

Садовые измельчители:
завершение круговорота
в природе

 **VIKING**[®]



Стр.	Содержание
4-5	Кругооборот в природе, 10 правил компостирования
6-7	Введение в почвоведение
8-9	Сбор и подготовка компостируемого материала
10-11	Идеальное место для компостирования
12-13	Процесс компостирования
14-15	Использование компоста
16-17	Мульчирование
18-23	Садовые измельчители VIKING

Сад, в качестве места для досуга и отдыха, - это зеленый оазис для создания атмосферы личного благополучия. Близость к природе и возможность собственными руками благоустроить свой садовый участок привлекает многих. Работа в саду доставляет радость садоводам-любителям, особенно при наличии надежных помощников, облегчающих садовые работы. Таковым является, например, садовый измельчитель VIKING при приготовлении компоста.

VIKING - это означает доверие к известной торговой марке и компетентность специализированных магазинов VIKING с системой обслуживания, где Вам предлагаются консультации и квалифицированные услуги.

www.viking-garden.ru

Кругооборот в природе

Компост известен с древних времен, как самое натуральное удобрение в мире. На любом садовом участке его можно изготовить самостоятельно и оптимально использовать.

В противоположность торфу компост возвращает почве утраченные органические питательные вещества и микроэлементы, и как никакое другое удобрение компост активизирует почву. Количество живых организмов в небольшом комочке компоста больше, чем численность населения на всей нашей планете: прилб. десять миллиардов организмов.

Удобрив свои растения компостом, приготовленным Вами, Вы получите больше удовольствия от собственных фруктов и овощей, красивых цветов или ароматных пряностей.

Поэтому хороший садовод-любитель срезает ветки кустарника, растительных многолетников и

цветов сознательно, чтобы все эти ценные вещества не пропали, а использовались в качестве удобрений или мульчирующего материала в саду.

При этом есть приятный побочный эффект - компостирование позволяет сэкономить также немного денег: меньше загрузка мусорных контейнеров и снижение затрат на покупные удобрения.

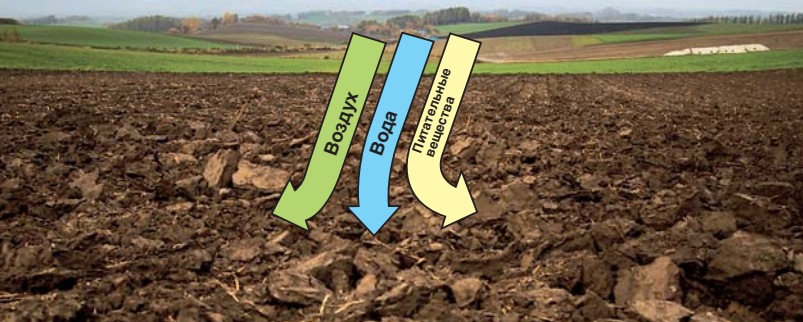
Правильно измельченные, перемешанные и проветриваемые органические вещества превращаются в высококачественное удобрение путем перегнивания. Чем лучше сочетание "зеленых" - азотосодержащих и "коричневых" - углеродистых веществ в остатках растений, тем лучше эффективность удобрения и, таким образом, сам компост.



Введение в почвоведение

Почва является морфологической структурой минеральных и органических субстанций, воды и воздуха. Она служит жизненной средой для растений. Хороший или плохой рост растений зависит в значительной степени от почвы. Бывает так, что растения поливают слишком мало или вносят слишком много удобрений, или рыхление клумб было недостаточным. Вредители поражают, в основном, ослабленные растения и растения с недостаточным или избыточным уходом.

Живые организмы, уничтожающие вредителей, поселяются, прежде всего, в смешанных и стабильно развивающихся культурах. Гумус - важнейшее органическое вещество, стимулирующее плодородие почвы. Питание растений, натуральное вымывание или неправильное удобрение почвы приводят к постоянному уменьшению содержания гумуса в почве. Простейший и натуральный путь, обеспечивающий снабжение почвы гумусом, - это внесение компоста в почву.



Растения развиваются наилучшим образом, если почвы соответствуют всем требуемым условиям. Для хорошего роста большинству растений необходима рыхлая, хорошо снабженная кислородом и богатая питательными веществами почва. А слишком песчаные или глинистые почвы требуют улучшения, например, компостом. Компост благоприятно действует на структуру почвы. При внесении компоста улучшается биологическая активность почвы.

