

О пользе гуматов замолвите слово...

Плодородие почвы определяется содержанием гумуса, главным действующим компонентом которого и являются гуминовые кислоты. Их количество в используемом для земледелия слое почвы должно быть 6-10%, что соответствует знаменитым черноземам юга России, но, к сожалению, не распространяется на почвы Подмосковья, Поволжья и, тем более, Ленинградской области. Что же делать? Тоннами вносить навоз и компост? Конечно, такие удобрения необходимы, но... Но сегодня можно значительно снизить нормы внесения органических и неорганических удобрений и увеличить плодородие почвы за счет весьма небольших доз гуминовых удобрений.

О том, как помогают гуминовые удобрения в битве за урожай, как и когда их применяют, и о других тонкостях дачного земледелия мы поговорим с доктором сельскохозяйственных наук, преподавателем Аграрного университета и Торгово-экономического института (кафедра экспертизы продовольственных товаров) Раисой Ивановой.

- Раиса Гавриловна, многие садоводы до сих пор отказываются от применения гуминовых удобрений, работая по-старинке. Что они при этом теряют?

- Весомую часть урожая и весьма значительные средства, так как внесение гуминовых удобрений позволяет намного снизить количество необходимых органических и неорганических удобрений. Кроме того, обработка почвы и подкормка растений гуминовыми удобрениями улучшает диетические качества получаемых овощей, зеленных культур, плодов и ягод, декоративные качества цветов и газонов.

- На каких культурах применение гуминовых удобрений наиболее эффективно?

- В овощеводстве. Начинают применять гуминовые удобрения еще на стадии замачивания семян (для высадки семян на рассаду и при высадке семян в грунт). Прием замачивания семян широко применяется в профессиональном овощеводстве, и ни один профессионал не высаживает сухие семена. Особо эффективно применение для замачивания семян водных растворов гуминовых удобрений в концентрации 0,01-0,5%. Такой прием стимулирует процесс прорастания и энергию прорастания семян, ускоряя появление всходов на 3-15 дней в зависимости от температуры почвы. Если почвы теплые, семена прорастают на 10-15 дней раньше. Еще более удивительно то, что при неблагоприятных условиях (возвратные заморозки, засуха или повышенная влажность открытых почв) семена, обработанные растворами гуминовых удобрений, сохраняют дружную всхожесть и прорастают быстрее, чем необработанные семена, на 3-7 дней. А для любых овощных культур крайне важно, чтобы растения максимально быстро проходили первоначальную фазу вегетации.

Затем необходимо провести внекорневую подкормку растений (и рассаду, и в открытом грунте), Такие обработки проводятся через 10-14 дней после появления всходов и способствуют более раннему формированию биомассы моркови, свеклы, редиса, картофеля, а у огурцов, томатов - более раннему (на 5-8 дней) началу формирования плодов. Если проводить внекорневые подкормки в дальнейшем (через 10-14 дней), резко повышается продуктивность последующих сборов тепличных культур.

- Правильно ли утверждение, что внекорневые обработки (опрыскивание по листу) растворами гуминовых удобрений помогают получить продукцию с лучшими потребительскими качествами?

- Абсолютно правильно. Такие систематические внекорневые подкормки не способствуют накоплению нитратов. Всем известно, что огурцы, тыквы, кабачки, даже и выращенные на частных участках, во многих случаях являются источниками нитратов. А за счет функции гуминовых кислот усиливать процессы роста, а значит – метаболизм растений, нитраты не накапливаются в плодах, а идут в дело. При вялом росте азот все равно поступит в растение, но, не израсходованный на благое дело, осядет в плодах. Поэтому если у садоводов есть желание вырастить качественный продукт, то применение гуминовых

удобрений для внекорневых подкормок необходимо. Более того, применение гуминовых удобрений способствует не только снижению в плодах количества нитратов, но и улучшению в них соотношения белков и углеводов. Кстати, повышенное содержание нитратов в плодах можно определить визуально. Если огурцы, кабачки, томаты, сладкий перец при хранении быстро разжижаются (на плодах появляется слизь), а картофель при варке темнеет, значит, в продуктах присутствуют нитрозамины, которые являются канцерогенами. Такая продукция особенно вредна для детей и лиц пожилого возраста. Чтобы этого не допустить, достаточно 2-3 внекорневых подкормок растворами гуминовых удобрений. Особенно необходимы подкормки гуминовыми удобрениями при неблагоприятных погодных условиях (пониженные летние температуры, засухи или переизбыток влаги), так характерные для нашего климата.

