



# ИННОВАЦИЯ БЕЗ СЛОЖНОСТЕЙ

## HML (Hydro Mineral Luxe)

новая основа для здоровых корней

### Что такое HML-грунты (HYDRO MINERAL LUXE)?

HML (Hydro Mineral Luxe) — это линейка профессиональных чисто минеральных субстратов нового поколения, разработанных специально для горшечного выращивания плодовых растений.

В отличие от традиционных торфяных почв или универсальных смесей, грунты HML полностью состоят из минеральных компонентов:

вулканической лавы, цеолита, диатомита, глиняного гранулята, коры, песка, кокосовых чипсов и древесного угля.

Минеральная основа обеспечивает точный контроль влажности, высокую аэрацию и долгий срок службы — без гниения, без закисания, без слёживания.

### Чем HML-грунты отличаются от обычных?

Обычные грунты	HML (Hydro Mineral Luxe)
Состоят из торфа, компоста и органики	100% минеральная формула
Слёживаются через 6–12 месяцев	Сохраняют структуру 3–10 лет
Быстро закисают	pH стабилен, не меняется со временем
Легко переувлажняются	Вода распределяется равномерно, нет болотных зон
Корни часто страдают от гнилей	Аэрация 40–60%, корни дышат постоянно
Подходят для разных растений	Разработаны под конкретный тип растения
Нельзя использовать в автополиве	Оптимальны для Lechuza, Lamela, фитиля

# Почему HML лучше для плодовых растений?

## 1. Высокая воздухопроницаемость

Корни плодовых (цитрусовые, тропические, субтропические) требуют постоянного доступа воздуха.

В HML воздухопроницаемость — до 60%, что исключает гипоксию корней.

## 2. Идеальный водный режим

Субстраты HML не задерживают лишнюю воду, но и не пересыхают мгновенно.

Влага распределяется равномерно, что идеально подходит для автополива и фитиля.

## 3. Долговечность 3–10 лет

Минеральные компоненты не разлагаются и не уплотняются.

Структура остаётся стабильной годами — пересадки становятся реже и безопаснее.

## 4. Отсутствие гнилей и переувлажнения

Благодаря сочетанию крупных и мелких фракций вода не застаивается у корней.

Это особенно важно для цитрусов, манго, авокадо, питахайи и бананов.

## 5. Предсказуемое питание

HML-грунты не содержат удобрений — питание полностью регулируется владельцем.

Это исключает риск химических ожогов, пересоления и дисбаланса NPK.

## 6. Подходят для автополивных систем

Lachuza, Lamela, фитильный полив — субстраты HML создавались для них.

Торфяные грунты такие системы часто “заливают”, а HML — нет.

## 7. Безопасность и гигиеничность

Минеральные субстраты:

- не плесневеют,
- не дают мошек,
- не разлагаются,
- не пахнут.

## 8. Разрабатываются под конкретные возрастные и биологические потребности

Есть HML для:

- молодых цитрусов (JUNIOR)
- взрослых плодоносящих (PRIME)
- коллекционных больших деревьев (PREMIUM)
- тропических плодовых (EXOTIC TERRA)

*Каждая формула уникальна.*



# HML EXOTIC COLLECTION FLORA MINERAL AROID

## Профессиональный минеральный субстрат для тропических ароидных эпифитов

Компания «Цитрус Микс Экзотика» представляет специализированный субстрат HML FLORA MINERAL AROID, созданный для выращивания эпифитных и полуэпифитных ароидных растений — группы, в которую входят монстеры, филодендроны, антуриумы, эпипремнумы, сциндапусы, сингониумы и многие современные коллекционные виды. В природе эти растения растут на деревьях или рыхлых лесных настилах, получая максимум воздуха к корням и лишь ограниченное количество воды.

Именно поэтому стандартные торфяные грунты им НЕ подходят: они быстро уплотняются, закисают и приводят к загниванию корней. FLORA AROID создан как точная имитация природных условий — смесь крупных минеральных частиц, обеспечивающая интенсивную аэрацию, контролируемую влагу и долговечную структуру, идеально работающую в автополивных системах.

### Для каких растений подходит HML FLORA MINERAL AROID

Этот субстрат предназначен для всех ароидных тропиков:

#### Эпифитные и полуэпифитные виды:

- монстера (деликатесная, адансония, тайская и др.)
- филодендрон (все лиановидные и лазящие формы)
- эпипремнум
- сциндапус
- сингониум
- антуриум (не требовательные к супер-влажности виды)
- спатифиллум

#### Где использовать:

- горшки с автополивом
- кашпо с фитильными системами
- квартиры с влажностью 50–70%
- офисы, зимние сады, оранжереи

### Состав и свойства AROID

AROID сочетает в себе минеральные компоненты крупной фракции:

- Кокосовые чипсы — создают воздухопроницаемую структуру
- Диатомит — повышает влагоёмкость без переувлажнения
- Вулканическая лава — обеспечивает идеальный водо-дренажный баланс
- Вермикулит — равномерное распределение влаги
- Цеолит — регулирует отдачу воды корням
- Сосновая кора — природный компонент эпифитных смесей
- Биогумус — мягкая буферная насыщенность
- Глиняный гранулят — устойчивость структуры

## Физико-химические параметры:

- pH (CaCl<sub>2</sub>): 5,5–6,5
- Воздухоёмкость: 48–56%
- Влагоёмкость: 38–48%
- Плотность: 0,37 г/см<sup>3</sup>
- ЕС: < 0,8 dS/m
- Основная фракция: 10–30 мм
- Срок службы: 5–6 лет

## Без промывки — готов к применению

Минеральные фракции и биокомпоненты работают только в исходном виде.

Промывка разрушает капиллярность и снижает эффективность.

Субстрат не содержит удобрений — питание регулируется отдельно.

## Схема подкормок для ароидных

### Весна–лето (март–сентябрь):

Плантафол 30-10-10, 1–1,5 г/л, каждые 14–21 дней.

### Период покоя (октябрь–февраль):

1 раз в месяц — комплексное удобрение или полностью без подкормок.

## Режим полива и адаптация

### Критическое правило:

Первые 2–3 недели — только верхний полив.

Резервуар автополива должен быть пуст.

Ароидные должны адаптироваться к новой структуре.

### Фаза 1. Адаптация (2–3 недели)

- Полив сверху 1–2 раза в неделю
- Проверка влажности — палец на 2–3 см
- Субстрат должен быть слегка влажным
- Вода отстоянная, 20–24°C

- Опускающийся в резервуар конденсат — сливать

### Фаза 2. Автополив

- Включается на 3-й неделе
- Цикл: раз в 14–21 день
- МАХ -> 2–3 дня ожидания -> MIN
- Летом: каждые 10–14 дней
- Зимой: каждые 21–28 дней
- Опрыскивание листьев: 1–2 раза в неделю

### Критично для ароидных

Влажность воздуха 60–75%.

В условиях сухой квартиры зимой рекомендуется:

- увлажнитель воздуха
- мох-сфагнум поверх субстрата
- поддоны с керамзитом и водой

### Условия хранения

- Температура +5...+25°C
- Влажность 50–75%
- Держать герметично
- Срок хранения — не ограничен

### Безопасность

- Класс опасности: 4
- Избегать вдыхания пыли
- При аллергии использовать перчатки

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Компания: «ЦИТРУС МИКС ЭКЗОТИКА»  
Фактический адрес: Санкт-Петербург, ул. Штурманская 9.

Контактные данные:

Телефон: +7 (911) 029-78-31

Email: citrus-mix@mail.ru

Сайт: citrus-mix.ru