Разновидности почв

Простое определение вида почвы

Выкопать лопатой комок земли, взять немного земли в руку и покатайте ее в ладони: если комочек распадается, то почва зернистая с высоким содержанием песка. Это значит, что она лёгкая, песчаная. Чем лучше сохраняется форма комочка, тем больше глины содержит почва, это четкий признак тяжелой глинистой или суглинистой почвы.

Легкие почвы, песчаные почвы

Легко подвергаются обработке, хорошо снабжаются воздухом и пропускают воду. У таких почв незначительная аккумулирующая способность как для питательных веществ, так и для воды. Для увеличения урожайности они требуют добавки большого количества органических веществ, а также компоста, который очень быстро оказывает свое действие.

Песчаные почвы следует постоянно защищать с помощью мульчирования, покрывая их от высыхания или вымывания.

Среднетяжелые почвы

Глинистые почвы с песком или песчаные с глиной, например, лёссовые, у которых содержание глины составляет от 10 до 30 %. Они представляют собой хорошую смесь из зернистых составляющих и мелких частиц глины. Они сохраняют много воды и предоставляют растениям также много питательных веществ.

Среднетяжелые почвы легко обрабатывать и поэтому они идеально подходят для садового грунта. Меры по улучшению состава почв зависят от содержания песка или глины.

Тяжелые почвы

Имеют высокое содержание суглинка или глины. У них большие резервы питательных веществ, но очень часто наблюдается недостаток воздуха и переувлажнение. При улучшении этих почв целью является рыхлая структура и улучшение водопроницаемости. Самый простой способ достижения рыхлости - это добавление крупнозернистого песка. Дождевые черви прокладывают ходы в грунте, которые способствуют поступлению воздуха и осушению. Поэтому "корм" для червяков в виде отмерших органических веществ в составе зрелого компоста (незрелый компост непригоден!) уже подготовлен.

Свойства	Легкие почвы	Среднетяжелые почвы	Тяжелые почвы
Обрабатываемость	легкая	средняя	тяжелая
Аккумулирующая способность	низкая	хорошая	высокая
Водопроницаемость	высокая	хорошая	низкая
Поступление воздуха	высокое	хорошее	низкое
Нагревание	быстрое	среднее	медленное
Добавка компоста	большое колич.	среднее колич.	дозированная



Удобное приготовление компоста, по всем правилам искусства

Для укладывания компоста следует выбрать место, защищенное от ветра, в полутени, неподалеку от дома, идеально - с подачей воды и подключением электроэнергии (важно, например, для измельчителя), а также обеспечить покрытие.

Место рассчитать минимум на две, а лучше на три емкости: соответственно, одну - для компостирования, вторую - для готового компоста и третью - для сухих остатков растений.

Собирать и сортировать систематично: собирать сучья отдельно от мягких остатков растений и земли, влажного материала, защищать от дождя (покрыть).

Органический, перегниваемый материал из сада и домашнего хозяйства пригоден для компостирования. Смесь "зеленых" - азотосодержащих и "коричневых" - углеродистых веществ в остатках растений определяет эффективность полученного удобрения.

Измельчение веток, сучьев и остатков многолетних цветов садовыми измельчителями VIKING увеличивает площадь поверхности частей растений, что содействует перегниванию с участием микробов и микроорганизмов, вызывающих разложение материала.

Не следует укладывать большое количество одинакового материала с одной стороны. Материал необходимо постоянно перемешивать, например, срезанную траву с древесной щепкой. Измельчение позволяет экономить компостную массу!

Емкости для компоста следует ставить на землю. Ни в коем случае не ставить на каменное основание. Не допускать размывания, сырости и высыхания компостируемого материала, не покрывать его. Очень важна хорошая вентиляция.

Процесс компостирования длится несколько месяцев, в зависимости от времени года и наружной температуры. Компост является наилучшим биоудобрением. Грибковый запах служит признаком зрелости компоста.

Сырой (недозревший) компост еще не готов и питательные органические вещества содержатся в нем в плохо усваиваемой форме. Но он отлично стимулирует почву. Сырой компост очень хорошо подходит для мульчирования.

В зрелом компосте нет червяков. Питательные вещества высвобождены и могут впитываться растениями. Но в зрелый компост нельзя высаживать растения, его необходимо перемешивать с землей.

