

Азбука субстрата

Торфосмесь как грунт для рентабельности



ГОТОВЫЕ ТОРФОСМЕСИ АКТИВНО И МАССОВО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ РАССАДЫ, КАК В ОТКРЫТОМ, ТАК И В ЗАКРЫТОМ ГРУНТЕ. ПОЭТОМУ В ПОСЛЕДНЕМ НОМЕРЕ ПРОЕКТА «НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА» МЫ РАСКРОЕМ ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА КАЧЕСТВЕННОГО СУБСТРАТА И РАССКАЖЕМ, КАК ПРАВИЛЬНЫЙ СУБСТРАТ ПОМОЖЕТ ВАМ СЭКОНОМИТЬ.

ТРЕБОВАНИЯ К СУБСТРАТУ

Задумывались ли Вы, какой путь проходит молодое растение? Оно появляется из маленькой семечки в новом мире, погруженное в стресс, но не лишенное жажды к жизни и плодородию. Подобно маленькому ребенку, растение растет не по дням, а по часам, вбирая в себя все, что его окружает. Маленький центральный корешок еще не способен противостоять повреждениям. Он слаб и очень хрупок, но уже должен обеспечивать растение влагой и необходимыми элементами питания. А ведь успешное раз-

витие растения напрямую зависит от производительности корневой системы. Если корешок лишит влаги или воздуха – то жизнь в растении может прерваться в течение нескольких часов. А даже если оно будет спасено – закладка будущего урожая может ухудшиться, а фенологические фазы будут наступать позже.

Все сводится к тому, что для получения рентабельного урожая необходимо создать идеальные условия вегетации. Конечно, основной фактор, который необходимо учитывать – качество субстрата.

Определить его помогут несколько критериев.

ОДНОРОДНАЯ ФРАКЦИЯ, СОСТАВ СУБСТРАТА И СТАБИЛЬНОСТЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Для высевы семян лучшим решением является мелкофракционный субстрат без крупных включений. Это позволит получить нормальное развитие растения, но избежать повреждения корневой системы в результате проседания субстрата или деформаций корней из-за наличия больших частиц. С таким субстратом удобно работать, он не требует дополнительной доработки, им легко заполнять кассеты. И конечно, приятно знать, что качественные показатели торфосмеси производитель соблюдает всегда. Ведь получив хорошие результаты в одном году, неудача в следующем Вас огорчит еще больше. Да и играть в лото, нет желающих. Потому важно, чтобы состав субстрата и однородность фракций соблюдались из партии в партию.

ВЛАЖНОСТЬ И ВЛАГОЕМКОСТЬ СУБСТРАТА

Все современные субстраты содержат в своем составе торф, который имеет свойство формировать устойчивую корку при пересыхании. Ее очень сложно разрушить путем полива, а механическое влияние возможно только до высева семян. Поэтому, даже если Вы высеяли семена в визуально качественный субстрат (достаточно влажный и рыхлый), перебои в поливах могут создать неблагоприятные условия для вегетирующих растений. Этого можно избежать, если в субстрат добавлены компоненты, которые удерживают влагу. Причем превосходящим другим вариантом считается кокосовое волокно и кокосовая стружка.

Никому достоверно неизвестно, где находится историческая родина кокосовой пальмы. Всему виной – маленький путешественник-кокос, который распространился на огромные территории благодаря... своей оболочке. Она очень рыхлая, что придает кокосу плавучести. «Орехи» (а на самом деле костянка, как плоды косточковых культур) удивительно долго сохраняют свою жизнеспособность в соленой воде. А любовь растения к песчаным почвам помогало пальме обустроиться на первом же берегу, куда доплывет лохматый скиталец.

Как только «орех» касался песка, в силу вступало второе свойство кокосового волокна – влагоемкость. Вам кажется, что на песке такое большое «семечко» не найдет достаточного количества влаги? А ему и не нужно, ведь всю влагу оно приносило... с

океана. Причем не играла ключевой роли концентрация солей, ведь волокно покрывается тонкой пленкой воды, а не впитывает в себя раствор. Такой плод позволил кокосовой пальме расти там, где не выжидали другие растения. И мы просто не имеем права игнорировать подаренную природой возможность использовать влагу так же эффективно.

АЗРАЦИЯ

Давайте вернемся к субстратам. Ведь следующие свойства – воздухопроницаемость и вентиляция – не менее важны. Сложно дать однозначный ответ, почему излишняя влага губительна в первую очередь. Но это не приводит к выводу, что чрезмерный полив полезен. Он не только вреден, но и опасен по многим факторам. Вот только стоять над растением и поливать его из мензурки – дело дурное. Потому, вернувшись к влагоемкости, задаемся вопросом. А что должен делать наш субстрат при поливе, чтобы не потерять все воздушное пространство? Он должен спрятать воду «в закрома». Этим, собственно говоря, и занимаются торф, кокосовые и древесные материалы, гидрогель. Они аккумулируют воду в себе, сохраняя воздух, когда субстрат достаточно увлажнен. А после они постепенно отдают влагу по мере ее необходимости. И такая система позволяет выжить растению 1-2 недели без поливов.

