

# каталог продукции



**Лучшие удобрения для растений!**

# Линейка минеральных удобрений

## Наша продукция

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Наша миссия                   | стр. 4     |
| Линейка минеральных удобрений | стр. 5     |
| Grow                          | стр. 6     |
| Short Flowering               | стр. 7     |
| Hybrids                       | стр. 8     |
| Long Flowering                | стр. 9     |
| Booster                       | стр. 10-11 |
| Calcium                       | стр. 12    |

## Рекомендации по применению

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Введение / Образец таблицы применения | стр. 13 |
|---------------------------------------|---------|

## Таблица применения для почвы - Профессиональное растениеводство

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Почва - Short Flowering | стр. 14 |
| Почва - Hybrids         | стр. 15 |
| Почва - Long Flowering  | стр. 16 |

## Таблица применения для кокосового субстрата - Профессиональное растениеводство

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Кокосовый субстрат - Short Flowering | стр. 17 |
| Кокосовый субстрат - Hybrids         | стр. 18 |
| Кокосовый субстрат - Long Flowering  | стр. 19 |

## Таблица применения минеральной ваты Rockwool - Коммерческое растениеводство

|                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------|------------|
| Таблица применения для минеральной ваты в коммерческих целях | стр. 20-21 |
| Таблица применения «Чем проще - тем лучше!»                  | стр. 22-23 |

# Линейка органических удобрений

## Наша продукция

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Наша миссия                    | стр. 26 |
| Линейка органических удобрений | стр. 27 |
| BioGrow                        | стр. 29 |
| BioBloom                       | стр. 30 |
| BioEnhancer                    | стр. 31 |

## Рекомендации по применению

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| BioGrow, BioBloom и BioEnhancer          | стр. 32    |
| Применение в открытом грунте и помещении | стр. 33-34 |

*Keep it simple!®*

# Наша миссия

Цель компании Green House Feeding - обеспечить растениеводов во всем мире высококачественными удобрениями, которые помогут достичь рекордных результатов, позволяя растениям развиваться в полном объеме их генетического потенциала.

Мы создаем высокоэффективные продукты, упрощая при этом их применение.

Наши минеральные удобрения в виде порошка удобны в использовании, хранении, транспортировке, а также имеют более длительный срок хранения по сравнению с жидкими удобрениями.

Основные ингредиенты наших удобрений поставляются из Германии и Швейцарии, стран, имеющих высочайшие стандарты качества во всем мире.

В наших продуктах тяжелые металлы содержатся в минимально возможной концентрации, в них отсутствуют какие-либо примеси и регуляторы роста растений.

Мы используем только высококачественные минералы, что позволяет получать самые чистые, наиболее эффективные, высококонцентрированные удобрения в форме порошка, с гарантированной 100% растворимостью.

Наши минеральные удобрения сохраняют свои значения ЕС (электропроводности) и pH (кислотности) в течение как минимум одной недели после смешивания.

Высококонцентрированные стоковые растворы могут храниться даже несколько месяцев.

Все наши продукты соответствуют европейским стандартам CE 889/2008 и 2003/2003.



# Линейка минеральных удобрений

## Линейка сухих минеральных удобрений Powder Feeding



**Grow**

N-P-K: 24 - 6 - 12



**short Flowering**

N-P-K: 16 - 6 - 26



**Hybrids**

N-P-K: 15 - 7 - 22



**long Flowering**

N-P-K: 18 - 12 - 18

## Линейка добавок



**Booster PK+**

N-P-K: 0 - 30 - 27



**Calcium** (в хелатной форме)

N-P-K: 6 - 0 - 0

# Grow

Комплексное минеральное удобрение Grow специально разработано для вегетативной стадии роста растений любых сортов. Его формула на стадии роста обеспечивает оптимальное развитие более зеленых, сильных и здоровых растений. Формула идеально подходит для производства материнских растений и черенков, а также очень эффективна в качестве внекорневой подкормки. Благодаря легкому усвоению питательных веществ и высокому содержанию азота, растения приобретают более прочную и разветвленную структуру, а также утолщенные листья, что позволяет аккумулировать в них больше питательных запасов, стимулирующих быстрое формирование корневой системы у черенков.

**Максимальная растворимость:** 160 г/л воды  
**Рекомендуемое количество для стокового раствора:** 30 г/л воды



## Компонентный состав

|       |                                  |                                       |
|-------|----------------------------------|---------------------------------------|
| 24%   | [N]                              | Общее содержание азота                |
| 13%   |                                  | Нитратный азот                        |
| 11%   |                                  | Аммиачный азот                        |
| 6%    | [P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ] | Водорастворимый оксид фосфора         |
| 12%   | [K <sub>2</sub> O]               | Водорастворимый оксид калия           |
| 2%    | [MgO]                            | Водорастворимый оксид магния          |
| 0,02% | [B]                              | Водорастворимый бор                   |
| 0,04% | [Cu]                             | Водорастворимый хелат меди (ЭДТА)     |
| 0,1%  | [Fe]                             | Водорастворимый хелат железа (ЭДТА)   |
| 0,05% | [Mn]                             | Водорастворимый хелат марганца (ЭДТА) |
| 0,01% | [Mo]                             | Водорастворимый молибден              |
| 0,01% | [Zn]                             | Водорастворимый хелат цинка (ЭДТА)    |

ВЫ  
ЗНАЛИ?

Азот играет ключевую роль во многих особо важных функциях растений, таких как фотосинтез и производство белка. В период вегетативного роста растениям требуется больше азота, чем в стадии цветения. Растения используют азот в форме нитратного азота и аммиачного азота, обе формы способны немедленно усваиваться растением. Недостаток азота приводит к задержке роста, пожелтению листьев и потере белков.



N-P-K: 24-6-12

# short Flowering

Комплексное минеральное удобрение для растений с коротким периодом цветения (менее 8 недель). На ранних стадиях развития эти растения нуждаются в большем количестве быстро доступного калия, что способствует образованию цветков и большей массы плодов за более короткий промежуток времени.

**Максимальная растворимость:** 160 г/л воды  
**Рекомендуемое количество для стокового раствора:** 30 г/л воды

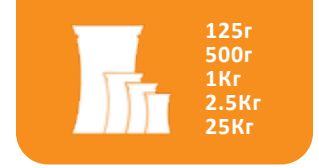


## Компонентный состав

|       |                                  |                                       |
|-------|----------------------------------|---------------------------------------|
| 16%   | [N]                              | Общее содержание азота                |
| 11%   |                                  | Нитратный азот                        |
| 5%    |                                  | Аммиачный азот                        |
| 6%    | [P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ] | Водорастворимый оксид фосфора         |
| 26%   | [K <sub>2</sub> O]               | Водорастворимый оксид калия           |
| 3,3%  | [MgO]                            | Водорастворимый оксид магния          |
| 0,02% | [B]                              | Водорастворимый бор                   |
| 0,04% | [Cu]                             | Водорастворимый хелат меди (ЭДТА)     |
| 0,1%  | [Fe]                             | Водорастворимый хелат железа (ЭДТА)   |
| 0,05% | [Mn]                             | Водорастворимый хелат марганца (ЭДТА) |
| 0,01% | [Mo]                             | Водорастворимый молибден              |
| 0,01% | [Zn]                             | Водорастворимый хелат цинка (ЭДТА)    |

ВЫ  
ЗНАЛИ?

Калий необходим растениям в больших количествах: он играет ключевую роль в их метаболизме и в процессе фотосинтеза, регулирует поглощение CO<sub>2</sub>, помогает регулировать потребление питательных веществ и воды. Недостаток калия приводит к задержке роста, снижению циркуляции воды, неравномерному созреванию плодов, а также делает растение более уязвимым к воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды.



