



TYCHIE

Эксклюзивный дистрибьютор

**HerbaGreen**®



Новые уникальные технологии для  
экологического земледелия

# HerbaGreen®

✓ HerbaGreen – питание растений, сделанное из активизированного микронизированного натурального кальцита

✓ Новая инновационная концепция: в соответствии с всемирной уникальной технологией размалывания – трибомеханическая активация –

которая сделала возможным создание настолько маленьких минеральных частиц, что они способны проникать в листья

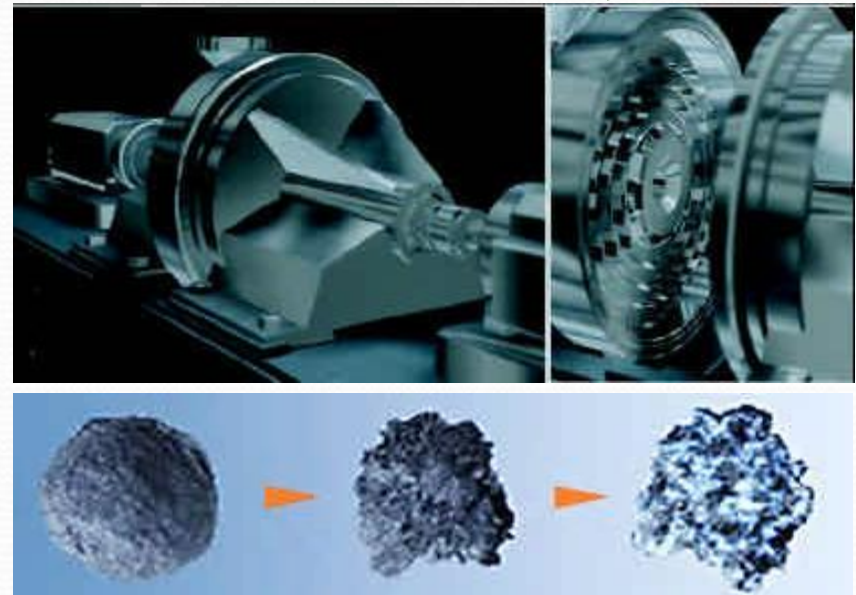


✓ HerbaGreen – эффективный активатор фотосинтеза. Он уменьшает потребность воды и действует как укрепляющее средство и естественная прививка для растений

# HerbaGreen®

## Трибо-механическая активация

- Запатентованная нанотехнология
- Принцип
  - минерал – минерал столкновение 3 миллисекунды на очень высокой скорости
- Результат
  - Зерна разбиваются от нано до микро частиц
  - Большое увеличение активной поверхности
  - Идеальная чистота конечного продукта



На 100% увеличивается поверхность частиц кальцита и утраивается их пористый объем

# HerbaGreen®

## Составляющие HerbaGreen:

- Осадочная порода, которая образуется из известковых морских водорослей

- Основные компоненты:

- CaO: 35,9%
- SiO<sub>2</sub> - 18,1%
- MgO - 1,9%
- Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 0,31
- Na<sub>2</sub>O - 0,07%
- Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> - 2,52%
- S- 0,52%
- K<sub>2</sub>O - 0,1%

Углеродистая растворимость : 85

- Нейтрализация : 47

- Гранулированность : 0,1 μm – 2 μm

- HerbaGreen абсолютно не ядовит и не имеет токсического действия



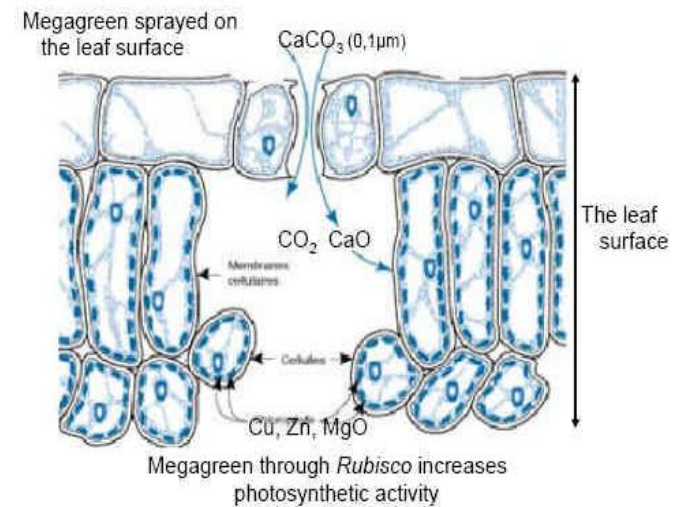
# HerbaGreen®

## Как он работает?

HerbaGreen проникает непосредственно через поры листа (устьица – органы листа, которые контролируют газообмен растения) и распространяется внутри растения.

