

Саженцы из пробирок

Учёные БелГУ занялись микроклонированием растений

НАУКА В лаборатории биотехнологии растений БелГУ занялись созданием методики микроклонального размножения растений. Ростки, выращенные в пробирках (метод *in vitro*), – это высококачественный посадочный материал.

НАТАЛИЯ КОЗЛОВА (ТЕКСТ И ФОТО)

В лаборатории трудятся пять человек. Заведующая лабораторией **Людмила Тохтарь** отметила, что закупленное оборудование, шестьдесят процентов которого – отечественного производства, позволяет проводить научные исследования на высоком уровне.

– В условиях лаборатории получается высококачественный посадочный материал, метод *in vitro* имеет большое преимущество – высокий коэффициент размножения растений, что очень важно для новых и редких видов и сортов. А растения, полученные таким способом, свободны от вирусных, бактериальных и грибковых инфекций. Мы планируем размножать такие ценные ягодные культуры, как жимолость, голубика, лимонник. В настоящее время уже получены стерильные культуры нескольких сортов ирги, ежевики, актинидии, – отметила Людмила Анатольевна.

На первом этапе микроклонального размножения учёные получают стерильную культуру растительных тканей. Будущим растениям создают оптимальные условия, для них готовят питательные среды. Когда ростки укореняются в колбах и пробирках и подрастают, специалисты адаптируют их к внешней среде.

– Это очень ответственный этап. Требуется растение из пробирки, которое росло при стопроцентной влажности, приучить к обычной среде, – пояснила Тохтарь.

Растения пересаживают в горшки, и они растут в теплице или питомнике. Весь процесс выращивания, если есть методика по введению его в культуру, занимает год и более.

Растения, выращенные в пробирках, будут поступать в питомник ботанического са-



Людмила Тохтарь: «В условиях лаборатории получается высококачественный посадочный материал»

да БелГУ, а оттуда пойдут на реализацию. Первые саженцы надеются получить весной – летом следующего года.

– Сегодня ботанический сад стал центром по изучению мирового разнообразия и интродукции растений в условиях Центрально-Чернозёмного региона. Он внесён в реестр уникальных объектов инфраструктуры России. Создание благоприятных ус-

ловий для лаборатории биотехнологии растений усилит инновационный компонент в научной и образовательной деятельности ботанического сада, – подчеркнул ректор НИУ «БелГУ» **Олег Полухин**.

Руководители белгородских питомников, которые посетили лабораторию, заявили, что готовы закупать растения в ботаническом саду. БП



Подготовка растительных тканей к посадке в колбы



Ростки в колбах