N-P-K: 16-6-26

# Hybrids

Комплексное минеральное удобрение для гибридов, содержащее меньше аммиачного азота и больше магния, что полезно для гибридных сортов растений с периодом цветения 8-10 недель и растений, выращенных в гидропонных системах. Более высокое количество магния и его сульфата стимулирует производство эфирных масел, терпенов и флавоноидов.

**Максимальная растворимость:** 160 г/л воды

**Рекомендуемое количество для стокового раствора:** 30 г/л воды



## Компонентный состав

|        |                                  |                                       |
|--------|----------------------------------|---------------------------------------|
| 15%    | [N]                              | Общее содержание азота                |
| 10%    |                                  | Нитратный азот                        |
| 5%     |                                  | Аммиачный азот                        |
| 7%     | [P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ] | Водорастворимый оксид фосфора         |
| 22%    | [K <sub>2</sub> O]               | Водорастворимый оксид калия           |
| 6%     | [MgO]                            | Водорастворимый оксид магния          |
| 0,03%  | [B]                              | Водорастворимый бор                   |
| 0,002% | [Cu]                             | Водорастворимый хелат меди (ЭДТА)     |
| 0,12%  | [Fe]                             | Водорастворимый хелат железа (ЭДТА)   |
| 0,05%  | [Mn]                             | Водорастворимый хелат марганца (ЭДТА) |
| 0,005% | [Mo]                             | Водорастворимый молибден              |
| 0,01%  | [Zn]                             | Водорастворимый хелат цинка (ЭДТА)    |

ВЫ  
ЗНАЛИ?

Магний, подобно азоту и калию, играет важную роль в производстве хлорофилла и в процессе фотосинтеза. Он также способствует активации ферментов и синтезу белка. Недостаток магния приводит к задержке роста, проявляется в виде пожелтения между жилками листьев. Поглощение магния также может быть заблокировано избытком других элементов, таких как кальций, калий и натрий.



# long Flowering

Комплексное минеральное удобрение для растений с длительным периодом цветения (более 10 недель). Имеет сбалансированное соотношение NPK (азот, фосфор и калий), что обеспечивает растения необходимым количеством азота на протяжении всей стадии цветения, а большое количество фосфора позволяет растениям развивать сильную и здоровую корневую систему.

**Максимальная растворимость:** 160 г/л воды

**Рекомендуемое количество для стокового раствора:** 30 г/л воды

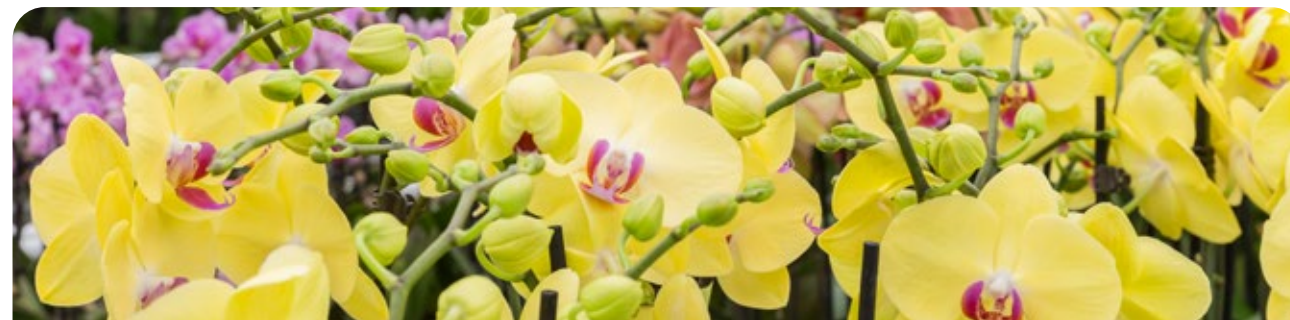


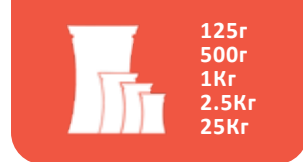
## Компонентный состав

|       |                                  |                                       |
|-------|----------------------------------|---------------------------------------|
| 18%   | [N]                              | Общее содержание азота                |
| 10%   |                                  | Нитратный азот                        |
| 8%    |                                  | Аммиачный азот                        |
| 12%   | [P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ] | Водорастворимый оксид фосфора         |
| 18%   | [K <sub>2</sub> O]               | Водорастворимый оксид калия           |
| 2%    | [MgO]                            | Водорастворимый оксид магния          |
| 0,02% | [B]                              | Водорастворимый бор                   |
| 0,04% | [Cu]                             | Водорастворимый хелат меди (ЭДТА)     |
| 0,1%  | [Fe]                             | Водорастворимый хелат железа (ЭДТА)   |
| 0,05% | [Mn]                             | Водорастворимый хелат марганца (ЭДТА) |
| 0,01% | [Mo]                             | Водорастворимый молибден              |
| 0,01% | [Zn]                             | Водорастворимый хелат цинка (ЭДТА)    |

ВЫ  
ЗНАЛИ?

Бор, будучи одним из микроэлементов, который необходим только в ничтожно малых количествах, но очень важен, например, для формирования пыльцевых трубочек, поддержания равновесия количества сахара и крахмала внутри растения и для транспортировки ионов калия внутри клеточных мембран. В растениях бор неподвижен, т.к. связан молекулами сахара.





# Booster PK+

Данная добавка разработана специально для обеспечения растений необходимым количеством фосфора, калия, магния и микроэлементов, для повышения производства смолы, а также формирования большего количества цветков.

Компания Green House предлагает профессионально-эффективную линейку сухих минеральных удобрений и добавок Calcium и Booster для культивации здоровых растений и получения высоких урожаев.

Мы добавили больше магния и микроэлементов в наш Booster PK+, чтобы в случае некорректного соотношения элементов избежать затруднений в поглощении фосфора и калия.

Растения способны использовать свой генетический потенциал в полном объеме только при достаточном наличии всех элементов.

**Максимальная растворимость:** 250 г/л воды

**Рекомендуемое количество для стокового раствора:** 30 г/л воды



## Компонентный состав

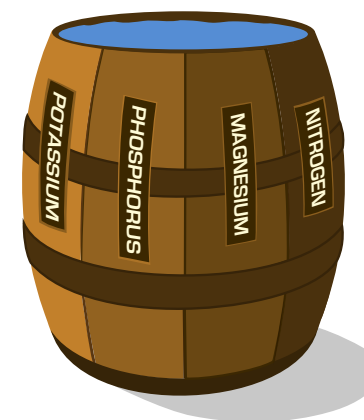
|        |                                  |                                       |
|--------|----------------------------------|---------------------------------------|
| 30%    | [P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ] | Водорастворимый оксид фосфора         |
| 27%    | [K <sub>2</sub> O]               | Водорастворимый оксид калия           |
| 8,2%   | [MgO]                            | Водорастворимый оксид магния          |
| 0,03%  | [B]                              | Водорастворимый бор                   |
| 0,002% | [Cu]                             | Водорастворимый хелат меди (ЭДТА)     |
| 0,12%  | [Fe]                             | Водорастворимый хелат железа (ЭДТА)   |
| 0,05%  | [Mn]                             | Водорастворимый хелат марганца (ЭДТА) |
| 0,005% | [Mo]                             | Водорастворимый молибден              |
| 0,01%  | [Zn]                             | Водорастворимый хелат цинка (ЭДТА)    |

0-30-27 PK+

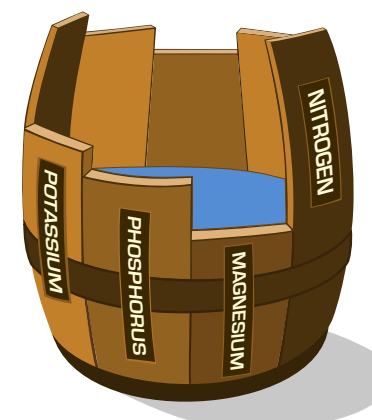
ВЫ  
ЗНАЛИ?

