

УДК 634.74:634.1.03:631.8

Иванова Р. А., Боровская А. Д., Машенко Н. Е.Институт генетики, физиологии и защиты растений АНМ, ул. Пэдурий, 20,
г. Кишинев, MD 2002, Республика Молдова**ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ БИОРЕГУЛЯТОРОВ НА КОРНЕОБРАЗОВАНИЕ
ЧЕРЕНКОВ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВИДНОЙ**

Облепиха (*Hipporhae rhamnoides* L.) по сочетанию хозяйственных достоинств – уникальное растение. Благодаря богатейшему биохимическому составу, полиморфности вида, скороплодности и экологической пластичности оно находит все большее применение в фармакологии, пищевой промышленности и рекультивации земель. Самым популярным и доступным способом вегетативного размножения облепихи является семенной, но сеянцы растения не наследуют сортовых свойств сорта. Для получения сортового корнесобственного посадочного материала наиболее распространенные способы размножения облепихи – укоренения зеленых и одревесневших черенков. Для стимуляции корнеобразования применяется метод предпосадочной обработки черенков стимуляторами роста, сущность действия которых заключается в том, что при поступлении в черенок в виде водного раствора и, включаясь в обмен веществ, они индуцируют оптимизацию ростовых процессов.

В данной работе приведены результаты изучения влияния БАВов гликозидной природы из растений семейства Scrophulariaceae на укоренение одревесневших черенков облепихи крушиновидной. Доступность исходного сырья, относительная простота получения высокоэффективных соединений гликозидной природы, а также результаты по использованию последних в качестве биорегуляторов овощных культур стали основанием к их применению для улучшения укоренения черенков облепихи. С этой целью из растений методом экстракции и последующей хроматографии были выделены и идентифицированы суммы 5 иридоидных (*Linaria vulgaris* L.) и 5 флавоноидных (*Verbascum phlomoides* L.) соединений.

Для достижения максимального эффекта от применения БАВов и разработки рекомендаций по их использованию в лабораторных условиях были испытаны водные растворы флавоноидных (вербаскозиды) и иридоидных (линарозиды) соединений. Черенки длиной 8–10 см погружали в водные растворы БАВов (диапазон концентраций 0,1–0,001 %) на глубину 1,5 см на 16 часов. Затем их заворачивали в фильтровальную бумагу, смоченную растворами такой же концентрации и выдерживали в термостате при температуре 23 °С в течение 7 дней. Проведенные исследования позволили установить, что все изучаемые соединения оказывают положительное действие на образование корневых бугорков и набухание почек на черенках. Наивысшая эффективность отмечена в варианте с применением 0,01 % раствора линарозидов.

Для производственных испытаний черенки длиной 18–20 см на 7 суток погружали на 2–3 см в 0,01 %-ные растворы линарозидов и вербаскозидов,

после чего высаживали в парники и дважды в течение 5-ти дней проводили прикорневую подкормку указанными растворами. Контролем служили черенки, замоченные в воде.

При изучении влияния гликозидов на морфологические показатели укореняющихся черешков облепихи отмечено значительное увеличение длины основного корешка и высоты растений по сравнению с контрольным вариантом. Длина основного корешка черенков в обоих случаях превышала этот показатель у контрольных растений в среднем на 79,2 %.

Таким образом, предложенный способ обработки одревесневших черенков облепихи крушиновидной позволяет интенсифицировать процесс размножения имеющихся в ограниченном количестве экземпляров и способствует получению сортового корнесобственного посадочного материала.

УДК 635.21:632

Ильев П. Б.* , Кисничян В. И., Василяки Ю. Л.

*Научно-практический институт садоводства, виноградарства и пищевых технологий, ул. Виерул, 59, г. Кишинев, MD-2070, Республика Молдова, *e-mail: petruiliev@hotmail.com*

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ИНСЕКТИЦИДА MOVENTO SC 100 В ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР

Овощные культуры, в том числе томаты и огурцы, подвержены нападению различных всеядных либо узкоспециализированных вредителей. Если не предпринимать нужные меры защиты, то можно потерять более 50 % урожая. Борьбу с вредителями осуществляют в первую очередь с помощью мероприятий, безвредных для человека и окружающей среды, таких как специальные технологии выращивания, устойчивые сорта и др. Если это не помогает, приходится использовать биологические средства и как крайнюю меру – химические препараты. Каждый химический препарат предназначен для определенного вредителя. Надо неукоснительно соблюдать инструкцию по их использованию и особенно строго выдерживать срок последней обработки перед сбором урожая. Но прежде всего, следует правильно использовать агротехнику, что повышает сопротивляемость растений и создает неблагоприятные условия для размножения вредителей.

В работе представлены результаты влияния инсектицида нового поколения Movento SC 100 на динамику повреждаемости томатов и огурцов такими вредителями как тля (*Aphididae*), табачный трипс (*Tripidae*), белокрылка (*Aleyrodidae*) и др. Опыты проводились на томатах (сорт 'Солярис') и огурцах (сорт 'Конкурент'). Данные вредители опасны тем, что ослабляют растение, снижают его устойчивость к болезням, а также могут являться переносчиками вирусных заболеваний.

В производственных условиях первое опрыскивание безрассадных томатов проводили в начале июня, последующие через 14 дней, а на огурцах