

ИП Н. БЫЧЕК

414018. Россия. Астрахань. ул. Урюпинская. 13
www.sapropex.ru E-mail: saprex@rambler.ru тел. +79086132220
Ватсап для консультаций: +79275863826



КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ПОДГОТОВКИ И ПРОИЗВОДСТВА НАТУРАЛЬНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ПОЧВОСМЕСЕЙ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ФИНИКОВЫХ ПАЛЬМ

Целью технического проекта является подготовка и производство натуральных органических экологически чистых почвосмесей для выращивания финиковых пальм на частично засоленных землях Омана в горах Джабаль Ахдар. Название Jabal Akhdar в переводе на русский язык означает «Зеленая гора», что взаимосвязано с богатством растительного мира этой местности, высотой возвышенности и значительным объемом осадков. Горы достигают в высоту до 3000 м над уровнем моря. Это одно из наиболее живописных мест, включенных в число заповедников для сохранения природного разнообразия местности. Однако, в регионе присутствуют засоленные почвы, что неблагоприятно сказывается на выращивании садовых культур, в частности, плантаций финиковых пальм.



Для региона характерны умеренные климатические условия – с температурой достигающей зимой до -5°C , а летом до $+30^{\circ}\text{C}$.

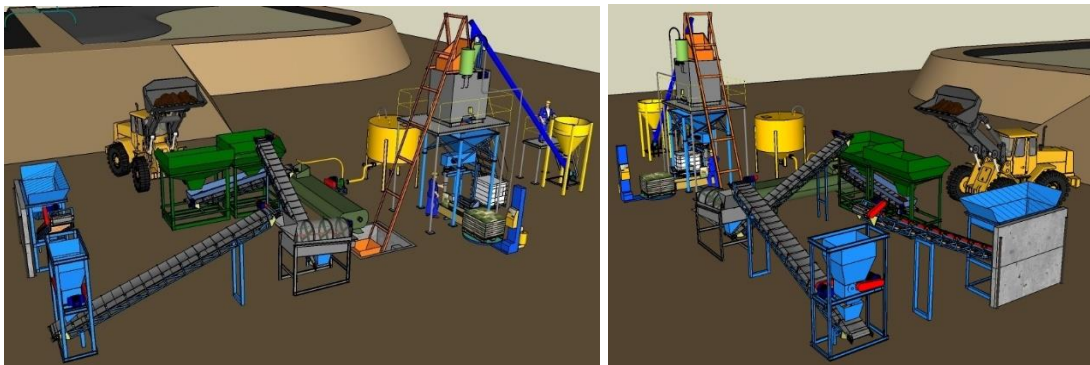
Центр по сапропелю (Россия, Астрахань) специально для условий Ближнего Востока разработал технологию и оборудование производства удобряющих и почвообразующих смесей на основе озерного реликтового сапропеля и торфа. Сырье отличается высокой экологичностью, отвечает ГОСТ Р 54000-2010 «Органические удобрения. Сапропели», повсеместно может разрабатываться на территории западной, средней, сибирской и дальневосточной части России. Природные запасы сапропеля и торфа в стране, идущего на производство почвенных смесей для выращивания финиковых пальм, озеленения территорий, создания плодородных угодий под овощные и фруктовые насаждения оцениваются миллиардами тонн. В одной только Калининградской области разведанные запасы данного вида сырья насчитываются более чем в 31 млн. т.



Технологическая особенность производства сапропеле-торфяных удобрительных почвосмесей для выращивания финиковых пальм – наличие в составе достаточного количества природных азотосодержащих веществ, ведь именно азот отвечает за рост, плодоношение, развитие лиственной кроны финикового дерева. Лучше всего для этих целей действуют жидкие сапропеле-торфяные удобрения.



Для решения поставленной задачи производства удобряющих почвосмесей на основе сапропеля и торфа месторождений России мы предлагаем оптимальный комплект оборудования, рассчитанный на производительность в 35-40 тыс. т готового продукта в год. Особенность данного комплекта состоит в том, что часть технологического оборудования располагается непосредственно на месте добычи необходимого сырья, его подготовки и фасовки для транспортировки, а часть – на месте использования. Эта часть оборудования позволяет физико-химически смешивать поставленные компоненты, формировать из них в конкретно заданных пропорциях удобряющие и почвообразующие смеси. Эти смеси могут быть в сыпучем, мелкогранулированном, жидком или капсульном виде.



Для каждого вида почв разрабатывается свой присущий только этому региону вид продукции, его состав, рецептура смешивания компонентов.

На примере разработанной рецептуры торфо-сапропелевых удобряющих и почвообразующих гуминовых смесей для почв Туниса предложен их оптимальный состав:

- лёгкий суглинок (2 части);
- листовой компост (2 части);
- торф (1 часть);
- азотосодержащий сапропель (1 часть);
- песок (1 часть);
- немного древесного угля.

На дне посадочных ям под пальмы формируется слой дренажа из обломочных скальных пород, керамзита или речной гальки. Он предотвращает застой воды, вредный для корней растения.



Для удобрения финика в процессе произрастания разработан сапропелевый жидкий и сыпучий состав. В период активного роста подкормку пальмы рекомендуется проводить каждые 2 недели. В зимний период — в 2 раза реже. Удобрения следует вносить в жидком виде в заранее политую почву.



В сезон активного роста – весной и летом дерево предложенным составом подкармливают с периодичностью раз в 14 дней. Зимой интенсивность подкормок снижают в 2-3 раза. Пальма очень хорошо отзывается на внекорневые подкормки по листьям. Делают их тем же удобрением, но концентрацию его в растворе уменьшают в 10 раз. Периодичность подкормок – от 3 до 1 раза в месяц, в зависимости от силы роста растения.



По истечении некоторого время финиковые пальмы, набрав рост и устойчивость корневой системы, самостоятельно могут противостоять неблагоприятным климатическим условиям. В этом случае их подкормка и удобрение снижается до 1-3 раз в год.



На месте применения удобряющей почвосмеси разворачивается оборудование по ее приготовлению из поставленных компонентов. Здесь же можно производить удобрения в жидком, гранулированном, сыпучем и капсулированном виде. Произведенная продукция согласно технологического регламента от Центра по сапропелю вносится в местные почвы по разработанным и рекомендованным рецептурам и требуемым способом.



Техническое проектирование предприятия по производству торфо-сапропелевого экологически чистого натурального удобряющего почвообразователя выполняется бригадой инженеров проектировщиков под руководством к.т.н. Николая Бычека.

Технический проект состоит из двух томов:

Том 1. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ПРЕДПРИЯТИЯ ДОБЫЧИ СЫРЬЯ И ПОДГОТОВКИ ТОРФО-САПРОПЕЛЕВОГО КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА

Том 2. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА ТОРФО-САПРОПЕЛЕВЫХ УДОБРЯЮЩИХ ПОЧВОСМЕСЕЙ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ФИНИКОВЫХ ПАЛЬМ НА МЕСТЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Сроки проектирования: 3-3,5 мес. **Стоимость Том 1 – 3,04 млн. руб. Том 2 – 1,1 млн. руб.**

Общая сумма подготовки технического проекта – 4,14 млн. руб.

Оплата проектных работ осуществляется по схеме: изначально 100% — авансовая оплата Тома 1, после - 100% авансовая оплата Тома 2 проекта.



Согласно Спецификации по Техническому проекту комплекс оборудования на заданную производительность по Тому 1 – от 38 до 48 млн. руб., по Тому 2 – от 16 до 20 млн. руб.



Видео: <https://youtu.be/todelRls5dY>