Сбалансированное питание растений очень важно для получения высоких урожаев. При недостатке одного из питательных элементов, рост растения ограничивается наименее представленным в почве веществом, даже если все другие питательные вещества будут иметься в изобилии. Кроме того, при отсутствии даже наименее используемого питательного вещества, растение не сможет усвоить прочие доступные питательные вещества. Это доказывает, что микроэлементы, используемые в малых количествах также важны, как и макроэлементы.

«Бочка Либиха» используется для демонстрации этого принципа. Доступность наиболее используемых питательных веществ в почве эффективна только при наличии наименее используемых питательных веществ.



с Booster



без Booster

БОЧКА  
ЛИБИХА

В нашем Booster содержатся не только Фосфор (P) и Калий (K), но также Магний (Mg) и другие микроэлементы, чтобы состав питательных веществ был сбалансированным, а недостаток одного из элементов не препятствовал поглощению остальных.



# Calcium (в хелатной форме)

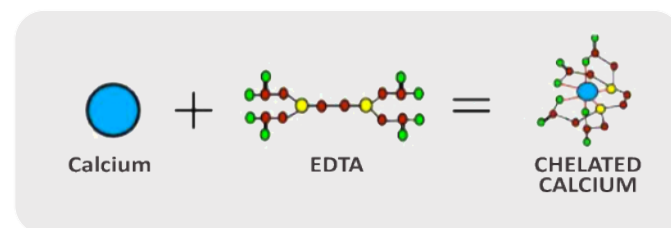
Добавка (хелат кальция) используется в случае, если уровень содержащегося в воде кальция ниже рекомендованного.

Наш Calcium представляет собой хелат кальция ЭДТА. Данный продукт очень стабилен и не взаимодействует с другими элементами. Кальций необходим для развития здоровых растений, т.к. укрепляет клеточные стенки и структуру самого растения.

Calcium предотвращает и исправляет недостатки, вызванные нехваткой и/или дисбалансом в усвоении кальция.

Максимальная растворимость: 300 г/л воды

Рекомендуемое количество для стокового раствора: 90 г/л воды



## ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ Calcium

Обратный осмос или очень мягкая вода > Рекомендованные показатели  
Мягкая вода > 50-80% от рекомендованных показателей  
Вода средней жесткости > 10-50% от рекомендованных показателей  
Жесткая вода > Кальций не требуется

ВЫ  
ЗНАЛИ?

Большинство микроэлементов (неорганические металлы) могут хелатироваться, что позволяет им оставаться доступными для растений, даже если условия окружающей среды не идеальны. ЭДТА - самая распространенная и стабильная форма хелатирования. Азот является частью молекулы ЭДТА, но этот азот недоступен для растения.



## Обратный осмос

При использовании воды, очищенной посредством обратного осмоса, добавка кальция необходима. \*Пожалуйста, регулярно проверяйте вашу систему обратного осмоса (проводите ТО)

500r  
1Kr  
2.5Kr  
25Kr

Calcium [Ca]

# Инструкция по применению/ Образец таблицы

## ВВЕДЕНИЕ:

Жизненный цикл растения можно разделить на две основные стадии: период вегетативного роста и период цветения.

Обе стадии можно подразделить на различные периоды с различными потребностями.

## ФАЗА ВЕГЕТАТИВНОГО РОСТА:

- 1) Стадия рассады (< 15 см)
- 2) Молодое растение и корневые черенки (5-25см)
- 3) Зреющее растение (25-35 см)
- 4) Зрелое растение (> 35 см)

## ФАЗА ЦВЕТЕНИЯ:

- 1) Фаза перед цветением/переход к цветению (1-3 неделя)
- 2) Формирование цветка и рост (3-6 неделя)
- 3) Созревание цветков (7+ неделя)

| Стадии роста                                 |                              |                 |                                                    |                                | Стадии цветения         |          |          |          |          |          |          |          |          |  |
|----------------------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Рост                                         |                              |                 |                                                    |                                | Цветение                |          |          |          |          |          |          |          |          |                                                                                     |
| Количество удобрения на литр воды            | shortFlowering               | Рассада (<15см) | Молодые растения / укоренившиеся черенки (15-25см) | Созревающие растения (25-35см) | Зрелые растения (>35см) | Неделя 1 | Неделя 2 | Неделя 3 | Неделя 4 | Неделя 5 | Неделя 6 | Неделя 7 | Неделя 8 | Неделя 9                                                                            |
|                                              | Grow / Short Flowering (r/n) | 0,6             | 0,6                                                | 0,7                            | 0,7                     | 0,8      | 0,8      | 0,7      | 0,6      | 0,6      | 0,5      | 0,5      | 0,4      | Промывание                                                                          |
|                                              | EC (мСм/см)                  | 0,8             | 0,9                                                | 1,0                            | 1,0                     | 1,1      | 1,1      | 1,0      | 0,8      | 0,8      | 0,7      | 0,7      | 0,6      | 0,0                                                                                 |
|                                              | TDS (ppm)                    | 412             | 449                                                | 487                            | 524                     | 559      | 559      | 489      | 419      | 419      | 349      | 349      | 280      | 0                                                                                   |
|                                              | Booster PK+ (r/n)            |                 |                                                    |                                |                         |          |          |          | 0,2      | 0,3      | 0,4      | 0,5      | 0,6      | 0,5                                                                                 |
| Общие значения EC/TDS для раствора удобрения | EC (мСм/см)                  |                 |                                                    |                                |                         |          |          | 0,2      | 0,3      | 0,4      | 0,5      | 0,6      | 0,5      | 0,0                                                                                 |
|                                              | TDS (ppm)                    |                 |                                                    |                                |                         |          |          | 100      | 175      | 200      | 250      | 300      | 250      | 0                                                                                   |
|                                              | Calcium (r/n)                | 0,5             | 0,8                                                | 1,0                            | 1,0                     | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,3      | 1,3      | 0,8      | Промывание                                                                          |
|                                              | EC (мСм/см) Calcium          | 0,2             | 0,3                                                | 0,4                            | 0,4                     | 0,4      | 0,4      | 0,4      | 0,4      | 0,4      | 0,5      | 0,5      | 0,3      | 0,0                                                                                 |
|                                              | TDS (ppm) Calcium            | 100             | 160                                                | 200                            | 200                     | 200      | 200      | 200      | 200      | 200      | 260      | 260      | 16       | 0                                                                                   |
| Значения EC/TDS для каждого продукта         | EC total (мСм/см)            | 1,0             | 1,2                                                | 1,4                            | 1,4                     | 1,5      | 1,5      | 1,6      | 1,6      | 1,6      | 1,7      | 1,8      | 1,4      | 0,0                                                                                 |
|                                              | TDS total (ppm)              | 512             | 609                                                | 687                            | 724                     | 759      | 759      | 789      | 794      | 819      | 859      | 909      | 546      | 0                                                                                   |

\*Прибор Hanna для определения TDS (500 ppm или мг/л = 1,0 мСм/см)