- Применяют ли растворы гуминовых удобрений для корневых подкормок?

- Да. И правильней всего проводить хотя бы две корневые подкормки растворами гуминовых удобрений. Первую – в начале отрастания всходов, вторую – в начале периода бутонизации.

- Многие садоводы переключились на выращивание декоративных растений и газонов. Как применять гуминовые удобрения в этом случае?

- Цветоводу важно получить не вегетативную массу растений, а усилить и продлить процесс цветения. Этому способствует применение гуминовых удобрений в виде систематических внекорневых подкормок (опрыскиваний) или внесении органических удобрений совместно с гуминовыми при корневых подкормках. Такие приемы способствует интенсивному образованию цветов и интенсификации их окраски. У декоративно-лиственных растений и газонных трав значительно увеличивается пребывание растений в фазе интенсивной окраски, причем и в засуху и даже после нескольких осенних заморозков. Для цветов и декоративных растений особо приветствуется такой прием как подкормка растений смесью из 10 частей органических удобрений и 1 части удобрений гуминовых (при корневых подкормках).

- Как применять гуминовые удобрения при выращивании рассады?

- Начните, как я уже говорила, с проращивания семян. Приготовьте раствор гуминовых удобрений с концентрацией не более 0,1%. Семена должны наклюнуться в этом растворе в теплом, темном месте. Наклюнувшиеся семена овощных культур, а также семена циннии и астры можно некоторое время подержать в овощном ящике холодильника, так они получат необходимую закалку. Лишь затем семена высеваются в грунт. На 10 день после появления дружных всходов полейте их 0,1% раствором гуматов вокруг корешка каждого растения. Если рассада начнет перерастать (часто случается с рассадой томатов, баклажан и перцев), то рекомендуются корневые подкормки растворами гуминовых удобрений, имеющих в своем составе фосфор и калий. При высадке рассады в обедненные торфяные грунты лучше использовать гуминовые удобрения, имеющие в составе азот, фосфор и калий. Рассадку культур, подверженных грибным заболеваниям (астры, циннии и т.д.), подкармливают удобрениями, имеющими в составе медь. А еще лучше применять гуминовые удобрения, имеющие в составе азот, фосфор, калий и необходимый для данной культуры набор микроэлементов. В дальнейшем, когда рассада будет пикирована, внекорневые подкормки растворами гуматов проводят один раз в десять-пятнадцать дней.

- Применяются ли гуминовые удобрения для ускорения созревания и повышения качества компоста?

- Да, это крайне полезно для приготовления компостов. Лучше всего использовать сухой порошок гуминовых удобрений либо концентрированный, 10% водный раствор. Особо рекомендуется использование гуминовых удобрений при приготовлении компоста с фекалиями, так как это позволяет значительно сократить сроки созревания компоста и полностью убрать запах (гуминовые удобрения – отличный адсорбент). Как правило, гуминовые удобрения в порошке вносятся по верху компостной кучи, а раствором куча

проливается. Применение гуминовых удобрений увеличивает температуру компоста (до 50 градусов), и при таком режиме он бывает готов через 3-4 недели.

- Какие гуминовые удобрения вы порекомендуете садоводам?

- Выбирайте сертифицированные удобрения и те, что изготовлены крупными, известными производителями. Что касается приведенных советов, то они основаны на исследовании свойств гуминовых удобрений на основе лигнина – Лигногуматов. Помните, применение гуминовых удобрений – не только залог обильного урожая и здоровья земли, это еще и залог вашего здоровья. Успеха!

Беседовала Инга Петерс