

Практические рекомендации применения минераловатных субстратов «ЭКОВЕР ГРУНТ» для выращивания земляники садовой



Укладка матов на постоянное место

Минераловатный субстрат ЭКОВЕР ГРУНТ в форме матов используется как основа для активного роста ягодных культур. Для высадки рассады на мат производится подготовка основы.

Выкладку матов необходимо проводить после обработки теплицы, на заранее выровненную поверхность. Маты ЭКОВЕР ГРУНТ поставляются в плотной двухслойной светонепроницаемой плёнке, обладающей достаточной прочностью для проведения предпосадочной подготовки и выращивания растений.

Для удобства проведения работ компания ЭКОВЕР ГРУНТ предлагает услугу лазерного нанесения перфорации или готового отверстия по [индивидуальной схеме](#). Для заказа услуги сообщите вашему менеджеру необходимые размеры и схему размещения растений.

В стандартном варианте на метровом мате размещаются 4 отверстия 10x10 см.

Выкладка матов на лотки осуществляется отверстиями для кубиков вверх. Располагать минераловатный субстрат необходимо таким образом, чтобы обеспечить возможность беспрепятственного стока дренажа из специально проделанных отверстий.

Важно: запрещается использование матов, потерявших целостность плёнки в процессе транспортировки или выкладки.

Насыщение матов питательным раствором

После размещения матов на лотках необходимо наполнить субстрат питательным раствором. Оптимальное время – не менее, чем за 48 часов до момента высадки: период до 24 часов занимает напитка, следующие 24 часа необходимы для полного насыщения мата питательным раствором.

Технику поливов для запитывания матов рекомендуется настраивать таким образом, чтобы напитать мат равномерно в течение 24 часов с интервалами между поливами 20–25 минут. Температура раствора при запитывании должна быть в пределах 22–24 °С.

Запитывание мата необходимо проводить таким образом, чтобы уровень питательного раствора был выше уровня основы мата на несколько миллиметров. Электропроводность применяемого питательного раствора должна быть в пределах 1,4 – 1,6 мСм, рН=5,5 ед.

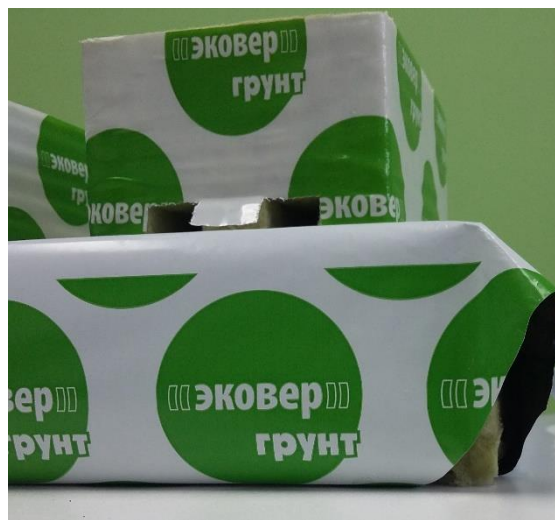
Необходимое количество питательного раствора зависит от размера мата и варьируется от 14 до 20 литров. После запитывания матов необходимо проверить качество насыщения и при необходимости донасытить вручную. После полного наполнения матов питательным раствором требуется ещё 24 часа для полного насыщения капилляров мата.

Состав питательного раствора (напитка матов)

Элемент питания	N		P	K	Ca	Mg	S	Fe	B	Cu	Zn	Mn	Mo
	NO ₃	NH ₄											
Содержание элемента в растворе, в мг/л	119	0	39	110	130	35	41,6	1,7	0,1	0,04	0,45	0,4	0,05

Дренаж

После достаточного насыщения субстрата (не менее 24 часов) необходимо прорезать в плёнке дренажные отверстия для удаления избыточной жидкости. На этом этапе маты подготовлены для посадки растений. Прорезание дренажных отверстий и удаление лишнего раствора необходимо провести строго до высадки растений на мат.



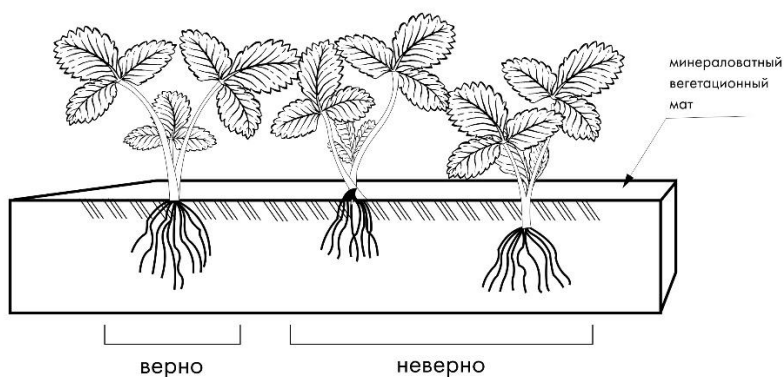
Пример дренажного отверстия

В случаях, если отсутствует возможность провести прорезку дренажных отверстий до высадки, рекомендуется сделать прокол плёнки мата капельницей на расстоянии 4 см от верхней кромки мата. Таким образом лишний раствор сойдёт через проделанное отверстие, и после этого можно высаживать растения. Такая процедура исключит повреждение корневой системы рассады от излишней влаги.

Для обеспечения максимального управления влажностью и ЕС в течение всего периода вегетации в зависимости от размера мата рекомендуется прорезать от двух до четырёх дренажных отверстий. Они прорезаются в самой нижней части мата со стороны уклона дренажного лотка, таким образом, чтобы питательный раствор мог при необходимости беспрепятственно дренировать.