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

- Показатели в таблицах с учетом ЕС воды = 0,0
- Уровень pH может понижаться в зависимости от качества воды и температуры.
- Уровень pH, при добавлении кальция, может повышаться в зависимости от качества воды и температуры
- Не используйте добавку CalMag (кальций и магний) с нашей линейкой минеральных удобрений.
- Нитрат кальция частично несовместим с монофосфатом калия и сульфатом магния, что может привести к образованию гипса, засорению труб или возникновению дефицита элементов.
- Наши минеральные удобрения не содержат кальций, а это значит, что если вы используете очень мягкую воду, дождевую или осмотическую воду, то необходимо добавление кальция
- Питательный раствор рекомендуется хранить при температуре 18 - 22 °C
- Контролировать уровень ЕС дренажного раствора и промывать, если ЕС превышает 2,5
- Для достижения наилучших результатов поддерживать уровень pH в следующих пределах:
  - > Почва: 6.0 - 6.5
  - > Гидропоника/Кокосовый субстрат: 5.8 - 6.2
  - > Минеральная вата: 5.5 - 6.0

Таблица применения | Профессиональное растениеводство

Почва  
(ЕС:1.0 мСм/см)

| shortFlowering               | Рост            |                                                    |                                |                         | Цветение |          |          |          |          |          |          |          |            |
|------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
|                              | Рассада (<15cm) | Молодые растения / укоренившиеся черенки (15-25cm) | Созревающие растения (25-35cm) | Зрелые растения (>35cm) | Неделя 1 | Неделя 2 | Неделя 3 | Неделя 4 | Неделя 5 | Неделя 6 | Неделя 7 | Неделя 8 | Неделя 9   |
| Grow / Short Flowering (r/n) | 0,6             | 0,6                                                | 0,7                            | 0,7                     | 0,8      | 0,8      | 0,7      | 0,6      | 0,6      | 0,5      | 0,5      | 0,4      | Промывание |
| EC (mCm/cm)                  | 0.8             | 0.9                                                | 1.0                            | 1.0                     | 1.1      | 1.1      | 1.0      | 0.8      | 0.8      | 0.7      | 0.7      | 0.6      | 0.0        |
| TDS (ppm)                    | 412             | 449                                                | 487                            | 524                     | 559      | 559      | 489      | 419      | 419      | 349      | 349      | 280      | 0          |
| Booster PK+ (r/n)            |                 |                                                    |                                |                         |          |          | 0,2      | 0,3      | 0,4      | 0,5      | 0,6      | 0,5      | Промывание |
| EC (mCm/cm)                  |                 |                                                    |                                |                         |          |          | 0.2      | 0.3      | 0.4      | 0.5      | 0.6      | 0.5      | 0.0        |
| TDS (ppm)                    |                 |                                                    |                                |                         |          |          | 100      | 175      | 200      | 250      | 300      | 250      | 0          |
| Calcium (r/n)                | 0,5             | 0,8                                                | 1,0                            | 1,0                     | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,3      | 1,3      | 0,8      | Промывание |
| EC (mCm/cm) Calcium          | 0.2             | 0.3                                                | 0.4                            | 0.4                     | 0.4      | 0.4      | 0.4      | 0.4      | 0.4      | 0.5      | 0.5      | 0.3      | 0.0        |
| TDS (ppm)Calcium             | 100             | 160                                                | 200                            | 200                     | 200      | 200      | 200      | 200      | 200      | 260      | 260      | 16       | 0          |
| EC total (mCm/cm)            | 1.0             | 1.2                                                | 1.4                            | 1.4                     | 1.5      | 1.5      | 1.6      | 1.6      | 1.6      | 1.7      | 1.8      | 1.4      | 0.0        |
| TDS total (ppm)              | 512             | 609                                                | 687                            | 724                     | 759      | 759      | 789      | 794      | 819      | 859      | 909      | 546      | 0          |

Таблица применения | Профессиональное растениеводство

Почва  
(ЕС:1.0 мСм/см)

| Hybrids              | Рост                          |                                                                            |                                                        |                                          | Цветение    |             |             |             |             |             |             |             |          |            |
|----------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|------------|
|                      | Рассада<br>( $<15\text{cm}$ ) | Молодые растения /<br>укоренившиеся черенки<br>( $15\text{-}25\text{cm}$ ) | Созревающие<br>растения<br>( $25\text{-}35\text{cm}$ ) | Зрелые<br>растения<br>( $>35\text{cm}$ ) | Неделя<br>1 | Неделя<br>2 | Неделя<br>3 | Неделя<br>4 | Неделя<br>5 | Неделя<br>6 | Неделя<br>7 | Неделя<br>8 | Неделя 9 | Неделя 10  |
| Grow / Hybrids (r/n) | 0,6                           | 0,6                                                                        | 0,7                                                    | 0,7                                      | 0,8         | 0,8         | 0,6         | 0,6         | 0,6         | 0,5         | 0,5         | 0,5         | 0,4      | Промывание |
| EC (мСм/см)          | 0.8                           | 0.9                                                                        | 1.0                                                    | 1.0                                      | 1.1         | 1.1         | 0.8         | 0.8         | 0.8         | 0.7         | 0.7         | 0.7         | 0.6      | 0.0        |
| TDS (ppm)            | 412                           | 449                                                                        | 487                                                    | 524                                      | 559         | 559         | 419         | 419         | 419         | 349         | 349         | 349         | 280      | 0          |
| Booster PK+ (r/n)    |                               |                                                                            |                                                        |                                          |             |             | 0,4         | 0,4         | 0,4         | 0,5         | 0,5         | 0,6         | 0,5      | Промывание |
| EC (мСм/см)          |                               |                                                                            |                                                        |                                          |             |             | 0.3         | 0.3         | 0.4         | 0.5         | 0.5         | 0.6         | 0.5      | 0.0        |
| TDS (ppm)            |                               |                                                                            |                                                        |                                          |             |             | 175         | 175         | 200         | 250         | 250         | 300         | 250      | 0          |
| Calcium (r/n)        | 0,5                           | 0,8                                                                        | 1,0                                                    | 1,0                                      | 1,0         | 1,0         | 1,0         | 1,0         | 1,0         | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 0,8      | Промывание |
| EC (мСм/см) Calcium  | 0.2                           | 0.3                                                                        | 0.4                                                    | 0.4                                      | 0.4         | 0.4         | 0.4         | 0.4         | 0.4         | 0.5         | 0.5         | 0.5         | 0.3      | 0.0        |
| TDS (ppm)Calcium     | 100                           | 160                                                                        | 200                                                    | 200                                      | 200         | 200         | 200         | 200         | 200         | 260         | 260         | 260         | 160      | 0          |
| EC общий (мСм/см)    | 1.0                           | 1.2                                                                        | 1.4                                                    | 1.4                                      | 1.5         | 1.5         | 1.6         | 1.6         | 1.6         | 1.7         | 1.7         | 1.8         | 1.4      | 0.0        |
| TDS общий (ppm)      | 512                           | 609                                                                        | 687                                                    | 724                                      | 759         | 759         | 794         | 794         | 819         | 859         | 859         | 909         | 689      | 0          |