Это возможно благодаря гранулированности HerbaGreen (0,1  $\mu\text{m}$ ), которая намного меньше, чем размер открытых пор листа (ostiole).

Результатом проникновения HerbaGreen внутрь растения является образование двух продуктов разложения, которые питают растение – диоксид углерода ( $\text{CO}_2$ ) и оксида кальция ( $\text{CaO}$ ).



**HerbaGreen действует на растение так же, как антиоксидант, придавая оздоровительный и омолаживающий эффект.**

# HerbaGreen®

- Экологический
- Экономичный
- Эффективный

# HerbaGreen®

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ

- **Натуральное удобрение из кальцита**
- **Экологическое удобрение**  
Требует меньше воды (до 70%)  
Защищает природу  
Безопасный для людей
- **Сертифицирован для органического земледелия**  
Сертифицирован в Европе как экологический продукт согласно стандарта для экологического земледелия NFU 44-001 в соответствии с СЕЕ № 2092/91 от 24/7- 91



# HerbaGreen®

## ЭКОНОМИЧНЫЙ

- меньший расход HerbaGreen на га по сравнению с другими удобрениями
- более высокий урожай, увеличенное время хранения, улучшенное качество = лучшая цена для конечного потребителя

**Значительное сокращение  
потребления СЗР и удобрений**

# HerbaGreen®

## ЭФФЕКТИВНЫЙ

- более сильные растения
- ускоренный рост
- многочисленные плоды
- большие и яркие листья
- растение более устойчиво к болезням



# HerbaGreen®

## Как применять HerbaGreen:

Сельское хозяйство: 1 кг на 200 л воды, или 3 кг/га в зависимости от поля и культуры (минимальное количество обработок – 3, в период вегетации)

Количество обработок: каждые 14 дней, сразу как только у растения появится минимум 3 листочка



# HerbaGreen®

## Как применять HerbaGreen:

Важно распылить HerbaGreen в форме мелкого тумана так, чтобы он мог легко проникнуть в листья. Наилучшее время для опрыскивания – утром, при температуре от 8 до 20 °С и влажности > 60%

Вычисление оттока носика производится по следующей формуле:

$$O = (Q \times L \times V) / 600$$

O = отток

L = активная ширина носика

V = скорость

Размер носика: от 150 μm до 300 μm, под давлением 4-4,5 бар. Растворять мин. 45 минут в зависимости от технического оснащения.



# HerbaGreen®

## Результат увеличения CO<sub>2</sub>:

### Уменьшение потребности в воде

- Атмосфера внутри растения, насыщаемого CO<sub>2</sub>, заставляет устьица частично закрываться, что приводит к уменьшению испарения и потребности воды.

### Улучшение фотосинтеза (30%)

- Rubisco связывает CO<sub>2</sub> и вызывает фотосинтез
- Фотодыхание уменьшено (фотосинтез и фотодыхание два конкурирующие процесса, регулируемые ферментом Rubisco согласно отношению CO<sub>2</sub>-O<sub>2</sub>)

### Экономия азотных удобрений до 70%



Устьица на поверхности листа

# HerbaGreen®

## Сохранение воды:

Испарение – основной механизм, поддерживающий водный баланс растения. Таким образом, происходит циркуляция воды в растении.



В умеренном климате (мезофит) норма испарения для большинства растений составляет от 2 до 6 мг воды в минуту с грамма листа.

На процесс испарения влияют такие факторы, как влажность, поток воздуха и свет. 90 % испарения происходит благодаря порам растения, давая ему вентиляцию.

Применение HerbaGreen не изменяет процесс испарения, но предотвращает ненужное испарение путем увеличения количества  $\text{CO}_2$ , таким образом приводя к улучшенному использованию воды.

# HerbaGreen®

## Результаты & Преимущества:

- Сокращение вегетационного периода до 30%
- Повышенный иммунитет против болезней
- Противогрибковая защита
- Существенное увеличение содержания сухого вещества во фруктах и овощах
- Более длительный срок хранения
- Улучшенные внешние качества и окраска
- Лучший вкус



Здоровая пища

# HerbaGreen®

Применяется для таких культур

- Сахарная свёкла
- Кукуруза
- Овёс
- Пшеница
- Подсолнечник
- Помидоры
- Картофель
- Соя
- Рапс
- Салат
- Лук
- Оливки
- Паприка
- Яблоня
- Груша
- Слива

# Тюше Украина. Контакты

Адрес: 01030 Киев, ул. Б. Хмельницкого/ И.  
Франко, 33/34

Тел.: 0038 050 411 12 08  
0038 044 277 23 98

Факс: 0038 044 277 23 99

Email: [office@tyche.co.at](mailto:office@tyche.co.at)

Web: [www.tyche.co.at](http://www.tyche.co.at)