

САМ СЕБЕ АГРОНОМ

«Живая почва»

Многие наши читатели спрашивают, что такое биогумус, гуматы и прочие биодобавки. Насколько они ценны?

Биогумус, или вермикулит, — высокоэффективное органическое удобрение, которое получается в результате работы дождевых червей. Заглатываемые кусочки органического вещества в их желудке трансформируются в гуматы и выделяются в виде небольших комочков округлой формы. Они называются капролиты. Это еще только органическое сырье. Через 1—2 дня оно теряет неприятный запах, а через 4—6 недель превращается в высококачественное органическое удобрение — вермикулит. Питательные вещества в нем находятся в сбалансированном, легкодоступном для растений состоянии.

По сравнению с обычными органическими удобрениями в вермикулите в 11 раз больше усвояемого калия, в 7 — фосфора, в 2 — кальция и магния. В нем содержится много биологически активных веществ, ускоряющих прорастание семян, приживаемость рассады, усиливающих рост и развитие растений, повышающих их устойчивость к болезням.

Кроме того, вермикулит насыщен живой микрофлорой, чего так не хватает сегодня нашей почве, ведь безудержной химизацией, опрыскиванием ядохимикатами мы уничтожаем все живое в почве. Микроорганизмы, находящиеся в капролитах, способствуют разложению органического вещества почвы, переводя его в доступное для растений состояние.



Если вы всерьез заинтересовались созданием биогумуса, обязательно сразу бежать в магазин. В литературе много пишут о калифорнийском красном черве. Но иностранные «неженки» не выдерживают морозов, с ними надо работать в теплом помещении. Наш дождевой червь, несомненно, лучше. Да и производительность его несколько ниже. Поэтому при перекопке участка для начала наберите 1—2 кг червей в ведро.

В любую плоскую емкость уложите слой навоза в 15—20 см (если он свежий, предварительно выдержите его 15—20 дней в бурте),

сорняки, домашние отходы и т.д., сверху поместите червей. Оптимально, если на 1 кв. м площади придется 1—2 кг червей. Прикройте их сверху смесью домашних органических отходов, полейте водой, чтобы повысить влажность, и накройте пленкой. Регулярно, раз в 10—12 дней, бурт поливайте и рыхлите затупленными вилами, чтобы обеспечить доступ воздуха и удалить скапливающийся газ. Каждые 15 дней поверхность покрывайте слоем нового органического сырья.

Один технологический цикл в производственных условиях длится 180 дней, на дачном уча-

стке — год. За этот период масса дождевых червей увеличивается в 13—15 раз. За год на площади 1 кв. м можно переработать до 3 т кормового субстрата (навоз, солома, листья, трава, отходы овощеводства, измельченная бумага, ил и т.д.). Если вы заполните емкость в мае-июне, то вермикулит получите к следующей весне, после оттаивания бурта.

Содержимое бурта просеивайте через сетку. Дождевых червей с 1 кв. м в среднем получают 25 кг, вермикулита — 460—600 кг. Дождевых червей заложите в свежий бурт, вермикулит можно использовать сразу или хранить в полиэтиленовых мешках при влажности 35—40%. Вносят его под цветочные, овощные культуры из расчета 0,4—0,6 на 1 кв. м. Его применение дает прибавку урожая овощей до 30%, картофеля — до 40—70%.

Ряд фирм из вермикулита (другое название — вермикомпост) производят более концентрированные препараты: жидкий экстракт — гумисол, порошковые — гумат калия и гумат натрия и другие гуматы. Применяют их для замачивания семян, клубней, луковиц, черенков, подкормки рассады и некорневой подкормки растений. При этом всхожесть семян повышается на 10—20%, подавляется развитие грибковых и бактериальных болезней на 60—100%, стимулируются рост и развитие растений, в результате повышаются урожай и его качество.

Семена выдерживают в рас-

творе гумисола или гуматов при комнатной температуре: гороха, фасоли — 6 часов, редиса, салата, цикория — 12 часов, моркови, перца, огурцов, лука, укропа, кабачков, тыквы, свеклы — 24 часа, петрушки — 5 суток.

Гумисол, имеющий жидкую препаративную форму, используют следующим образом. Для замачивания семян 1 ст. ложку препарата растворяют в 1 л воды.

При подкормке рассады разводят в 1 л воды 1 ст. ложку препарата и поливают раствором из расчета 2—3 ложки на растение. Такой же раствор используют для корневой подкормки взрослых растений, осуществляя ее 1—2 раза за вегетацию, внося по 0,5 л раствора на растение.

Некорневые подкормки проводят в период интенсивного роста и в начале плодообразования; к примеру, гумисола берут 1 ст. ложку на 2 л воды. Расчетная потребность его для всех обработок — 1 л на 100 кв. м, что обеспечивает среднюю прибавку урожая более 20%.

Комнатные цветы подкармливают 1 раз в месяц раствором гумисола (3 ст. ложки на 1 л воды), под корень растения выливают по 1—2 ст. ложки раствора. Гумисол позволяет лучше сохранять и срезанные цветы. Для этого на 0,5 л воды добавляют 1 ч. ложку препарата. В результате прекращаются гнилостные процессы, увеличивается сохранность цветов.

