**ЗЕЛЕНЫЕ ЭМ-ПОДКОРМКИ ПРИ ДЕФИЦИТАХ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В ПОЧВЕ**

Главной подкормкой дачники традиционно считают азот. Он дает хороший, сразу заметный эффект – рост зеленой массы. И хотя это важно только на первом этапе выращивания растений садоводы активно ищут источники азота и «находят» навоз или селитру.

Как влияет селитра на растения? Если органический азот растение старается сразу пустить в дело, не затрачивая энергии, то с нитратом картина совершенно противоположная. Практически любая культура жадно запасает нитраты в тканях в количествах порой превышающих допустимые пределы! А всему виной — высокая подвижность азота в биосфере. Наличие света и тепла, ведут к тому, что нитрат в листьях восстанавливается до аммония (точнее различных аминов NH2) и далее — до аминокислот и белков. Как итог: в неблагоприятных условиях растение будет стремиться накапливать нитраты до бесконечности. А результат - избыток нитратов в рационе питания: аллергии, снижение иммунитета и онкология.

Многие забывают, что основной источник азота в почве – биологическая азотофиксация, т.е связывание атмосферного азота и перевод его микроорганизмами почвы в усвояемые растениями формы. Микроорганизмы могут жить в почве сами по себе, а могут находиться в симбиозе («содружестве») с некоторыми растениями, в основном, с бобовыми – клевером, горохом, фасолью, люцерной и др. Бактерии «поселяются» на корнях этих растений – в особых клубеньках; часто их так и называют – клубеньковые бактерии. В этих микроорганизмах содержится сложный фермент нитрогеназа, способный восстановить азот до аммиака. Затем с помощью других ферментных систем аммиак превращается в другие соединения азота, которые усваиваются растениями.

Свободно живущие бактерии связывают до 50 кг азота в год в расчете на 1 га, а клубеньковые – еще 150 кг, а в особо благоприятных условиях – до 500 кг! Таким образом, полив «ЭМИКС минеральным» - это и есть азотная подкормка, полив «Эмикс» дает возможность усваивать азот из растительных остатков и того же навоза и переводить его в безопасную подкормку без нашей помощи.

Но если вносимый азот хочется «пощупать» руками. Можно внести крапиву или сделать навозную болтушку горсть на ведро (если не боитесь личинок майского жука или семян сорняков из навоза). Благодаря значительному содержанию азота и углерода крапива по эффективности может сравниться с кровяной или костной мукой. Азота в свежей крапиве больше, чем в птичьем, свином или подстилочном коровьем навозе, скошенной траве, соломе или торфе.

Когда первый период укоренения рассады и набора листовой массы заканчивается, и растения вступают в фазу формирования плодов, необходимость в азоте заканчивается и появляется необходимость в калии, фосфоре и магнии. И на листьях растений виден магниевый хлороз.

Магний содержится в лебеде, шпинате, свекле, мангольде (листья).

1. Берём большую ёмкость (ведро, бак, кастрюлю 20 л).

2. На ёмкость надеваем сетку от магазинных овощей.

3. На дно кладём натёртую на тёрке свеклу от старого урожая, или прореженную вместе с немытой кожурой.

4. Шпинат (его можно подсеивать постоянно на местах, которые нужно спасти от сорняков, т.к. растет он быстро).

5. Листья ревеня или щавеля (как источник лимонной кислоты), или 1 ст.л. лимонной кислоты на 10 л удобрения.

6. Сныть, одуванчики, крапиву, любые сорняки с корнями и землёй измельчаем и кладём в ёмкость.

7. Добавить горсть земли, 2 ст.л. Патоки или 100 гр сахара или любого варенья, 2 ст.л «Эмикса сухого» (как источник фосфора).

8. При температуре 22-25 град удобрение готовится 5-7 дней, при более холодной погоде 10 дней. Необходимо его постоянно помешивать. Можно поставить в теплицу.

9. Для огурцов (отдельно) можно добавить клевер, бобовые, как источник азота.

10. Этим удобрением обрабатываем по листу, разводим 1:25. Брызгаем вечером. Для полива разводим 1:10.

11. Траву вместе с сеткой извлечь из ёмкости. Используем траву в компосте, под плодовые деревья и под огурцы. Укладываем аккуратно, подальше от стволов.

12. Остатки удобрения можно вылить в компост.

Кстати основной источник калия для растений – это «ГуматЭМ» или «ШунгитЭМ» ими можно заменить коктейли из растений. Разводим 1 – 2 колпачка на ведро и готово!

***Официальный представитель НПО «АРГО ЭМ-1» по Краснодарскому краю Агафонова Юлия***

*Отзыв о применении:*

«Клубника садовая "фестивальная" осенняя посадка, при посадке бороздки припудрила «Эмиксом сухим», весной две подкормки «Эмикс минеральным» 1 ст.л. на ведро. Не думал, что в первый год можно собрать такие ягоды. Удмуртия». Светлана