Таблица применения | Профессиональное растениеводство

Почва  
(ЕС:1.0 мСм/см)

| longFlowering               | Рост                                   |                                                                           |                                                       | Цветение                                          |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |              |              |            |
|-----------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|------------|
|                             | Рассада<br>( <small>&lt;15cm</small> ) | Молодые растения /<br>укоренившиеся черенки<br>( <small>15-25cm</small> ) | Созревающие<br>растения<br>( <small>25-35cm</small> ) | Зрелые<br>растения<br>( <small>&gt;35cm</small> ) | Неделя<br>1 | Неделя<br>2 | Неделя<br>3 | Неделя<br>4 | Неделя<br>5 | Неделя<br>6 | Неделя<br>7 | Неделя<br>8 | Неделя<br>9 | Неделя<br>10 | Неделя<br>11 | Неделя<br>12 | Неделя 13  |
| Grow / Long Flowering (r/n) | 0,6                                    | 0,6                                                                       | 0,7                                                   | 0,7                                               | 0,8         | 0,8         | 0,7         | 0,7         | 0,6         | 0,6         | 0,5         | 0,5         | 0,4         | 0,4          | 0,4          | 0,4          | Промывание |
| EC (мСм/см)                 | 0.8                                    | 0.9                                                                       | 1.0                                                   | 1.0                                               | 1.1         | 1.1         | 1.1         | 0.9         | 0.8         | 0.8         | 0.7         | 0.7         | 0.6         | 0.6          | 0.6          | 0.6          | 0.0        |
| TDS (ppm)                   | 412                                    | 449                                                                       | 487                                                   | 524                                               | 559         | 559         | 489         | 454         | 419         | 419         | 349         | 349         | 280         | 280          | 280          | 280          | 0          |
| Booster PK+ (r/n)           |                                        |                                                                           |                                                       |                                                   |             |             | 0,2         | 0,3         | 0,3         | 0,4         | 0,5         | 0,6         | 0,7         | 0,7          | 0,6          | 0,5          | Промывание |
| EC (мСм/см)                 |                                        |                                                                           |                                                       |                                                   |             |             | 0.2         | 0.3         | 0.3         | 0.4         | 0.5         | 0.6         | 0.7         | 0.7          | 0.6          | 0.5          | 0.0        |
| TDS (ppm)                   |                                        |                                                                           |                                                       |                                                   |             |             | 100         | 150         | 175         | 225         | 250         | 300         | 349         | 349          | 300          | 250          | 0          |
| Calcium (r/n)               | 0,5                                    | 0,8                                                                       | 1,0                                                   | 1,0                                               | 1,0         | 1,0         | 1,0         | 1,0         | 1,0         | 1,0         | 1,3         | 1,3         | 1,3         | 1,0          | 1,0          | 0,8          | Промывание |
| EC (мСм/см) Calcium         | 0.2                                    | 0.3                                                                       | 0.4                                                   | 0.4                                               | 0.4         | 0.4         | 0.4         | 0.4         | 0.4         | 0.4         | 0.5         | 0.5         | 0.5         | 0.4          | 0.4          | 0.3          | 0.0        |
| TDS (ppm)Calcium            | 100                                    | 160                                                                       | 200                                                   | 200                                               | 200         | 200         | 200         | 200         | 200         | 200         | 260         | 260         | 260         | 200          | 200          | 160          | 0          |
| EC общий (мСм/см)           | 1.0                                    | 1.2                                                                       | 1.4                                                   | 1.4                                               | 1.5         | 1.5         | 1.6         | 1.6         | 1.6         | 1.7         | 1.7         | 1.8         | 1.8         | 1.7          | 1.6          | 1.4          | 0.0        |
| TDS общий (ppm)             | 512                                    | 609                                                                       | 687                                                   | 724                                               | 759         | 759         | 789         | 804         | 794         | 844         | 859         | 909         | 889         | 829          | 779          | 689          | 0          |

Кокосовый субстрат  
(ЕС:0.0 мСм/см)

Таблица применения | Профессиональное растениеводство

| shortFlowering      | Рост             |                                                    |                                | Цветение                |          |          |          |          |          |          |          |          |            |  |  |  |  |
|---------------------|------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|--|--|--|--|
|                     | Рассада (< 15cm) | Молодые растения / укоренившиеся черенки (15-25cm) | Созревающие растения (25-35cm) | Зрелые растения (>35cm) | Неделя 1 | Неделя 2 | Неделя 3 | Неделя 4 | Неделя 5 | Неделя 6 | Неделя 7 | Неделя 8 | Неделя 9   |  |  |  |  |
|                     | 0,6              | 0,7                                                | 0,7                            | 0,7                     | 0,8      | 0,8      | 0,7      | 0,7      | 0,6      | 0,6      | 0,5      | 0,4      | Промывание |  |  |  |  |
| EC (мСм/см)         | 0.9              | 1.0                                                | 1.1                            | 1.1                     | 1.2      | 1.2      | 1.0      | 1.0      | 0.8      | 0.8      | 0.7      | 0.6      | 0.0        |  |  |  |  |
| TDS (ppm)           | 449              | 487                                                | 562                            | 562                     | 594      | 594      | 489      | 489      | 419      | 384      | 349      | 280      | 0          |  |  |  |  |
| Booster PK+ (r/n)   |                  |                                                    |                                |                         |          |          | 0,3      | 0,3      | 0,4      | 0,5      | 0,6      | 0,5      | Промывание |  |  |  |  |
| EC (мСм/см)         |                  |                                                    |                                |                         |          |          | 0.3      | 0.3      | 0.4      | 0.6      | 0.6      | 0.5      | 0.0        |  |  |  |  |
| TDS (ppm)           |                  |                                                    |                                |                         |          |          | 150      | 175      | 225      | 250      | 300      | 250      | 0          |  |  |  |  |
| Calcium (r/n)       | 0,5              | 0,8                                                | 1,0                            | 1,0                     | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,3      | 1,3      | 0,8      | Промывание |  |  |  |  |
| EC (мСм/см) Calcium | 0.2              | 0.3                                                | 0.4                            | 0.4                     | 0.4      | 0.4      | 0.4      | 0.4      | 0.4      | 0.5      | 0.5      | 0.3      | 0.0        |  |  |  |  |
| TDS (ppm)Calcium    | 100              | 160                                                | 200                            | 200                     | 200      | 200      | 200      | 200      | 200      | 260      | 260      | 160      | 0          |  |  |  |  |
| EC общий (мСм/см)   | 1.1              | 1.3                                                | 1.5                            | 1.5                     | 1.6      | 1.6      | 1.7      | 1.7      | 1.7      | 1.8      | 1.8      | 1.4      | 0.0        |  |  |  |  |
| TDS общий (ppm)     | 549              | 647                                                | 761                            | 761                     | 794      | 794      | 839      | 864      | 844      | 909      | 909      | 689      | 0          |  |  |  |  |

Таблица применения | Профессиональное растениеводство

Кокосовый субстрат (ЕС:0.0 мСм/см)

| Hybrids             | Рост             |                                                    |                                |                         | Цветение |          |          |          |          |          |          |          |          |            |
|---------------------|------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|
|                     | Рассада (< 15cm) | Молодые растения / укоренившиеся черенки (15-25cm) | Созревающие растения (25-35cm) | Зрелые растения (>35cm) | Неделя 1 | Неделя 2 | Неделя 3 | Неделя 4 | Неделя 5 | Неделя 6 | Неделя 7 | Неделя 8 | Неделя 9 | Неделя 10  |
|                     | 0,6              | 0,7                                                | 0,7                            | 0,7                     | 0,8      | 0,8      | 0,7      | 0,7      | 0,6      | 0,5      | 0,5      | 0,5      | 0,4      | Промывание |
| EC (мСм/см)         | 0.9              | 1.0                                                | 1.1                            | 1.1                     | 1.2      | 1.2      | 1.0      | 1.0      | 0.8      | 0.8      | 0.7      | 0.7      | 0.6      | 0.0        |
| TDS (ppm)           | 449              | 487                                                | 562                            | 562                     | 594      | 594      | 489      | 489      | 419      | 384      | 349      | 349      | 280      | 0          |
| Booster PK+ (r/n)   |                  |                                                    |                                |                         |          |          | 0,3      | 0,3      | 0,4      | 0,5      | 0,6      | 0,6      | 0,5      | Промывание |
| EC (мСм/см)         |                  |                                                    |                                |                         |          |          | 0.3      | 0.3      | 0.4      | 0.5      | 0.6      | 0.6      | 0.5      | 0.0        |
| TDS (ppm)           |                  |                                                    |                                |                         |          |          | 150      | 175      | 225      | 250      | 300      | 300      | 250      | 0          |
| Calcium (r/n)       | 0,7              | 0,8                                                | 1,0                            | 1,0                     | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,3      | 1,3      | 1,3      | 0,8      | Промывание |
| EC (мСм/см) Calcium | 0.2              | 0.3                                                | 0.4                            | 0.4                     | 0.4      | 0.4      | 0.4      | 0.4      | 0.4      | 0.5      | 0.5      | 0.5      | 0.3      | 0.0        |
| TDS (ppm)Calcium    | 100              | 160                                                | 200                            | 200                     | 200      | 200      | 200      | 200      | 200      | 260      | 260      | 260      | 160      | 0          |
| EC общий (мСм/см)   | 1.1              | 1.3                                                | 1.5                            | 1.5                     | 1.6      | 1.6      | 1.7      | 1.7      | 1.7      | 1.8      | 1.8      | 1.8      | 1.4      | 0.0        |
| TDS общий (ppm)     | 549              | 647                                                | 761                            | 761                     | 794      | 794      | 839      | 864      | 844      | 894      | 909      | 909      | 689      | 0          |

