



Из чего делают удобрения?

? Садоводам везде советуют применять минеральные удобрения: заправлять почву, подкармливать растения. А из чего делают эту «химию», не страшно ли её примешивать к своей земле, под овощи, которые будем есть с детьми?

И. Кузнецова, Кемерово



Отвечает Сергей Торшин, доктор биологических наук, агрохимик, Российский государственный аграрный университет МСХА им. К. А. Тимирязева:

— Нет никаких причин бояться минеральных удобрений, а страшное слово «химия» относится к ним не больше, чем ко всем остальным средствам для повышения плодородия. Ведь даже питательные вещества популярного навоза используются растениями только после их минерализации. Ещё в конце позапрошлого века было доказано, что растение поглощает азот, фосфор и калий хоть из органических, хоть из минеральных

удобрений совершенно одинаковым образом.

Многие считают, что «минералка» содержит вредные примеси. Попробуем разобраться: так ли это? Для этого нужно понять: а из чего делают минеральные удобрения?

Азотные

В наше время практически все азотные удобрения производятся из... самого обычного воздуха.

Многие помнят, что он содержит много газообразного азота. В своём первозданном виде этот газ недоступен для питания растений. Азот химически связывают с водородом и получают аммиак, который затем превращают в разнообразные, удобные в применении и не содержащие опасных примесей гранулы.

Калийные

Калийные удобрения получают из сырых калийных солей, месторождения которых встречаются по всему миру, например в нашей стране в Пермской области. Вредных примесей в них мало. Хотя все калийные соли, а значит, и удобрения содержат природный радиоактивный изотоп калия с массовым числом 40 (40 К), это не представляет опасности, так как в теле взрослого человека всегда находится примерно 170 г калия, в том числе 0,02 г радиоактивного. Даже



Фото Елены Попляевой

Это интересно

Крупнейшее в мире Хибинское месторождение апатитов, расположенное в России на Кольском полуострове, — источник идеального сырья: из него получают очень качественные фосфорные удобрения.



любители богатых калием продуктов (картофель, бананы, орехи и пр.), полученных при применении калийных удобрений, абсолютно ничем не рискуют.

Фосфорные

Удобрения, содержащие соединения фосфора, делают из природных минералов — апа-

титов или фосфоритов. Апатиты превращаются в самую чистую продукцию, а вот некоторые фосфориты (особенно африканские) могут передавать в удобрения нежелательные вещества, однако количество их столь мизерно, что бояться их нет смысла — чтобы отравить почву, нужны огромные дозы и несколько столетий.

Впервые нашим селекционерам удалось решить вечную проблему непростого выбора вкуса или урожайности в селекции томата

Если раньше можно было получить вкусные плоды, но собрать лишь небольшой урожай или использовать иностранные продуктивные гибриды с красивыми глянцевыми плодами, но на вкус они, к сожалению, будут водянистые, «пластмассовые», совершенно утратившие вкус и аромат сочного и спелого помидора, то теперь мы рады представить вам произведение селекционного искусства специалистов «Челябинской селекционной станции», которые произвели на свет гибриды томатов без использования ГМО, но необыкновенно вкусные и крайне урожайные. Каскады кистей томатов, свисающих с мощных кустов, доставят вам массу удовольствия при выращивании. А урожайность с четырёх квадратных метров теплицы поразит даже бывалых садоводов — спокойно можно снимать до 100 кг и более. Все новые гибриды устойчивы к основным болезням томата, пониженной освещенности, а также главной проблеме Урала и Сибири — июньским возвратным заморозкам, которые они с лёгкостью переносят.

Томат Красным красном F1

Плоды крупные, 200 - 500 г, красные, округлые, гладкие, плотные, очень красивой формы. Мощные густые ветви гнутся под тяжестью плодов - 8,5 кг томатов с куста, чего ещё желать! Отличитель-

ные особенности: уникальный вкус, мякоть сахарная на изломе, зернистая, как у арбуза. Даже в холодное лето, когда с обычных томатов цветы гроздьями осыпаются из-за длительного ненастья, Красным красном F1 будет упорно кисть за кистью завязывать крупные, красивые плоды. Новейший гибрид не только устойчив к экстремальным погодным условиям, но и, кроме того, застрахован от многих болезней. Урожайность достигает 25 кг вкуснейших томатов с одного кв. м.

Томат Марьяна роцца F1

Раннеспелый гибрид, невероятно щедрый, надёжный и стабильный. В вашей теплице будет целая роцца томатов, которой можно восхищаться бесконечно! Растение индетерминантное, мощнейший куст обладает поистине необузданной урожайностью, кисти с 7 - 9 плодами по 150 - 170 г округлой формы однородно красного цвета свисают с кустов яркими каскадами и созревают очень дружно, массированно. Отличительные особенности: устойчив к пониженной освещенности, температурным стрессам!

Томат Спасская башня F1

Среднеранний, суперобильный, всепогодный гибрид. Кисть с 5 - 6 плодами по 200 - 500 г округ-

ло-овальной формы, красного цвета с розоватым отливом. На крепких и прочных стеблях кисти «стоят стеной», мимо которой просто невозможно пройти, не полакомившись этими чудесными плодами. Для гарантированного урожая необходимо надёжно закрепить куст подпорками, иначе он просто рухнет под тяжестью томатов. Урожайность до 30 кг томатов с одного кв. м.

Томат Третьяковский F1

Мимо теплицы с томатом Третьяковский невозможно пройти, не полюбившись им как настоящим произведением искусства! Убедитесь сами, что место ему не в теплице, а в Третьяковской галерее. Плоды насыщенно-малинового цвета, уникального вкуса - попробовав их один раз, навсегда оказываетесь в его власти, ведь все, что вы пробовали до этого, теперь кажется пресным и безвкусным. Если же разломить томат руками, то на изломе сочная мякоть сияет и искрится, как драгоценная россыпь настоящих бриллиантов. Этот томат заслужил название лечебного, т. к. в нем невероятно много ликопина, каротина и селена.

Томат Красная гвардия F1

Ультраскороспелость этого гибрида поразит воображение даже заядлых скептиков! Уже в са-

мом конце июня на столе счастливых обладателей новейшего гибрида появятся первые вкуснейшие помидорчики. При этом совсем не нужно трястись над каждым плодом и дожидаться того момента, когда можно будет сорвать следующую, ведь невероятная скороспелость идет рука об руку с обильным плодоношением! Растения супердетерминантного типа роста, не требуют пасынкования.

Томат Знатный толстяк F1

Среднеранний высокоурожайный гибрид салатного назначения, для открытого грунта и плёночных укрытий. Растение невысокое, не требует пасынкования и лёгкое в уходе, но при этом сплошь увешано крупными, округло-плоскими, розово-малиновыми, мясистыми, сахаристыми плодами массой 200 - 250 г (отдельные до 300 г). Вкусовые качества превосходные. Ценность гибрида: стабильно высокая урожайность, устойчивость к погодным стрессам, невосприимчивость к ряду заболеваний, отличные товарные качества плодов. Рекомендуется для использования в свежем виде, приготовления вкуснейших салатов и соков.



Семена выращены в Уральском регионе нашей страны, с легкостью и завидной силой роста могут возделываться на всей территории России.

Розничных покупателей ждем на сайте www.semena74.com (промокод 456317 подарит вам дополнительную скидку в 3%)