Гуматы представляют собой темно-коричневый порошок. Для замачивания семян 1 г препарата растворяют в 10 л воды, для подкормок — 1 г в 5 л воды (используют 0,5 л на растение). Сначала требуемое количество гумата растворяют в стакане горячей воды, а затем доводят до требуемого объема.

ИНТЕРЕСНОЕ НА ГРЯДКАХ

Кавбуз — гибрид тыквы и арбуза, полученный в Институте молекулярной биологии и генетики Национальной академии наук Украины А. Потокальским. Это растение активно пропагандируется и внедряется фермерами и любителями на Украине (в Хмельницкой, Львовской и других областях), а также в зонах с повышенной радиацией в качестве радиопротектора, противоопухолевого средства. Был даже организован клуб любителей кавбуза, где дегустировали приготовленные из него оригинальные блюда. В России кавбуз мало распространен, и под этим названием часто, в основном по незнанию, продают полудикие виды тыквенных культур, таких, как фиголистная тыква, бенниказа (восковая тыква), фацефалия (дикий арбуз), семена которых очень похожи на арбузные.

Что же собой представляет кавбуз? На Украине арбуз называют кавуном, а тыкву — гарбузом, вот отсюда и пошло его название. Этот гибрид тыквы и арбуза унаследовал характерные особенности обоих родителей, по урожайности превышая их на 20—30%. В течение 17 поколений не расщепляется по основным морфологическим признакам. Стебель кавбуза стелющийся, полый, ветвистый, достигает 3 метров в длину. Листья крупные, слабовеячатые, с незначительным опушением. Цветки крупные, оранжево-желтые. Плод округлый, полосатоголубой с оранжевым оттенком, массой до 10 кг. На одном растении образуется три-четыре плода с тонкой крепкой кожурой, оранжевой мякотью толщиной 4—7 см. Плоды его приятны на вкус, ис-

пользуются в пищу, на корм скоту и птице. Богаты каротином, содержат до 15% сахара, преимущественно фруктозы, а также пектин, белки, витамины В, С, РР, Е. Из минеральных солей в них присутствуют калий, кальций, магний, железо, кобальт и др. Семена длиной 2—3 см, овально-вытянутой формы, желто-белой или коричневой окраски, напоминают семена арбуза и тыквы.

Кавбуз — неприхотливая культура, растет и плодоносит в разных почвенно-климатических условиях, от южных широт до Сибири. Оптимальное время для посева — при температуре почвы 12—15° С. В холодной земле семена загнивают.

Всходы появляются через 6—7 дней. Под кавбуз лучше отводить участки, которые хорошо прогреваются. Растение предпочитает плодородные суглинистые или супесчаные почвы со слабокислой реакцией (рН 5,5). Перед посевом семена прогревают при температуре 50—60° С в течение 4 часов, затем на сутки замачивают в воде комнатной температуры, а потом выдерживают в теплой влажной среде еще 2—3 дня. Подготовленные таким образом семена высевают в лунки, расположенные через 70—100 см, предварительно в них кладут 2—3 кг перегноя, 50 г суперфосфата и 1 стакан печной золы, все это перемешивают с землей. В каждую лунку вы-

севают по 2—3 семечка, а после прорезживания оставляют одно растение.

Уход обычный — прополки, рыхления и подкормки. За сезон кавбуз дважды подкармливают коровяком (1:10), куриным пометом (1:12), расходуя на каждое растение по 2 л настоя. После образования 2—3 завязей верхушку главного стебля прищипывают. При выращивании кавбуза на семена его высаживают отдельно от тонкокорых сортов тыкв. С толстокожими, мускатными тыквами, патиссонами и кабачками, а также арбузами кавбуз не переполняется.

На основе кавбуза получена новая масличная форма растения — кавбудек, содержание высококачественного масла в

его семенах достигает 45—55%. Клинические исследования показали, что такое масло нормализует функции печени и предстательной железы благодаря наличию полиненасыщенных жирных кислот, токоферолов, каротинов, а также алкалоидов, которые содержатся в зеленой пленке вокруг ядра семени. Кавбудек более урожайный, чем кавбуз, вес его плодов достигает 65 кг, плод округлый, розово-красный. Семена в твердой оранжево-коричневой скорлупе. Используется как кормовая и масличная культура.

Валерий БРИЖАНЬ.
(Краснодарский край, Каневской район, ст. Челбасская, ул. Коммунаров, д. 6).



Что такое кавбуз?

СПРАШИВАЕТЕ?
ОТВЕЧАЕМ

**Какой известью
почву раскисляют**

Можно ли использовать для известкования почвы строительную известь?

З. КОНЕВА,
г. Орел.

При строительных работах, как правило, используется гашеная известь. Как показывают опыты, в первый год после внесения в почву ее эффективность гораздо выше, чем при использовании углекислой извести. Однако в последующие годы эта разница выравнивается.

Действие гашеной извести менее продолжительно из-за более быстрого вымывания кальция. Так что строительную известь можно использовать для нейтрализации повышенной кислотности почвы, но при этом надо иметь в виду, что в такой извести очень много комков, которые затвердевают и превращаются в небольшие камушки, отчего ее эффективность резко снижается. Поэтому перед внесением в почву строительную известь следует предварительно просеять сквозь мелкое сито.