% и 39,3%), Устя (100% и 33,3%).

Работа выполняется при финансовой поддержке Белорусского Республиканского фонда фундаментальных исследований в рамках задания № Б16М-016 «Теоретическое обоснование мероприятий по защите сои от вредителей с учетом структуры их доминирования в разных агроклиматических зонах Беларуси» на 2016-2018 гг.

ЛИТЕРАТУРА

Пушня, М. В. Испытания биопрепаратов против вредителей сои / М. В. Пушня, Ж. А. Ширеня, Л. Н. Титаренко // Биологическая защита растений – основа стабилизации агро-

экосистем: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 125-летию со дня рожд. академика Н. И. Вавилова, Краснодар, 25-27 сент. 2012 г. / Всерос. науч.-исслед. ин-т биол. защиты растений; редкол.: В. Д. Надыкта [и др.]. – Краснодар, 2012. – С. 147-149.

УДК 635.21:631.559:631.811.98 (476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РЕГУЛЯТОРА РОСТА РАСТЕНИЙ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО КЛУБНЕЙ КАРТОФЕЛЯ НА ФОНЕ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

Мартинчик Т. Н., Тарасенко Н. И., Кобыляк В. М.

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

Картофель хорошо отзывается на удобрение почвы. Внесение органических, а также минеральных удобрений под картофель дает значительную прибавку урожая, доходящую до 50% и выше. При внесении удобрений следует учитывать особенности почвы, химический состав удобрений и их доступность растениям и, конечно, сорт возделываемого картофеля. Ранние сорта более отзывчивы на минеральные удобрения, они используют питательные вещества интенсивнее в короткий период. Позднеспелые сорта лучше усваивают питательные вещества почвы и навоза.

При формировании высокой продуктивности растений весьма существенное значение имеют регуляторы роста растений, которые в последнее время стали важнейшим элементом современных технологий производства различной сельскохозяйственной продукции. Во-первых, их вносят не почву, а по листьям, потому потери микроэлементов практически сведены к нулю. Во-вторых, регуляторы роста при внекорневой подкормке начинают работать через считанные часы (а не дни, как привычные удобрения). И все благодаря тому, что микро- и макроэлементы в них содержатся в хелатной (т. е. быстрорастворимой) форме. Особенно важна внекорневая подкормка во время вегетации. К тому же через листья растение может впитать в 1,5-2 раза больше питательных веществ, чем через корни. В-третьих, они увеличивают урожайность сельскохозяйственных культур; сокращают сроки созревания; повышают питательную ценность; улучшают устойчивость к болезням, заморозкам, засухе и др. неблагоприятным факторам; ускоряют прорастание и укоренение и выполняют ряд др. функций.

Исследования по изучению эффективности различных доз азотных удобрений и регулятора роста растений Экосил на урожайность и качество клубней картофеля различной группы спелости проводили на