

Роль кормового ресурса в численности фитофагов капусты и их биоконтроле

И. В. АНДРЕЕВА, Е. И. ШАТАЛОВА, М. В. ШТЕРНШИС, О. А. ШУЛЬГИНА*, В. В. БЕХТОЛЬД**

Новосибирский государственный аграрный университет
630039, Новосибирск, ул. Добролюбова, 160
E-mail: iva2008@ngs.ru

*Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт
650056, Кемерово, ул. Марковцева, 5
E-mail: olgash@nm.ru

**Сибирский научно-исследовательский институт
растениеводства и селекции Россельхозакадемии
630501, Новосибирская обл., Краснообск

АННОТАЦИЯ

Изучено влияние кормового ресурса чешуекрылых насекомых-фитофагов на их численность и восприимчивость к биопрепарату на нескольких разновидностях и сортах капусты. В полевых условиях наиболее предпочитаемыми для капустной моли были красно- и белокочанная разновидности культуры, для капустной белянки – цветная и белокочанная. Выявлены различия в эффективности бактериального энтомопатогенного препарата, используемого для биоконтроля фитофагов в зависимости от разновидности капусты.

Ключевые слова: насекомые-фитофаги, численность, кормовой ресурс, разновидности и сорта капусты, энтомопатогенный биопрепарат, биологическая эффективность, биоконтроль.

Взаимоотношения насекомых-фитофагов с энтомопатогенными микроорганизмами, лежащие в основе микробиологической защиты растений, прямо или косвенно зависят от влияния растения-хозяина фитофага. Впервые на триединую трофическую связь организмов в агроценозах обратил внимание Н. Ф. Мейер в первой половине прошлого века [1], что отражено в трудах этой школы в 80–90-е гг. XX в. [2–4]. В настоящее время исследования взаимоотношений в системе триотрофа подтверждают их значимость для совершенствования биоконтроля численности насекомых-фитофагов с использованием в

качестве консументов II порядка бакуловирусов, *Bacillus thuringiensis* (Bt) или энтомопатогенных грибов [5–15].

Ранее на примере многоядных вредителей растений (обыкновенного паутинного клеща и лугового мотылька) нами показано, что гибель фитофага под действием биопрепарата зависит от того растения, на котором он питается [16–18]. В Сибири использование энтомопатогенных биопрепаратов наиболее актуально для защиты капусты. Размещение этой культуры в водоохраных зонах требует использования экологически безопасных приемов и средств контроля численности