Сбор и подготовка компостируемого материала

Систематический сбор и сортировка позволяют производить рациональную переработку различных исходных материалов с использованием садового измельчителя VIKING.



Хорошо зарекомендовали себя простые сборники.

Следует собирать сучья отдельно от чистых мягких остатков растений и покрывать их от дождя. Загрязненный, влажный материал (с землей или части корней) отделять от чистого, сухого материала.

Какие материалы пригодны для компостирования:

все органические, перегниваемые материалы из сада и домашнего хозяйства такие, как зеленые отходы, остатки урожая, цветы, травянистые многолетники, листва, срезанная трава, обрезки деревьев, кустарников и живых изгородей, балконные и комнатные растения из дома, остатки кухонных отходов фруктов и овощей, чай, кофе, скорлупа яиц, в ограниченном количестве древесные стружки и опилки.

Не рекомендуется использовать для компостирования: сорняки с сильным семя- или корнеобразованием, больные растения, бумагу и картон.

Совершенно непригодны: все металлические материалы, стекло, пластмассы.

Правильный состав исходного материала определяет скорость процесса перегнивания и качество компоста. Азот поступает из зеленых отходов, т.е. из срезанной травы, цветов, листьев и овощей. Источником углерода служат древесные составляющие из обрезков деревьев, живых изгородей, а также кустарников.





Подготовка органических отходов с помощью садового измельчителя VIKING



Раздавленный материал, расщепленная структура



Разрезанный материал, пластинчатая структура, кусочки



Расщепленный материал, грубая структура, волокнистый

Грубый материал, как ветки, сучья и многолетние цветы измельчаются садовыми измельчителями VIKING. Растительные отходы разрываются, их поверхность увеличивается и становится более доступной для микробов и других организмов, вызывающих разложение материала. Все это способствует перегниванию. Садовые измельчители VIKING без усталости измельчают грубый, объемный, вязкий, мягкий, твердый и волокнистый материалы. Повторное пропускание раздробленного материала

через измельчитель приводит к образованию оптимальной смеси, обеспечивая лучшее поступление воздуха, в результате материал измельчен на еще более мелкие составляющие.

Подготовка, смешение и структурирование исходного материала осуществляется настолько хорошо, что последующие операции для лучшего снабжения кислородом становятся излишними.



В бурте или компостной емкости должны быть созданы условия, подобные "Edaphon", биоценозу растений и животных организмов, живущих в почве: достаточное количество кислорода и влаги, правильная структура и сочетание исходных материалов, т.е. правильное соотношение между азотом и углеродом (C / N).



Место для компоста

- это не свалка. В природе нет отходов, имеются только ценные материалы! Место для компоста должно быть особым местом в саду, потому что там создается новая почва. Место для приготовления компоста должно выбираться с учетом многих факторов.

Идеальная площадка должна располагаться в полутени с обеспечением защиты от ветра. Следует предоставить достаточно места для сбора, сортировки, измельчения и компостирования. Важно иметь подключение для воды, возможность подключения к электросети для пользования садовой техникой с электродвигателями и располагать место компостирования поблизости от дома и сада, где собирается наибольшая часть требуемого материала. Удобно рядом иметь в распоряжении вилы и лопату для

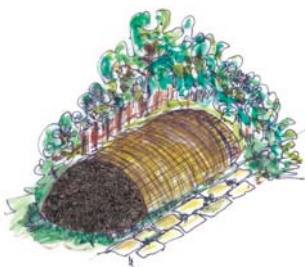
заполнения, взятия, перекалывания и рыхления компостируемого материала.

Емкость для компоста или бурт необходимо располагать на расстоянии от соседнего земельного участка с учетом местных законодательных предписаний, по возможности, поставив плотное ограждение.

Различные емкости для компостирования следует всегда устанавливать на открытом грунте, никогда на каменном или бетонном основании, избегать также сырые места!

Места должно хватать не менее, чем для двух или еще лучше - трех емкостей: № 1 - для готового компоста, № 2 - для непрерывного разложения или для незрелого компоста и емкость № 3 - для хранения сухого материала для измельчения или уже измельченного материала для последующего смешивания.

Бурт или емкости для компоста?



Бурт, компостная куча

Преимущество: удобно расширять, не требуется затрат, идеально для больших количеств сырья.

Недостаток: требуется больше места, ширина от 1 до 2 м, длина по потребности.

Примечание: покрывать полиэтиленовой пленкой с дырками для обеспечения поступления влаги и воздуха.



