

Проект № 0116-17-ГК

Наименование проекта: «Производство суперэлитных саженцев плодовых и орехоплодных культур методами биотехнологии»

Грантополучатель: ТОО «Интеграция-Тургень»

Срок реализации: 01.11.2017 – 31.10.2020

Цель проекта: Организация производства суперэлитных саженцев яблони, лесного и грецкого ореха на основе собственной технологии криотерапии и микроклонального размножения

Конечный продукт для коммерциализации: Саженцы яблони, грецкого ореха и лесного ореха

Ожидаемые результаты: Будут введены в культуру *in vitro* коммерчески ценные сорта и клоновые подвои яблони, грецкого ореха и лесного ореха. Коллекция будет проверена на наличие эндофитной инфекции на специализированной среде 523 для обнаружения бактерий и грибов и на наличие вирусов с помощью ПЦР анализа. Инфицированные вирусами образцы будут оздоровлены с помощью криотерапии. Созданная оздоровленная коллекция *in vitro* ценных сортов, клоновых подвоев яблони, грецкого и лесного орехов будет использована для укоренения в культуре *in vitro* и получения саженцев высокой категории чистоты.

Преимущества:

1. Саженцы будут получены из отобранного растительного материала, имеющего коммерческую важность.
2. Саженцы будут освобождены от бактериальной, грибной и вирусной инфекции (класс суперэлита).
3. Производство саженцев будет проводиться в течение всего года – будет носить массовый характер.
4. Предполагаемая продукция – плоды, полученные из данных саженцев, будут высокого качества, урожайность может подняться с 4 до 60 т/га.
5. Высокое качество плодов увеличит их срок хранения.
6. Себестоимость саженцев, а впоследствии и плодовой продукции будет ниже рыночной.

Фотографии саженцев представлены на рисунке 1 и 2.



А



Б

А) Яблоня сорт Суйслеппер; Б) Лесной орех сорта Tonda Romana
Рисунок 1 – Саженьцы, полученные методами биотехнологии



Рисунок 2 – Саженьцы, полученные методами биотехнологии в теплице