Университеттің 55 жылдығына арналған «**Сәкен тағылымы -8»** атты Республикалық ғылыми – теориялық конференция **материалдары // Материалы** Республиканской конференции «**Сейфуллинские чтения – 8**», посвященной 55-летию университета. – 2012. – Т.1 (преподаватели и магистранты). – С.138

УСКОРЕННОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ЧЕРНОЙ СМОРОДИНЫ (RIBES NIGRUM L.) В КУЛЬТУРЕ ТКАНИ РАСТЕНИЙ

Оркеева А.Н., Туменбаева А.Р., Букаев А.А.

Черная смородина относится к легко размножаемым культурам. Ее достаточно легко можно размножить традиционными методами – одревесневшими или зелеными черенками, отводками и т. д. Однако традиционные методы не позволяют получить свободный от вирусной инфекции посадочный материал. Основное преимущество размножения смородины черной в культуре ткани растений – это получение генетически однородного посадочного материала свободного от вирусной инфекции.

Исходным материалом для проведения исследований послужили растения районированных в регионе сортов черной смородины – Голубка и Алтайская десертная. Апексы побегов меристем размером 0,1-0,2 мм изолировали из асептических почек растений смородины с помощью бинокулярного микроскопа МС-2 ZOOM при увеличении × 20 и специального набора инструментов. Изолированные меристемы переносили на стандартную стерильную агаризованную питательную среду Мурасиге и Скуга, в состав которой были включены 0,1 мг/л 6-БАП и 0,2 мг/л ГК. Приготовление питательных сред для индукции побегов, микрочеренкования и укоренения растений *in vitro* осуществляли по общепринятым методикам.

В результате проведенных исследований было установлено, что стерилизующие растворы, содержащие в своем составе сулему или мертиолят Na, обладают более высокой эффективностью. В проводимых экспериментах высокую приживаемость имели верхушечные и пазушные меристемы, полученные из растений-регенерантов черной смородины in vitro. Установлено, что концентрации ИМК в пределах 0,05-0,1 мг\л в сочетании с 0,5 мг\л БАП оказывают благоприятное влияние на рост и развитие растений-регенерантов черной смородины in vitro. Наиболее оптимальной средой для роста и развития растений-регенерантов черной смородины in vitro является питательная среда с добавлением в нее 6-БАП в концентрации 0,2 мг/л и ИМК в концентрации 0,5 мг/л. В проводимых экспериментах наиболее благоприятным для приживаемости пробирочных растений черной смородины в нестерильных условиях был торфогрунт «Садовник».

*Примечание. Настоящая публикация сделана в рамках подпроекта, финансируемого в рамках СКГ, поддерживаемого Всемирным Банком и Правительством Республики Казахстан. Заявления авторов могут не отражать официальной позиции Всемирного Банка и Правительства Республики Казахстан (руководитель подпроекта канд. с.-х. наук, доцент Швидченко В.К.).