Сетчатые емкости

Преимущество: занимают немного места, небольшие затраты, возможно самостоятельное изготовление.

Недостаток: большая поверхность материала, находящаяся на открытом воздухе, способствует высыханию. Это нарушает процесс перегнивания. Брать готовый компост из нижних слоев можно только при полном опорожнении сетчатой емкости.

Примечание: пригодны в качестве сборника с обеспечением хорошего покрытия, чтобы собранный материал не вымокал под дождем. Процесс перегнивания сырья в емкостях в сравнении с компостированием в бурте (компостных кучах) происходит не всегда быстрее.



Ящики из планок или бруса из обработанного дерева, бетона или металлов блочной конструкции

Преимущество: занимают немного места, небольшие затраты, возможно самостоятельное изготовление

Недостаток: находящаяся на открытом воздухе поверхность сырья не такая большая, как у сетчатых емкостей, но несмотря на это имеется опасность высыхания, если расстояние между планками слишком большое. Брать готовый компост из нижних слоев, в зависимости от конструкции, можно только при полном опорожнении ящика.



Ёмкости промышленного изготовления

Преимущество: занимают мало места, незначительное охлаждение за счёт закрытой конструкции с крышкой. Компост можно вынимать через отверстия, расположенные поблизости от почвы. Порядок в саду.

Недостаток: высокая цена, у закрытых конструкций следует проявлять большее внимание к регулированию процесса перегнивания. Необходимы вентилирование и сбалансированная влажность.

Процесс компостирования

Фаза расщепления: две-три недели

Необходимо достаточное количество правильно составленной смеси измельченного материала (прибл. 1 м³), чтобы обеспечить высокие температуры. Быстрое нагревание, начиная с температуры 40° С теплолюбивые грибки и спорообразующие бактерии начинают расщепление клетчатки, температура возрастает до 65–70° С. Нагрев разрушает семена сорняков и вредные микроорганизмы.



Фаза преобразования структуры: еще две-три недели

Размножение грибков усиливается, происходит полное заражение компостируемого материала грибковой плесенью. Температура понижается до 35° С, аммиак органически связывается грибами, и поэтому не возникает запаха, но возрастает потребность в кислороде.

Компост уменьшается в объеме прибл. на 1/3, так как определенные части растений быстро разлагаются. Влажность мешает поступлению воздуха и приводит к гнили. Сухость и холод ведут к полному прекращению перегнивания сырья.

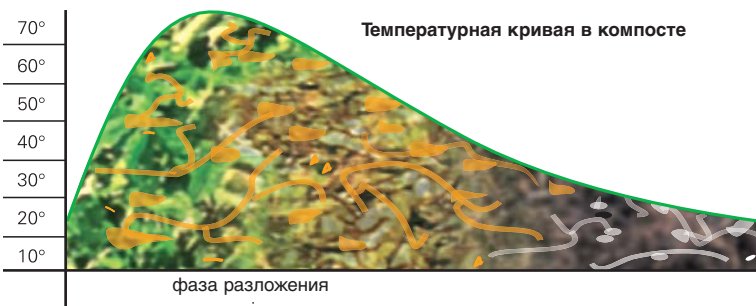
Фаза созревания: длится несколько месяцев, в зависимости от времени года и наружной температуры

В следующей фазе нужно много кислорода, теперь процесс стимулируется с помощью червей, мокриц, земляных клещей, личинок, ногохвосток. Они измельчают материал, превращая его в удобную пищу для навозных червей. Черви



пропускают через себя сырье, связывая его с минеральными и органическими веществами, оставляют в компосте свои экскременты, что способствует получению отличного гумуса и комплексного соединения гумуса с глиной.

В конце этой фазы компост готов для удобрения растений. Грибковый запах (актиномицетов) напоминает лесной запах и служит признаком зрелости компоста.



Компост

Без поступления воздуха в процессе обмена веществ растения гниют, издавая плохой запах.

Хороший компост получается только при достаточном поступлении воздуха. При новом заложении компоста можно примешивать "старый компост" или грубые, отфильтрованные составляющие из готового компоста, служащие очагом перегнивания.

При использовании измельченного материала добавление старого компоста является излишним!

В основном не требуется вносить добавки в удобрение, если имеется правильное соотношение C/N (25:1). Добавляя каменную муку, можно подавить запах, увеличить содержание минералов и способствовать образованию стабильного комплекса из гумуса и глины.

