



# 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 CONIFER

## Специализированный минеральный субстрат для комнатных и контейнерных хвойных растений HML FLORA CONIFER

— специализированный минеральный субстрат для комнатных и контейнерных хвойных растений, которые в природе произрастают в условиях прохладного климата, высокой аэрации почвы и умеренной влажности. Хвойные крайне чувствительны к застою воды, перегреву корней и уплотнению субстрата, поэтому для их успешного выращивания требуется отдельная, «холодная» по логике серия.

### Назначение и область применения

Грунт HML FLORA CONIFER предназначен для выращивания следующих комнатных хвойных и близких по требованиям растений:

- араукария;
- кипарис;
- ель;
- сосна;
- туя;
- можжевельник;
- эвкалипт (контейнерная культура).

#### Субстрат применяется:

- в горшках и кашпо с системами автополива;
- на фитильных системах полива;
- в условиях квартиры, офиса, холодного зимнего сада и оранжереи.

**Важно:** субстрат не предназначен для тропических и влаголюбивых растений, а также для использования в открытом грунте.

### Состав и принцип работы субстрата

HML FLORA CONIFER — это чисто минеральный структурный субстрат, в котором каждый компонент выполняет строго опреде-

лённую функцию:

- кокосовые чипсы — обеспечивают мягкое удержание влаги без застоя;
- диатомит — повышает пористость и равномерное распределение воды;
- вулканическая лава — создаёт устойчивую аэрацию и предотвращает слёживание;
- вермикулит — стабилизирует влажность;
- природный цеолит — регулирует водный баланс и снижает риск переувлажнения;
- сосновая кора — формирует воздушные карманы, близкие к лесной подстилке;
- просеянный биогумус — структурная добавка без активного питания.

Такая комбинация имитирует почвенную среду хвойных лесов: воздушную, прохладную, умеренно влажную и устойчивую по структуре.

### Физико-химические параметры

- pH (CaCl<sub>2</sub>): 5,5–6,0
- воздухоёмкость: 52–62%
- влагоёмкость: 35–45%
- объёмная плотность: 0,38 г/см<sup>3</sup>
- электропроводность (EC): < 0,8 dS/m
- капиллярность: 31%
- основная фракция: 5–15 мм
- срок эксплуатации: 5–7 лет

Такие параметры обеспечивают корням хвойных стабильный доступ к кислороду и исключают закисание субстрата.

## Почему субстрат не требует промывания

Грунт HML FLORA CONIFER полностью готов к применению.

Промывание запрещено, так как оно:

- разрушает капиллярную структуру;
- снижает воздухоёмкость;
- нарушает баланс влаги, критичный для хвойных растений.

Используйте субстрат непосредственно из упаковки.

## Удобрения и питание

Субстрат не содержит питательных элементов. Это позволяет избежать перекорма и стимулирует формирование здоровой корневой системы.

Рекомендуемая схема подкормок:

- весна–лето (март–август): Плантафол 30-10-10, 0,5–1 г/л, раз в 21 день;
- осень–зима: удобрения применяются редко или не применяются вовсе.

Хвойные растения чувствительны к избытку питания, особенно азота.

## Полив и адаптация растений

Ключевой принцип: хвойные не переносят застоя воды и перегрева корней, но нуждаются в стабильной умеренной влажности.

### Фаза 1. Адаптация (2–3 недели)

- полив сверху 1–2 раза в неделю;
- субстрат должен быть слегка влажным, но не мокрым;
- вода отстоянная, прохладная (16–20 °С);
- резервуар после полива полностью опустошается;
- опрыскивание хвои — 1 раз в неделю.

### Фаза 2. Режим автополива

- включение автополива с 3-й недели;
- цикл: MAX -> 2–3 дня -> MIN;
- летом — раз в 14 дней;
- зимой — раз в 21–30 дней;
- опрыскивание хвои — 1 раз в неделю.

*Резервуар никогда не должен быть постоянно заполнен.*

## Условия выращивания

Хвойные растения в контейнерах требуют:

- прохладных условий содержания;
- хорошей вентиляции;
- защиты от перегрева корней;
- рассеянного света без прямого солнца.

Нарушение этих условий часто приводит к усыханию хвои даже при правильном поливе.

Инструкция к грунту HML FLORA CONIFER предназначена для создания стабильной, воздушной и безопасной среды для комнатных хвойных растений. При соблюдении рекомендаций по поливу, температуре и режиму питания субстрат обеспечивает здоровую корневую систему, равномерный рост и долгосрочную декоративность хвойных в контейнерной культуре.

## 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

