



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 HEATHER

Профессиональный минеральный субстрат для вересковых кустарников

HML FLORA HEATHER — специализированный профессиональный минеральный субстрат, разработанный для контейнерного выращивания растений семейства вересковых (Ericaceae). К этой группе относятся черника, клюква, верес, эрика, кальлуна, гаультерия и другие культуры, строго требовательные к кислой реакции субстрата и качеству воды.

Вересковые растения имеют поверхностную, чувствительную корневую систему, которая функционирует только в кислой среде. При pH выше 5,5 корни теряют способность усваивать элементы питания, что приводит к хлорозу, угнетению роста и гибели растения. Именно поэтому обычные универсальные и нейтральные грунты для них непригодны.

Назначение и область применения

Для каких растений:

- черника;
- клюква;
- верес (Calluna);
- эрика (Erica);
- кальлуна;
- гаультерия;
- другие вересковые кустарники.

Где использовать:

- горшки с системами автополива;
- фитильные системы полива;
- квартира, холодный офис;
- балкон;
- оранжерея.

Ограничения:

Субстрат HE подходит для нейтральных и слабокислых растений.

Состав и принцип работы

Субстрат сформирован из минеральных и структурных компонентов, обеспечивающих стабильную кислую среду и контролируемую влагу:

- Кокосовые чипсы (подкисленные) — формируют рыхлую структуру и поддерживают кислотность.
- Диатомит — удерживает влагу без застоя.
- Вулканическая лава — обеспечивает аэра-

цию и дренаж.

- Вермикулит — равномерно распределяет влагу.
- Цеолит природный — стабилизирует водный режим.
- Кора сосновая — природный компонент кислых субстратов.
- Биогумус (просеянный) — мягкий биоактивный буфер.
- Глиняный гранулят — стабилизирует структуру на годы.

Физико-химические параметры

- pH (CaCl₂): 4,5–5,0
- Воздухоёмкость: 38–48 %
- Влагоёмкость: 52–62 %
- Объёмная плотность: 0,27 г/см³
- ЕС: < 0,8 dS/m
- Капиллярность: 31 %
- Основная фракция: 3–10 мм
- Срок эксплуатации: 4–6 лет

Почему без промывания

HML FLORA HEATHER не требует промывания. Промывание разрушает капиллярную структуру и снижает кислотность субстрата, что критично для вересковых растений. Все параметры рассчитаны для работы в исходном виде.

Удобрения

Субстрат не содержит питательных элементов.

- март–август: Плантафол 30-10-10, 0,5 г/л, 1 раз в 21 день;
- период покоя: подкормки редко или исключаются.

Полив и адаптация

Критическое правило

Первые 2–3 недели — только верхний полив.

Вересковые требуют щадящей адаптации.

Фаза 1 — адаптация (2–3 недели):

- полив сверху 1–2 раза в неделю;
- влажность на глубине 2–3 см — слегка влажно;
- вода ТОЛЬКО мягкая (дистиллированная или кипячёная);
- резервуар автополива держать пустым;
- опрыскивание — 1 раз в неделю.

Фаза 2 — автополив:

- включение с 3-й недели;
- цикл 14–21 день;
- режим: MAX -> 1–2 дня -> MIN;
- лето: 10–14 дней;
- зима: 21–28 дней.

Хлорированная вода губительна для вересковых растений.

HML FLORA HEATHER рекомендован для контейнерного выращивания вересковых культур в условиях, где требуется стабильная кислотность, мягкая вода и контролируемый полив. Особенно эффективен при использовании автополива после адаптационного периода.

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