В фазах разложения и перегнивания очень важна высокая температура. Если самонагрев прекращается, можно за счет реакций и добавки свежесрезанной травы возобновить перегнивание. Материал, находящийся снаружи, следует переместить в середину зоны с высокой температурой. Но даже и при невысоких температурах получается хороший компост, разумеется, для этого требуется больше времени. Зрелый компост напоминает на ощупь выжатую губку.



Подготовить вилы, чтобы постоянно перемешивать материал, например, пищевые отходы.



Проверка готовности

Готовность компоста для удобрения растений проверяется при помощи кресс-салата, который следует посеять в горшке, заполненном смесью из равных частей садовой земли и компоста. Если кресс-салат растет быстро и без окрашивания в синий цвет, то компост можно использовать без проблем. При недостаточном росте и повреждении листьев компост пригоден только для мульчирования.



фаза перегнивания

фаза созревания

Применение компоста

Если с компостом что-то не в порядке, то это можно заметить по замедленному росту ростков растений. В большинстве случаев компост используется слишком рано. Полная минерализация, которая приводит к полной зрелости компоста, еще не достигнута.

Свежий компост,

также незрелый компост, это самая ранняя разновидность компоста и с ним следует обращаться как со свежим стойловым навозом. Компост еще не готов и питательные органические вещества содержатся в нем в плохо усваиваемой форме. Но он отлично стимулирует почву. Незрелый компост можно применять для мульчирования уже после трех теплых месяцев.



Зрелый, готовый компост

В готовом компосте для червяков не имеется больше питания, процесс преобразования органических веществ завершен.

Возникают комковатые структуры, материал не издает неприятного запаха, его запах напоминает запах грибов и лесной почвы. Питательные вещества высвобождены и могут впитываться растениями.

Но зрелый компост нельзя использовать для посадки растений или для рассады, его необходимо перемешивать с землей. Гумус

является совокупностью отмерших органических веществ. В гумусе не содержится живых организмов. На организмы воздействуют сильные кислоты. Наилучшее для них значение водородного показателя в пределах от нейтральной до почти базовой величины pH 6,5-7,5.

Компост имеет водородный показатель от 6,5 до 8 и содержит до 10 % известняка, который противодействует закислению почвы.

Компост содержит сильные стимулирующие органические вещества и необходимые основные элементы и микроэлементы в правильном соотношении даже, если и в меньших количествах, чем стандартное удобрение. Так как компост используется в больших количествах, его можно сравнить с медленно действующим хорошим удобрением.

Ингредиенты зрелого компоста	%
Азот	0,5-1,5
Фосфор	0,1-0,8
Калий	0,3-0,8
Магний	0,1-2,0
Известняк	1,0-1,2
Органические вещества	20-40
Водор. показатель pH	6,5-8,0



Внесение компоста

В противоположность торфу компост возвращает почве утраченные органические питательные вещества и микроэлементы. Все вещества, взятые растениями из почвы, должны быть опять возвращены ей. Готовый компост может вноситься для всех растений и культур.

Потребность в питат. веществах у культур	Вид растений	Внесение компоста литр/м ²
Высокая потребность	помидоры, капуста, брокколи	3
Средняя потребность	морковь, картофель, лук	2
Незначит. потребность	бобы, горох, кочанный салат	1
Декорат. растительность	розы, фрукты	1
Растения для болотистой почвы	рододендрон	-
Озелененные участки	декоративные газоны	2
	лужайки с цветами	1
Садовый грунт	новые посадки	до 50

Компост для газонов

Хорошо смешать срезанную с газонов траву с расщепленными обрезками деревьев и кустарников или также с измельченной листвой. Влажная трава не должна слипаться, иначе при отсутствии воздуха она будет гнить, издавая неприятный запах. Перегнивая правильно, трава издаёт нормальный запах. Добавленный измельченный и древесный материал обеспечивает необходимую вентиляцию. Объем этой смеси стремительно уменьшается, так как срезанная трава, которая состоит на 80 % из воды, быстро разлагается. Поэтому к смеси с древесными отходами можно опять добавлять свежесрезанную траву и хорошо перемешивать.





Поверхностное компостирование - мульчирование

Мульчирование защищает садовую почву при всех погодных условиях: от размывания в период сильных дождей, изолирует при жаре и морозе. Покрытый грунт лучше сохраняет воду, из него испаряется примерно на одну треть меньше воды, чем из незащищенной почвы. Мульчирование заметно улучшает структуру почвы.