Таблица применения | Профессиональное растениеводство

Кокосовый субстрат (ЕС:0.0 мСм/см)

| LongFlowering       | Рост             |                                                    |                                |                         | Цветение |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |            |
|---------------------|------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|                     | Рассада (< 15cm) | Молодые растения / укоренившиеся черенки (15-25cm) | Созревающие растения (25-35cm) | Зрелые растения (>35cm) | Неделя 1 | Неделя 2 | Неделя 3 | Неделя 4 | Неделя 5 | Неделя 6 | Неделя 7 | Неделя 8 | Неделя 9 | Неделя 10 | Неделя 11 | Неделя 12 | Неделя 13  |
|                     | 0,6              | 0,7                                                | 0,7                            | 0,7                     | 0,8      | 0,8      | 0,7      | 0,7      | 0,6      | 0,6      | 0,5      | 0,5      | 0,4      | 0,4       | 0,4       | 0,4       | Промывание |
| EC (мСм/см)         | 0.9              | 1.0                                                | 1.1                            | 1.1                     | 1.1      | 1.1      | 1.0      | 0.9      | 0.8      | 0.8      | 0.7      | 0.7      | 0.6      | 0.6       | 0.6       | 0.6       | 0.0        |
| TDS (ppm)           | 449              | 487                                                | 562                            | 562                     | 559      | 559      | 489      | 454      | 419      | 419      | 349      | 349      | 280      | 280       | 280       | 280       | 0          |
| Booster PK+ (r/n)   |                  |                                                    |                                |                         |          |          | 0,2      | 0,3      | 0,3      | 0,4      | 0,5      | 0,6      | 0,7      | 0,7       | 0,7       | 0,5       | Промывание |
| EC (мСм/см)         |                  |                                                    |                                |                         |          |          | 0.2      | 0.3      | 0.3      | 0.4      | 0.5      | 0.6      | 0.7      | 0.7       | 0.6       | 0.5       | 0.0        |
| TDS (ppm)           |                  |                                                    |                                |                         |          |          | 100      | 150      | 175      | 225      | 250      | 300      | 349      | 349       | 300       | 250       | 0          |
| Calcium (r/n)       | 0,5              | 0,8                                                | 1,0                            | 1,0                     | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,0      | 1,3      | 1,3      | 1,3      | 1,0       | 1,0       | 0,8       | Промывание |
| EC (мСм/см) Calcium | 0.2              | 0.3                                                | 0.4                            | 0.4                     | 0.4      | 0.4      | 0.4      | 0.4      | 0.4      | 0.4      | 0.5      | 0.5      | 0.5      | 0.4       | 0.4       | 0.3       | 0.0        |
| TDS (ppm)Calcium    | 100              | 160                                                | 200                            | 200                     | 200      | 200      | 200      | 200      | 200      | 200      | 260      | 260      | 260      | 200       | 200       | 160       | 0          |
| EC общий (мСм/см)   | 1.1              | 1.3                                                | 1.5                            | 1.5                     | 1.5      | 1.5      | 1.6      | 1.6      | 1.6      | 1.7      | 1.7      | 1.8      | 1.8      | 1.7       | 1.6       | 1.4       | 0.0        |
| TDS общий (ppm)     | 549              | 647                                                | 761                            | 761                     | 759      | 759      | 789      | 804      | 794      | 844      | 859      | 909      | 889      | 829       | 779       | 689       | 0          |

# Минеральная вата Rockwool

СТАДИЯ ВЕГЕТАЦИИ:

Рост 30г/л + Кальций 45г/л

ДОЗИРОВКА ДЛЯ ИНЖЕКТОРОВ:

1,90% = Соотношение 1:53 = ЕС (Электропроводность) 1,2 мСм/см = 19мл/л  
2,22% = Соотношение 1:45 = ЕС : 1,4 мСм/см = 22,2мл/л

СТАДИЯ ЦВЕТЕНИЯ:

Гибриды 15г/л + Стимулятор 7,5г/л + Кальций 25,86г/л

ДОЗИРОВКА ДЛЯ ИНЖЕКТОРОВ:

3,85% = Соотношение 1:26 = ЭК: 1.5 мСм/см = 38,5 мл/л

ВНИМАНИЕ!

Мы рекомендуем промывание водой, если в период цветения уровень ЕС дренажного раствора превышает 2,0  
Раствор смешивают при температуре 25°C  
При смешивании нескольких питательных веществ мы рекомендуем дать раствору постоять в течение 24 часов, либо встряхнуть его несколько раз, либо запустить циркуляционный насос / воздушный камень, чтобы предотвратить образование осадка.



Таблица применения | Коммерческое растениеводство



| Hybrids              | Рост                          |                                                                            |                                                        |                                          | Цветение    |             |             |             |             |             |             |             |             |            |
|----------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
|                      | Рассада<br>( $<15\text{cm}$ ) | Молодые растения /<br>укоренившиеся черенки<br>( $15\text{-}25\text{cm}$ ) | Созревающие<br>растения<br>( $25\text{-}35\text{cm}$ ) | Зрелые<br>растения<br>( $>35\text{cm}$ ) | Неделя<br>1 | Неделя<br>2 | Неделя<br>3 | Неделя<br>4 | Неделя<br>5 | Неделя<br>6 | Неделя<br>7 | Неделя<br>8 | Неделя<br>9 | Неделя 10  |
| Grow / Hybrids (r/n) | 0,6                           | 0,6                                                                        | 0,7                                                    | 0,7                                      | 0,6         | 0,6         | 0,6         | 0,6         | 0,6         | 0,6         | 0,6         | 0,6         | 0,6         | Промывание |
| EC (мCm/cm)          | 0.9                           | 1.0                                                                        | 1.1                                                    | 1.1                                      | 0.7         | 0.7         | 0.7         | 0.7         | 0.7         | 0.7         | 0.7         | 0.7         | 0.7         | 0.0        |
| TDS (ppm)            | 449                           | 487                                                                        | 562                                                    | 562                                      | 349         | 349         | 349         | 349         | 349         | 349         | 349         | 349         | 349         | 0          |
| Booster PK+ (r/n)    |                               |                                                                            |                                                        |                                          | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,3         | 0,3         | Промывание |
| EC (мCm/cm)          |                               |                                                                            |                                                        |                                          | 0.5         | 0.5         | 0.5         | 0.5         | 0.5         | 0.5         | 0.5         | 0.5         | 0.5         | 0.0        |
| TDS (ppm)            |                               |                                                                            |                                                        |                                          | 250         | 250         | 250         | 250         | 250         | 250         | 250         | 250         | 250         | 0          |
| Calcium (r/n)        | 0,7                           | 0.8                                                                        | 0.9                                                    | 1.0                                      | 1.0         | 1.0         | 1.0         | 1.0         | 1.0         | 1.0         | 1.0         | 1.0         | 1.0         | Промывание |
| EC (мCm/cm) Calcium  | 0.3                           | 0.3                                                                        | 0.3                                                    | 0.3                                      | 0.3         | 0.3         | 0.3         | 0.3         | 0.3         | 0.3         | 0.3         | 0.3         | 0.3         | 0.0        |
| TDS (ppm)Calcium     | 140                           | 137                                                                        | 137                                                    | 137                                      | 137         | 137         | 137         | 137         | 137         | 137         | 137         | 137         | 137         | 0          |
| EC общий (мCm/cm)    | 1.2                           | 1.2                                                                        | 1.4                                                    | 1.4                                      | 1.5         | 1.5         | 1.5         | 1.5         | 1.5         | 1.5         | 1.5         | 1.5         | 1.5         | 0.0        |
| TDS общий (ppm)      | 589                           | 624                                                                        | 699                                                    | 699                                      | 737         | 737         | 737         | 737         | 737         | 737         | 737         | 737         | 737         | 0          |

