



«Урожай без угрызений совести» или «Всё гениальное – просто!»

Большая радость для производителя какого-либо продукта, услышать добрые отзывы о его труде, узнать, что его продукт люди рекомендуют друг другу, а при встрече с клиентами услышать такие комплименты как: «Ваш продукт просто бесценный, мы долго этого ждали! Огромное спасибо!»... Когда мы услышали от В.А. Алисева (директора ОАО «СЕВАГРОСОЮЗ», г. Севастополь) о том, что он явился свидетелем испытаний именно такого продукта - ПАНАГРО, действие которого направлено на защиту и оздоровление растений, мы решили обязательно вас познакомить с ним. Вернее, познакомились мы с учредителем компании ООО «ПАНАГРО-УА» (Украина-Австрия, г.Симферополь, Крым), Юргеном Браузеветтер, австрийцем, который вот уже 15 лет живёт и работает в Крыму. Естественно, что мы попросили его подробнее рассказать о «чудо-продукте» и о деятельности компании.

«С.В»: Что такое ПАНАГРО?

ПАНАГРО – ЭКО-ОРГАНИЧЕСКИЙ МИНЕРАЛЬНЫЙ КАЛЬЦИТ для почвы и растений. С 64 % CaCO_3 , а также с природными микроэлементами. ПАНАГРО – абсолютная инновация, особенно из-за того, что наш продукт изготовлен специальным способом измельчения, и именно благодаря этому может прямо проникать внутрь листа растений. Изготовленный и переработанный таким образом в Австрии кальцит с гарантированными размерами фракций от 0,1 – 45µм (в сто раз тоньше человеческого волоска), открывает совершенно новый потенциал в развитии растениеводства и сельского хозяйства в целом. Такие результаты, как увеличение урожая, снижение расхода воды, устойчивость к вредителям, увеличение массы плодов – это не обещания и лозунги, а реальность с ПАНАГРО.

«С.В»: А каким образом из кальцита получается такой мелкодисперсный порошок? Это, вероятно, очень трудоёмкое производство?

Ю.Б. И ещё какое! Во-первых: не каждый карьер кальцита свободен от тяжёлых металлов. Во-вторых: необходим карьер с определённой минералогической константой. В-третьих: порода должна иметь идеальное соотношение, н-р, кремния, так как это является существенным моментом для защиты растений от болезней. В-четвёртых: материал должен быть измельчён до растворимых в воде размеров, т.е. самая крупная частица должна быть меньше отверстия устьица листа. Сегодня, после нескольких лет исследовательских работ, мы можем гарантировать, что 50% ПАНАГРО меньше 0,0009 мм, а обычный размер устьица листа в 4-10 раз больше!

Известняк, в качестве карбоната кальция (CaCO_3), применяется как удобрение уже многие столетия, он вводится в почву и на листья растений в максимально возможной измельчённой форме. Кальцит, как 100% чистый природный материал, измельчается при помощи механического метода так, что его воздействие активизируется. Эта активизация приводит к экстремальному повышению способностей минералов, находящихся в ПАНАГРО. Такая гранулометрия даёт возможность минералу проникать в воду в коллоидальной форме прямо внутри листа растения. ПАНАГРО прямо оказывает воздействие на протекание фотосинтеза, управляет им и оздоравливает растение. Уникальность нашего продукта заключается в формуле: $\text{CaCO}_3 = \text{CO}_2 + \text{CaO}$ в форме нано-размера!

«С.В»: Почему эти два компонента так важны для растений и как действует ПАНАГРО?

Ю.Б.: Фотосинтез протекает у большинства растений при наличии 0,03% CO_2 в воздухе лишь субоптимально. Максимальный результат достигается при дозировке в 13-раз выше, т.е. при содержании 0,4% Vol CO_2 .

Благодаря распыскиванию ПАНАГРО повышается интенсивность фотосинтеза. И именно в этом заключается фундаментальная разница нашего продукта по отношению к другим. ПАНАГРО является доказательством того, что самое простое и есть самое лучшее.

CO₂ до настоящего времени являлся ограничивающим фактором и лимитировал в природе процесс фотосинтеза, а тем самым, и рост растений. Согласно этому принципу минимализма обеспечение растений CO₂ и явилось ключом к успеху. Особенно обращаю ваше внимание на тот факт, что повышение содержания CO₂ уже давно применяют в теплицах, но это очень сложная и дорогостоящая технология. Так как при ярком свете фотосинтез ускоряется, одновременно ускоряется и потребность растений в CO₂. Обычно этот процесс регулируется за счёт щелей в устьицах. Когда внутри растений достаточно CO₂, то открывается меньшее количество устьиц, что приводит к меньшей потере влаги... Для получения одной молекулы CO₂ растение вынуждено потерять 100 молекул H₂O. Особенность ПАНАГРО является то, что в 1-м его килограмме заключено – 154 л CO₂.

СаО (кальций): Кальций – крайне необходимое питательное вещество для всех культур. В обмене веществ растений кальций (Са) выполняет различные функции: он участвует в построении стенок клетки, стабилизирует мембраны и принимает участие в гормональных реакциях. Так как растения получают питательные вещества из почвы, уровень pH- почвы и содержание кальция в ней играют огромную роль. Кальций (Са) с трудом складывается внутри растений, поэтому очень важно его постоянное поступление. Кальций принимает участие в размножении клеток, и, причём как при делении ядра, так и при образовании срединной мембраны. Кальций оказывает позитивное воздействие на развитие корневой системы растений. Прежде всего, важна способность ионов кальция, входить в металлоорганические соединения. Кальций предотвращает образование энзимов пероксидаза. Вывод: 1) Кальций одно из главных питательных веществ для растений. 2) Кальций, накапливаясь в клетках растений, действует как стабилизатор стенок клетки.