Микроорганизмы медленно расщепляют полученные остатки растений, при этом образуется новый гумус. Семена сорняков теряют всхожесть, если на них не попадает свет. Мульча защищает растения от заболеваний и вредителей. Земляные блохи, которые проделывают дырки в листьях капусты и мяты предпочитают твердый грунт гладким поверхностям.

В слое мульчи отлично размножаются живые организмы, уничтожающие вредителей. Здесь находят убежище, например, жуки и пауки.



Срезанная с газонов трава с расщепленными сучьями хорошо зарекомендовала себя как мульчирующий материал. Предварительно подсушенную срезанную траву следует разбросать на грунте неплотно, занимая достаточную площадь, так как свежая, сырая трава слипается, гниет и препятствует поступлению воздуха к почве.

Что делать со всей листвой?

Листва большинства фруктовых и цветочных кустарниковых пород, а также таких деревьев, как береза, ясень и граб перегнивает достаточно быстро, если она находится в контакте с влажной землей и не сложена слишком плотно.

Листья дуба, бука, тополя, платана и каштана содержат дубильные вещества, которые замедляют процесс перегнивания. Но кому понравится иметь неделями осыпавшуюся листву в саду?

Наиболее оптимальный метод

внесения под деревья и кустарники.

Еще одна отличная возможность использования: листву измельчить и смешать со свежескошенной с газона травой. Так можно одним ударом убить двух зайцев - срезанной траве обеспечен доступ воздуха, так как такая смесь не дает слипаться остаткам листьев и предотвращается гниение. Листья, содержащие углерод, обогащают азотосодержащую зеленую траву, создавая требуемое соотношение



удаления листьев с газонов с помощью всасывающей листву газонокосилки VIKING. Многократная польза:

газон подрезан и листва убрана (например, последняя подрезка осенью) и в травосборнике уже имеется смесь из травы и листвы, которая может быть использована в качестве материала для компоста или мульчи для клумб или для

C/N, и, таким образом, обеспечивают идеальные предпосылки для ценного компостирования в бурте или на поверхности в виде мульчи.

В целом, известно, что измельченные листья быстрее перегнивают, чем целые, которые, кроме того, сложены плотными слоями (без воздухообмена).





Садовые измельчители VIKING



VIKING GE 35 L:
малозумный
измельчитель для
расщепления веток
при помощи валика
для резания.
Удостоен премии в
области экологии
"Голубой ангел" за
очень тихий звук
работы.



VIKING GE 105:
измельчает сучья и
ветки, а также
мягкий материал -
такой, как листва
или остатки
растений.



VIKING GE 150:
перерабатывает
жесткие сучья в
материал,
пригодный для
компостирования.



**VIKING GE 250 S,
GE 260 S:**
с большим
загрузочным
отверстием для
переработки
кустовых и
разветвленных
сучьев, а также
твердой
растительности.

Каталог VIKING

Все сведения о многогранной
программе VIKING по
моторизованным устройствам Вы
найдете в новом каталоге.
Бесплатно у дилера VIKING!





**VIKING GE 250,
GE 260:**

классические садовые измельчители для переработки остатков растений - таких как срезанные цветы, овощные отходы, а также среднего размера и плотности разветвлённые сучья.



VIKING GE 355, GE 375:

благодаря запатентованному типу вращений ножей комбинированные садовые измельчители могут перерабатывать как жёсткие ветки, так и большое количество мягкого материала.



VIKING GB 370:

надёжный бензиновый измельчитель для переработки остатков растений и разветвлённых сучьев.

VIKING GB 370 S:

этот бензиновый измельчитель с высокой втягивающей способностью предназначен для переработки разветвлённых сучьев.

VIKING Set 300 S:

наклонная воронка, включая Multi-Cut 370, подходит для GE 345, GE 365, GB 370 крупные сучья диаметром прибл. до 45 мм расщепляются без затруднений.



Садовые измельчители VIKING, мультиталанты - практичные помощники садоводов

Садовые измельчители - для чего?

Садовые электроизмельчители VIKING экономят место. Они освобождают садовода от большеобъемных обрезков и остатков растений – объем материала при измельчении многократно сокращается. Измельченный материал используется либо как мульча для покрытия почвы, либо как компостное сырье для создания гумуса.