# Keep it simple!

Если указан диапазон значений, например, 5-7 г/10 л, это означает, что начать нужно с первого значения, и, увеличивая количество удобрения каждую неделю, достичь окончательного значения.

**Метрика: 5-7г/ 10л воды**

**Метрика:** 2-5г/ 10л воды

## ПОЛЕЗНЫЕ КОНВЕРСИИ

|                   | Grow, SFL, Hybrids, LFL | Booster | Calcium |
|-------------------|-------------------------|---------|---------|
| Дозирующая ложка: | 10г                     | 13г     | 8г      |
| Столовая ложка:   | 4г                      | 5г      | 3г      |

## Примечания

# Линейка органических удобрений



# Наша миссия

Bio Feeding — это линейка удобрений, разработанная для органического выращивания. Удобрения Bio Feeding являются 100% биологической смесью натуральных минеральных и органических питательных веществ, которые обеспечивают растения всеми необходимыми макро- и микроэлементами и поддерживают жизнедеятельность микроорганизмов в почве. Наши продукты производятся в виде порошка, поскольку мелко измельченный продукт имеет большую поверхность соприкосновения с микроорганизмами почвы, в результате чего происходит более эффективное усвоение питательных веществ по сравнению с таблетками или гранулами. Органическое сырье, используемое в наших удобрениях Bio Feeding, поставляется из Германии и Швейцарии и не является ГМО.

Полезные микроорганизмы, естественным образом присутствующие в сырьевых ингредиентах (например, солодовом жмыхе, рапсовом шроте и барде), помогают разлагать органическое вещество, превращая его в минеральную форму и высвобождать легко усваиваемые растением питательные вещества.

Микробная активность почвы улучшается за счет добавки компонентов, способных образовывать гумус. \*

Отдельно взятый компонент не всегда является лучшим удобрением для растения. Высокая эффективность удобрения достигается именно сочетанием определенных ингредиентов.

\*Данный процесс зависит от определенных параметров (например, влажности, температуры, значений pH, микробной активности, содержания органических веществ и т. д.).

## Сертификация

Все продукты Bio Feeding подходят для использования в органическом сельском хозяйстве, т.к. сертифицированы независимым контролирующим органом Control Union Certifications. Control Union, в составе Control Union World Group.

Органические сырьевые компоненты не могут содержать никаких синтетических питательных веществ, химических пестицидов или других не натуральных ингредиентов.

Сертифицированные продукты и их производство подчиняются строгим правилам Control Union.

Наши продукты BioGrow и BioEnhancer представлены в списке некоммерческой организации OMRI, которая поддерживает органическую целостность путем разработки четкой информации и руководства по продуктам, чтобы производители знали, какие продукты подходят для органических процессов. OMRI проводит независимый анализ таких продуктов, как удобрения, средства борьбы с вредителями, продукты для ухода за домашним скотом и многие другие материалы, предназначенные для использования в сертифицированных производствах и переработке органических продуктов.



# Линейка органических удобрений Bio Line

## Линейка сухих удобрений Powder Feeding



**BioGrow**  
N-P-K: 7 - 2 - 4



**BioBloom**  
N-P-K: 4 - 9 - 9

## Линейка добавок



**BioEnhancer**  
Гуминовые кислоты и экстракт морских водорослей

# BioGrow

BioGrow — это смесь тщательно отобранных натуральных ингредиентов, разработанная специально для стадии вегетативного роста быстрорастущих растений.

Продукт обеспечивает растения важнейшими питательными веществами, как доступными для немедленного усвоения, так и медленно высвобождающимися, для обеспечения растения всеми питательными веществами в течение 8 недель.

Во время вегетативного роста растениям требуется большее количество азота. Азот заставляет клетки делиться и размножаться, поэтому растения нуждаются в большем его количестве на стадии вегетативного роста, когда развитие листьев и корней достигает своего пика.

## ВЫ ЗНАЛИ?

Азот — подвижное внутри растения питательное вещество, а это значит, что растение может транспортировать его туда, где он необходим. Эта мобильность является причиной того, что первые признаки дефицита азота возникают в более старых листьях. Растение берет имеющийся азот из старых клеток, чтобы появились новые.