Высадка рассады

В случае использования рассады «Frigo», необходимо в основе матов проделать небольшое углубление (в зависимости от объёма корневой системы рассады) так, чтобы корневая система после посадки была полностью погружена в субстрат. Важно избежать «высокой» высадки рассады в мат, в таком случае часть корней не сможет получать воду и питательные элементы из субстрата и отомрёт. При этом «коронка» (побег между корнями и листьями) должен остаться выше основы субстрата.



Для стабильного развития растений и скорейшего вступления в стадию плодоношения, рекомендуем использовать качественный посадочный материал «Frigo» класса А+ (с толщиной шейки 15-18 мм) и класса WB (диаметр шейки ≤ 20 мм).

Состав питательного раствора (до плодоношения)

Элемент питания	N		P	K	Ca	Mg	S	Fe	B	Cu	Zn	Mn	Mo
	NO ₃	NH ₄											
Содержание элемента в растворе, в мг/л	182	15	46	215	170	30	48	1,7	0,1	0,04	0,45	0,4	0,05

Установка системы питания

После высадки рассады в маты капельница для питания размещается в вертикальном положении на расстоянии 3-4 см от растения. Глубина погружения капельницы в основание мата не должна превышать 2 см.

Укоренение растений на мате

Для того, чтобы сформировать значительную корневую систему, до этапа плодоношения влажность мата необходимо постепенно снизить на 35% (от первоначально напитанного мата) в течение 20–28 дней. С последующими тремя днями с уровнем влажности мата в районе 60-65%.

В день посадки рассады в мат необходимо провести 1-3 полива дозой 100-120 мл на капельницу. Данные поливы простимулируют корневую систему к распространению в мат. Далее поливная доза составляет 60–80 мл на капельницу. Электропроводность применяемого питательного раствора – 1,3-1,6 мСм, рН=5,5. Последующие 1,5-2 недели необходимо поддерживать ежедневную усушку субстрата от 2-5% в сутки, провоцируя корневую систему растения постепенно развиваться, заполняя весь объем минераловатного мата. После того как уровень целевой усушки мата достигнут, необходимо в течение 3-4 дней настроить поливы таким образом, чтобы влажность субстрата оставалась на установленном уровне (60-65%). Это позволит усреднить влажность субстрата по всему массиву.

Состав питательного раствора (стандартный)

Элемент питания	N		P	K	Ca	Mg	S	Fe	B	Cu	Zn	Mn	Mo
	NO ₃	NH ₄											
Содержание элемента в растворе, в мг/л	158	15	39	215	130	18	48	1,7	0,1	0,04	0,45	0,4	0,05

Плодоношение растений

После получения мощной здоровой корневой системы, распространённой по всему объёму субстрата, необходимо приступить к стандартной схеме поливов. Таким образом, чтобы в течение дня влажность субстрата была в районе 70-72%, при этом к первому утреннему поливу влажность субстрата должна быть близкой к 60%. Дренаж в течение дня в пасмурную погоду должен составлять 10-15%, в солнечную - до 40%.

Стандартную технологию поливов, применяемую на минераловатных субстратах ЭКОВЕР ГРУНТ, настраивают исходя из солнечной активности. Поливы начинают через 1,5-2 часа от восхода солнца, заканчивают поливы так же за 1,5-2 часа до захода солнца. Поливная доза в течение дня составляет 60-80 мл на капельницу за один поливной цикл. Электропроводность применяемого питательного раствора составляет 1,3-1,6 мСм, рН=5,5. Оптимальная электропроводность субстрата – 1,8-2,2 мСм. В дни с высокими уровнями прихода солнечной инсоляции объём полива на одно растение может достигать до 1,3 литра в сутки.

Состав питательного раствора (плодоношение)

Элемент питания	N		P	K	Ca	Mg	S	Fe	B	Cu	Zn	Mn	Mo
	NO ₃	NH ₄											
Содержание элемента в растворе, в мг/л	185	15	46	293	130	30	48	1,7	0,1	0,04	0,45	0,4	0,05

Хранение

До начала применения минераловатный субстрат «ЭКОВЕР ГРУНТ» необходимо хранить в сухом проветриваемом помещении, с благоприятной фитосанитарной обстановкой, избегая загрязнением выхлопными газами. Хранение вне закрытых помещений недопустимо.

Данные рекомендации носят информационный характер и зависят от условий применения субстрата в отдельном тепличном комбинате. Вы всегда можете обратиться за консультацией к специалистам компании ЭКОВЕР ГРУНТ, а также получить информацию в разделе «Применение» на сайте www.ekover-ground.ru



Стабильно высокое качество

Автоматизированное производство, контроль качества каждой партии



Доказанная урожайность

Успешно применяется в крупных современных агрокомплексах



Устойчивые цены в рублях

Российский производитель, работающий на собственном сырьё



Оперативная доставка

Огромный опыт доставки минераловатной продукции по всей стране и СНГ



Точные поставки

Изготовление и поставка любых объёмов продукции к указанной дате



Индивидуальный подход

Возможность изготовления субстратов с учётом ваших потребностей

Контакты сотрудников:

Агрономическое сопровождение

Артур Волокитин,
специалист по агрономическому сопровождению

+7 (912) 220-30-42

agro@ekover-ground.ru

Общие вопросы

Асия Давлетбаева,
менеджер проекта ЭКОВЕР ГРУНТ

+7 (982) 690-09-63

sales@ekover-ground.ru