Мелко измельченный материал можно компостировать в емкости, а не в куче. Различные материалы удобно смешивать, с применением измельчителя приготовление компоста упрощается.

Садовые измельчители и для маленьких садовых участков?

Чтобы быстро, удобно и эффективно перерабатывать органические отходы целесообразно применять дополнительные технические средства.

Даже и на маленьких садовых участках, окруженных кустарником, требуется два-три раза в год подрезать кусты.

Обрезки падают всегда на самую ухоженную часть сада.

Важно сохранять определенный порядок в саду и при сборе материала, чтобы измельчение можно было выполнять эффективно.



Низкоскоростной агрегат

У особо тихо работающих агрегатов VIKING GE 35 L передача снижает высокую частоту вращения двигателя с 2800 мин⁻¹ до 40 мин⁻¹. Однако, в целом рабочий процесс осуществляется не медленнее, чем у высокоскоростного агрегата без самовтягивания. Пользователь низкоскоростного измельчителя с



самовтягивающимся валиком для резания может брать уже следующий материал, в то время как заложенный материал автоматически втягивается и измельчается.

Даже с толстыми сучьями (ø до 36 мм) низкоскоростные агрегаты с дроблением справляются без усилий, достигая оптимальной эффективности. Самовтягивание облегчает работу и поэтому такие измельчители пользуются спросом.



За тихий звук работы измельчитель GE 35 L был удостоен премии в области экологии "Голубой ангел".



Высокоскоростной агрегат

При наличии двух загрузочных отверстий - настоящий мультиталант для расщепления и разрывания с частотой вращения двигателя 2800 мин⁻¹.



VIKING GE 103 и GE 105

Ножевой механизм с многофункциональным зубчатым колесом, поворачиваемым ножом для расщепления, ножом-лопастью и алюминиевой противорежущей пластиной расщепляют сучья и измельчают мягкий зеленый материал. Мягкий материал закладывается в садовые измельчители через прямоугольное отверстие, а разветвленные сучья - через запатентованное отверстие в форме трилистника.



Отверстие в виде трилистника (запатентовано)



VIKING GE 150

Садовый измельчитель с его запатентованным отверстием в виде трилистника и мощным двигателем особенно хорошо подходит для переработки сучьев.

Благодаря запатентованному режущему механизму типа "сэндвич" измельчаемый материал втягивается равномерно и почти без отдачи, затем оптимально измельчается.



reddot design award
winner

Измельчитель с запатентованным режущим механизмом типа “сэндвич”, работающий тихо и эффективно



VIKING GE 250 S, GE 260 S

Садовые измельчители с большой загрузочной воронкой специально созданы для переработки толстых и развесистых сучьев. Благодаря режущему механизму и наклонной воронке достигается эффект самовтягивания, что облегчает работу.

Благодаря запатентованному режущему механизму типа “сэндвич” также и переработка толстых сучьев не составляет проблем.

VIKING GE 250, GE 260

С мощными двигателями и наклонными загрузочными воронками, при наличии самовтягивания садовые измельчители VIKING идеальны для переработки больших количеств остатков растений и сучьев.

Режущий механизм типа “сэндвич”, с поворачивающимися режущими ножами, разрывными ножами и ножом для предварительного измельчения гарантирует отличное измельчение.



Измельчители с разрывающим и расцепляющим ножевым механизмом для самых взыскательных требований, с электрическими или бензиновыми двигателями



VIKING GE 355, GE 375

Благодаря превышающей обычные средние размеры воронке и оптимальной высоте эти мощные комбинированные садовые измельчители хорошо зарекомендовали себя у потребителей. Идёт ли речь о жёстких ветках или же о большом количестве мягких отходов - и в том и в другом случае Вы получите идеально измельчённый материал.

VIKING GB 370

Этот бензиновый измельчитель с прямой воронкой может как расцепить жёсткие ветки, так и измельчить остатки растений. С прилагаемым инструментом можно просто и быстро поменять ножи.

VIKING GB 370 S

Система ножей без особых проблем перерабатывает твёрдые сучья диаметром до 45 мм, чему способствует эффект самовтягивания, два сменных ножа, зубчатая ножевая шайба и центральный ведущий конус.



Измельчение

Расщепление

Патент VIKING – направление вращения А: левое вращение, быстрые ножи превращают остатки растений в измельченную массу.
Направление вращения В: правое вращение, острые ножи расщепляют сучья в мелкую щепу.





Специализированный сервисный центр VIKING