

ЭФФЕКТ ПАНАГРО

11.2012

Сельское хозяйство, как единственная отрасль, продуцирующая энергию солнца, является также источником постоянно возобновляемых продуктов питания, осуществляет исключительную миссию жизнеобеспечения людей.

Эта важнейшая отрасль включает в себя огромный народно-хозяйственный и научно-производственный комплекс, базирующийся на фундаментальных и прикладных законах природы.

Рост и развитие растений зависит от наличия минеральных веществ, а также воды, света и тепла, обеспечивающих синтез.

Биоминеральный кальцит (CaCO_3) для почвы и растений – Панагро, (*напомним, пан — приставка, обозначающая русское «всё», всеохватывающее понятие, агро — в пояснении не нуждается* – прим. ред.) стимулятор роста и развития растений. Применяется в **качестве листовой подкормки** и действует системно.

В растениеводстве существует проблема — применяемые удобрения не усваиваются в полном объеме. Причин этому несколько, как правило, это высокий pH почвы и воды, плюс наличие в почве и воде элементов, которые блокируют усвоение необходимых питательных веществ. Как следствие, растения хлорозят, плохо развиваются, а результат — потеря урожая. При решении вопроса усвояемости элементов питания, после проведенных анализов выяснилось, что pH такой проблемной почвы и воды более 7,5, а содержание Cl, Mg, Ca, Na и HCO_3 превышает нормы от 5 до 10 раз.

Препарат Панагро помогает ослабить негативное воздействие этих элементов. Кроме того, для получения хорошего урожая растениям нужна почва с оптимальным уровнем pH! Био-минеральный кальцит, содержащий CaO и CO_2 , а также SiO_2 и микро/макроэлементы в наноразмере, растворённый в воде, наносится на листья растений в виде мелкодисперсного тумана. При попадании внутрь листа CaO и CO_2 позитивно влияют как на само растение, так и на почву. Даже на почвах с высоким содержанием кальция, как в Крыму, применение препарата очень важно, так как именно легкодоступная форма кальция (наноразмер) и является решающим фактором (*наноразмер — такой микроразмер частиц, при котором, благодаря их высокоразвитой поверхности, эффекты начинают играть значительную роль*).

Именно для почвы, в избытке содержащей кальций, Панагро подходит наилучшим образом — он, благодаря своей мельчайшей фракции, сразу впитывается растением, а также приводит в оптимум уровень рН почвы, так как находящийся в связанном состоянии внутри препарата CO_2 блестяще исполняет роль природного баланса(!). Более 90% анализов крымской почвы показали, что её рН выше 8,0! А как правильно это изменить? Решение – применение препарата Панагро, который одновременно понижает (благодаря CO_2) и повышает (благодаря СаО) уровень рН почвы, регулируя до оптимального (рН 7).

Очень часто земледельцы не обращают внимания на тот факт, что внесенные в почву питательные элементы блокируются, так как ее рН не находится на оптимальном уровне. **Лишь тогда, когда рН почвы в оптимуме, содержащиеся в ней удобрения и микро/макроэлементы смогут растворяться и быть доступными для растений.** После проведения листовой диагностики было установлено, что в растения, обработанные Панагро, вместо обычно усваиваемых четырех элементов питания, поступают двенадцать из шестнадцати находящихся в почве.

Таким образом, Панагро применяемый как листовая подкормка, действует системно не только на растение, но и на почву в целом!

Оптимизация уровня рН почвы это одна, а структура почвы — вторая важная составляющая хорошего урожая. Благодаря содержащемуся в Панагро СаО (опять вспомним о его наноразмере), улучшается структура почвы; увеличивается буферная система до 20-30 %, что приводит к лучшему развитию и росту растений. Активизация жизнедеятельности микроорганизмов делает доступными почвенные фосфаты (биофосфаты!); нормализуется влагообмен; повышается морозостойкость растений.

Биоминеральный кальцит, в качестве поставщика CO_2 , СаО, SiO_2 и микро/макроэлементов в растения и почву работает эффективно. В малых дозах — несколькими граммами, но с экстремальной скоростью, Панагро выполняет то, для чего понадобились тонны других удобрений.

Из чего состоит Панагро и его воздействие:

CO_2 . Растение может получить его из воздуха лишь столько, сколько в нём его содержится. А содержится в воздухе всего 0,04 % CO_2 , что и является фактором, ограничивающим рост растений! Научным путём было доказано, что растениям необходимо CO_2 в 13 раз больше! CO_2 способствует развитию более сильной и разветвлённой корневой системы, рыхлению почвы, регулированию тургора, построению мембран и накоплению сухого вещества, повышает также и число ризобий (бобовых бактерий), которые производят азот. CO_2 , находящийся в ПАНАГРО, это ключ к экономически выгодному и биологически чистому урожаю!

СаО. Подаётся он в растение в очень мелкой фракции и сразу проникает внутрь клетки. Роль кальция общеизвестна — главный строительный элемент для любой клетки.

SiO₂. Силиций поддерживает строительство стенок клетки, и создаёт более сильные межклеточные мембраны. Он почти полностью предотвращает возникновение мучнистой росы, демонстрируя устойчивость растений к болезням (грибкам) и вредителям. Кроме того, он очищает растения и почву от тяжёлых металлов.

Микро/макроэлементы. Все микро/макроэлементы, содержащиеся в ПАНАГРО, находятся в их первозданном природном виде, изменена лишь форма — наноразмер — (9^{-15} м), при помощи которой многократно увеличивается реактивность этих элементов. Благодаря оптимизации уровня pH почвы все эти элементы способны растворяться, и проявлять себя во всей своей природной силе во благо растения!

Панагро — это серый порошок, внешне напоминающий мелкофракционный цемент или муку, экоорганический минерал, измельчённый до микроразмеров, полученный из специального природного кальцита. Порошок растворяется в воде и применяется в виде нанесения на надземную часть растения в огородах, садах, цветниках, и самое главное — в теплицах, на всех культурах.

Применение Панагро. Препарат в качестве мелкодисперсного тумана распыляется на листья растений обычным ручным опрыскивателем, 3-5 раз за весь период вегетации, с интервалами в 10-14 дней. Началом обработки считается стадия развития 2-4 листа растения, достаточно 0,5 г на 1м² как для растений, так и для почвы. Панагро можно обработать и семена перед посевом, и саженцы перед высадкой в грунт. Особенно действенно Панагро для больных и старых растений. Здесь результаты будут наблюдаться чуть медленнее, но они будут существенными для оздоровления растений. Важно, что Панагро распыляется на растения при температуре от 8 до 25С⁰, в вечернее или утреннее время суток.

Эффективность от применения Панагро будет ощутимо заметна на любой сельскохозяйственной культуре, которая имеет лист и реагирует на фотосинтез.

В прошлом году проводились полевые опыты в Украине, в том числе и в Крыму (Белогорский, Красногвардейский, Первомайский, Сакский районы), по воздействию препарата Панагро на различные сельскохозяйственные культуры. Во время этих испытаний фермеры и специалисты убедились не только в количественных показателях, но и вкусовых качествах продукции, сроках хранения, устойчивости к засухе и морозам.

Проведенная исследовательская работа и полученные практические результаты позволили многим фермерам добиться получения экономически выгодных и биологически чистых урожаев, что демонстрирует уверенную тенденцию движения земледельцев Крыма к биологическому оздоровлению почвы и опосредовано сельскохозяйственных культур в целом, развитию рентабельного растениеводства в частности.

Юрген Бенно,

ООО«ПАНАГРО-УА»

(0652) 24 – 83 – 53; 050 – 324 – 16 – 84.