«СІ.В»: А воздействует ли ПАНАГРО на почву?

Ю.Б.: ПАНАГРО - особенно уникальное эко-органическое «удобрение» нового поколения. Удобрив почву ПАНАГРО, мы стабилизируем её кислотность, что сохраняет и повышает её плодородность. Кроме того, ПАНАГРО, с целью обеспечения поступления в растения полезных веществ разрыхляет и обогащает почву.

ПАНАГРО оказывает физическое, биологическое, химическое и физиологическое воздействие на почву, и успешное ведение сельского хозяйства без него немыслимо. Гумус, благодаря известняку, разлагается таким образом, что вначале азот переходит в аммиак, а он, в свою очередь, в азотную кислоту. ПАНАГРО удерживает минеральные вещества в почве, что положительно влияет на рост и развитие растений. Повышенное содержания кальция в растениях, необходимое для их роста, очень полезно для животных и людей, потребляющих такие растения и корма, в пищу. Мы неоднократно демонстрировали действие ПАНАГРО, а именно когда CO₂ – понижал кислотность, а СаО – повышал. Оба компонента способны быстро и самостоятельно распознать и привести кислотность почвы в оптимум. Нет ни какой пользы от удобрения почвы удобрениями с микроэлементами, если при этом уровень pH-почвы не находится в оптимуме!

Большинство питательных веществ оптимально растворимы при pH почвы от 5,5 до 7,0. При повышении уровня pH повышается и наличие азота (N), серы (S), калия (K), кальция (Ca), магния (Mg) и молибдена (Mo). Растворимость таких микропитательных веществ как железо (Fe), марганец (Mn), медь (Cu) и цинк (Zn) – понижается таким образом, что при уровне pH 7,0 в некоторых из них будет ощущаться дефицит.

Наилучшая растворимость почвенных фосфатов находится в промежутке между уровнем pH 6-7. Ниже уровня pH 5,5 растворимость значительно понижается. В многочисленных полевых испытаниях было установлено, что только лишь благодаря своевременному внесению в почву ПАНАГРО можно повысить растворимость фосфатов на 100%.

«СІ.В»: А как ПАНАГРО поставляет растению СаО и CO₂?

Ю.Б.: Большая часть фракций ПАНАГРО настолько малы, что они сразу проникают прямо внутрь растения через устьица. Находящийся в почве и растениях внутриклеточный CO₂ расщепляет карбонат кальция-СаСО₃ на СаО и CO₂. Это самостоятельное расщепление и высвобождение CO₂ поддерживает и увеличивает процесс фотосинтеза настолько, что растению больше нет необходимости искать энергию, а можно сконцентрироваться на существенном: росте! Кроме того, ПАНАГРО создаёт, благодаря так называемому потенциалу Редокса, и его богатому содержанию кальция, идеальные предпосылки для снижения числа свободных радикалов (т.е. действует как антиоксидант). Из-за его электростатического заряда – нет необходимости в применении «прилипателей»!

«С.В.»: А что действительно можно вырастить биологически чистый урожай?

Ю.Б.: Биологическое земледелие имеет дело с разумным использованием вспомогательных биологически чистых природных ресурсов, каковым и является ПАНАГРО. Мы на практике доказали, что с применением ПАНАГРО растения становятся сильнее и устойчивее к вредителям, что позволяет сократить или полностью отказаться от химических средств защиты. Применяя ПАНАГРО для текущего урожая, Вы сделаете задел для подготовки почвы для последующего. При ротации культур это особенно выгодно.

«С.В.»: Для каких растений можно применять ПАНАГРО?

Ю.Б.: ПАНАГРО воздействует, как, уже было сказано как на почву, приводя её кислотность в норму, так и на все растения имеющие листья, любой формы и вида.

«С.В.»: Как применяется ПАНАГРО?



Ю.Б.: Благодаря высокому воздействию поверхности ПАНАГРО (1г = 6400см²), достаточно 250 г на 100м² как для растений, так и для почвы. ПАНАГРО растворяется в воде и опрыскивается на растения в разной стадии вегетации, т.е. от 3 до 5-7 раз за весь период роста. Началом обработки считается фаза 2-4 листа. 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. Техника распыливания должна обеспечить мелкодисперсный туман.

«С.В.»: О том, что урожай будет биологически более чистым мы уже убедились, а что с качеством и количеством?

Ю.Б.: Это зависит от многих факторов: культура, состояние почвы, открытый грунт или теплица, качество воды, семенного фонда или саженцев, погодных условий и т.п. Наши полевые испытания и статистика постоянных клиентов говорят об увеличении количество от 10 до 100% в зависимости от культуры и от того, применяются ли ещё химикаты. Касательно качества, можем отметить, что усиливаются вкусовые показатели, аромат и даже увеличивается в 2-3 раза срок хранения... Обычно мы говорим, что попробуйте сами, а потом нас угостите!

«С.В.»: Где можно получить больше информации о ПАНАГРО?

Ю.Б.: На нашем сайте: www.panagro.com.ua

«С.В.»: Мы благодарим Вас, г-н Браузеветтер, за интересную и познавательную беседу. Действительно, Всё гениальное – просто!

Ю.Б.: Я рад, что нашёл в Крыму много единомышленников, как среди садоводов-любителей и простых фермеров, так и среди ведущих агроном. Все мы придерживаются такого принципа как: **чистый урожай это честная прибыль!**