ПИТАНИЕ

И теперь, когда растению созданы условия для роста и развития, его необходимо кормить. Причем



ПРОФЕСІЙНИЙ СУБСТРАТ ДЛЯ ОВОЧІВ ТА КВІТІВ



КИССОН

Запоріжжя (067) 617-22-59 | Одеса (067) 619-91-88
Дніпро (056) 797-84-20 | Харків (067) 613-44-75
Вінниця (067) 632-25-85 | Суми (067) 617-45-05
Тернопіль (067) 623-73-37

www.kisson-agro.com.ua





подкормка молодого растения – всегда большой риск, ведь любой дисбаланс может вызвать устрашающие последствия. И тут возникает проблема: каждый компонент субстрата имеет то или иное влияние на питательный режим культуры. Некоторые компоненты содержат в себе необходимые растению вещества, другие – напротив, их поглощают. А ведь никто не отменял и антагонизм элементов питания. Другими словами, только сам производитель субстрата, путем многократных исследований может определить, какую заправку необходимо дать в субстрат. Но есть и приятная новость. Все профессиональные субстраты уже содержат в своем составе удобрения на 4-6 недель вегетации, чего вполне достаточно, чтобы растение пережило самый прихотливый период. Вот только качество удобрений напрямую влияет на стоимость субстрата, ровно, как и сырье для его приготовления.

ЦЕНА

Стоимость субстрата – важнейший момент. Мы можем часами перечислять преимущества субстрата, но просто обязаны видеть два ключевых момента: дебет и кредит. Любой субстрат чего-то стоит. Как минимум, он стоит транспортировки, упаковки и услуг реализатора. Кажется, я что-то забыл перечислить? А нет, все верно. Стоимость самого доступного

на рынке субстрата – это стоимость транспортировки, упаковки и доход продавца. Почему я не учитываю стоимость сырья? Потому что производители фальсификата его не всегда покупают. Часто дешевые субстраты – это расходы, которые не подкрепляются доходами, а лишь загоняют фермера «в трубу». Что может быть страшнее, чем потеря всего оборота?

Существует лишь три основных способа экономить на торфосмеси. Первый – покупать полупрофессиональный субстрат (например, содержащий торф среднего качества и древесные частицы вместо кокосовых). В таком случае необходимо иметь «чуйку», ведь этот субстрат не будет подходить растению идеально, и важно вовремя вмешаться и доработать его. Второй же метод – приобретать профессиональные субстраты, но смешивать их с качественным торфом или другими, но более доступными субстратами той же категории. Этот метод надежнее, но в таком случае Вам необходимо приобретать профессиональные субстраты отечественных производителей, готовых дать Вам содержательные консультации по созданию своего субстрата.

Ну и третий способ – готовить торфосмесь напрямую с сырья. О том, будет ли такой «продукт» однородным, качественным, содержащим кокосовые материалы и сбалансированное питание, нельзя

судить обобщая. Ведь существуют профессионалы, и мы должны отдать им должное. Но то, что приобрести сырье в розницу, потратить человеко-часы, энергию и эксплуатацию необходимого оборудования – это дороже... что ж, тут глупо спорить.

СОСТАВ

По большей части, статья уже раскрыла основные компоненты, которые можно найти в современных торфосмесях. Но далеко не все. Если в субстрат был добавлен обыкновенный грунт, что встречается повсеместно, то необходимо добавлять разрыхлитель. Это может быть песок, агроперлит, перепревшие опилки и другие материалы. Наибольший интерес представляет агроперлит. Песок и опилки повышают пористость почвы, но увеличивают ее фильтрационные свойства, следовательно, снижают влагоемкость. Агроперлит же – это обычный перлит мелкой фракции (не крупнее 5 мм), который известен как сорбент. А потому он может впитывать до 400% от собственного веса почвенного раствора.

Агроперлит имеет сравнительно низкую теплопроводимость, потому защищает растения от перепадов температур. Но все его положительные качества имеют смысл лишь при обильном его содержании в субстрате (до 40% объема). И тогда возникает вопрос: а не дешевле ли использовать готовый субстрат, который не уступает по качеству, хоть и не содержит перлита? Каков ответ? Берите калькуляторы!

В состав самодельных торфосмесей часто входят: компост, перегнившие листья (кроме листьев дуба, каштана, ивы, тополя), хвоя, древесная зола и уголь, дерен, мох, кора деревьев и различные растительные остатки. И лишь представьте, насколько разные эти материалы. Представили? А теперь задумайтесь, почему профессиональные субстраты создаются не на основе бесплатных материалов, которые лежат «под ногами». В любом случае, воздание субстрата – процесс творческий, так что давайте мы оставим это дело художникам.

Владимир Горный