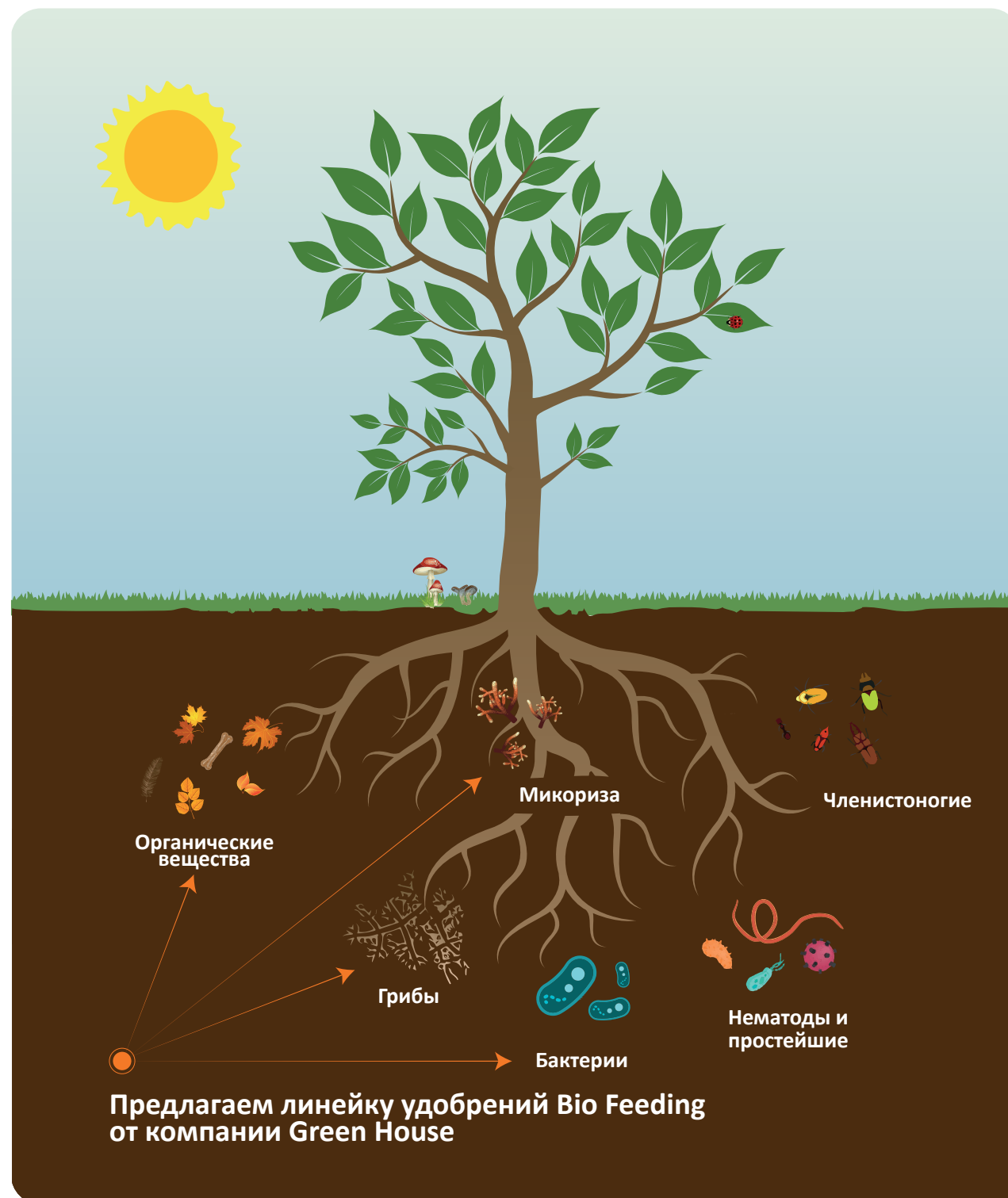


## Компонентный состав

|     |                                  |                                                                                                               |
|-----|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20% | [C]                              | Органический углерод                                                                                          |
| 7%  | [N]                              | Общее содержание азота                                                                                        |
| 7%  | [N]                              | Органический азот                                                                                             |
| 2%  | [P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ] | Пентоксид фосфора растворимый в воде и нейтральном цитрате аммония                                            |
| 4%  | [K <sub>2</sub> O]               | Водорастворимый оксид калия                                                                                   |
| 8%  | [CaO]                            | Оксид кальция                                                                                                 |
| 4%  | [MgO]                            | Оксид магния                                                                                                  |
| 9%  | [SO <sub>3</sub> ]               | Триоксид серы                                                                                                 |
| 34% |                                  | Органические вещества из костной муки, солодового жмыха, роговой муки, перьевой муки, барда, рапсового жмыха. |



На поверхности субстрата может появиться мицелий. Он улучшает микробную жизнь внутри субстрата и не причиняет вреда ни людям, ни животным, ни растениям. Грибы являются основным агентом разложения органических веществ, таких как простые сахара, аминокислоты и т. д. Они растворяют минералы, которые изначально недоступны для усвоения растениями.



## Почва и микроорганизмы

N-P-K: 7-2-4



# BioBloom

BioBloom — это смесь тщательно отобранных натуральных ингредиентов, специально разработанная для стадии цветения и образования плодов.

Продукт обеспечивает растения основными питательными веществами, необходимыми для обильного цветения и образования плодов; они доступны для их немедленного усвоения растением, так и для медленного высвобождения, обеспечивающего растения всеми питательными веществами в течение 8 недель.

BioBloom — это уникальный продукт, который обеспечивает растения достаточным количеством макро- и микроэлементов наиболее эффективным способом. Наши научные разработки и исследования позволили нам создать продукт, который содержит большое количество фосфора в натуральной форме.

ВЫ  
ЗНАЛИ?

Фосфор обеспечивает энергию для роста растений. Признаками дефицита фосфора являются замедленный рост и голубовато-зеленые листья. Как и в случае с азотом, симптомы сначала появляются на старых листьях, что указывает на то, что фосфор также подвижен в растениях и может перемещаться туда, где он больше всего необходим.



## Компонентный состав

|     |                                  |                                                                        |
|-----|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 18% | [C]                              | Органический углерод                                                   |
| 4%  | [N]                              | Общее содержание азота                                                 |
| 4%  | [N]                              | Органический азот                                                      |
| 9%  | [P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ] | Пентоксид фосфора, растворимый в воде                                  |
| 9%  | [K <sub>2</sub> O]               | нейтральном цитрате аммония                                            |
| 8%  | [CaO]                            | and neutral ammonium citrate                                           |
| 4%  | [MgO]                            | Водорастворимый оксид калия                                            |
| 18% | [SO <sub>3</sub> ]               | Оксид кальция                                                          |
| 31% |                                  | Оксид магния                                                           |
|     |                                  | Триоксид серы                                                          |
|     |                                  | Органические вещества из костной муки, перьевой муки, рапсового жмыха. |



Мицелий может появиться на поверхности субстрата. Он улучшает микробную жизнь внутри субстрата и не причиняет вреда ни людям, ни животным, ни растениям. Грибы являются основным агентом разложения органических веществ, таких как простые сахара, аминокислоты и т. д. Он растворяет минералы, которые изначально недоступны для усвоения растениями.

N-P-K: 4-9-9

# BioEnhancer

BioEnhancer - это универсальное средство для органического растениеводства. Его основная цель - повысить усвоение питательных веществ и действовать в качестве кондиционера почвы, но его также можно очень эффективно использовать для формирования корней у черенков, проращивания семян и в качестве внекорневого удобрения для стимулирования роста растений.

## Гуминовые и фульвовые кислоты

Гуминовые и фульвовые кислоты получают из леонардита, который улучшает почву, биокатализатор и биостимулятор. Они также помогают хелатировать компоненты удобрений, тем самым увеличивая поглощение питательных веществ растением. В частности, усиливается усвоение железа, что приводит к увеличению производства хлорофилла и сахара, и улучшает вкусовые и пищевые качества.

## Экстракт морских водорослей

Экстракт морских водорослей (ламинария) содержит 62 микроэлементов, аминокислоты и природные фитогормоны. Он улучшает почву, способствует более сильному и энергичному развитию корневой системы и улучшает всхожесть семян. Кроме того, он улучшает усвоение питательных веществ и воды, укрепляя растения, что помогает им лучше справляться со стрессом.

## Триходерма Харцианум

Триходерма Харцианум улучшает развитие корневой системы и усвоение питательных веществ, поддерживая здоровье корней, а также избавляя их от различных заболеваний, вызываемых патогенными грибами.

## Bacillus Amylolyticus

Данная палочка используется для биоконтроля патогенов в субстрате и на листьях. Она контролирует большое разнообразие патогенов, конкурируя за питательные вещества и пространство, также растворяет азот и фосфор, разлагая органическое вещество.



## Компонентный состав

|                       |                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| 75%                   | Гуминовая кислота                                  |
| 3%                    | Фульвиновая кислота                                |
| 10%                   | Экстракт морских водорослей из Ascophyllum nodosum |
| 10 <sup>6</sup> cfu/g | Триходерма Харцианум                               |
| 10 <sup>7</sup> cfu/g | Bacillus subtilis (Сенная палочка)                 |
| 9,3                   | pH                                                 |

**Углеводы:** альгиновая кислота, маннитол, фукоидан  
**Аминокислоты:** аланин, аспарагиновая кислота, глутаминовая кислота, глицин, изолейцин, лейцин, лизин, метионин, фенилаланин, пролин, тирозин, валин, триптофан.

N-P-K: 1-0-8



# Рекомендации по применению

## BioGrow - BioBloom

BioGrow и BioBloom необходимо смешать с субстратом или применять в качестве некорневой подкормки. Может использоваться в почве, кокосовых или аналогичных субстратах. Питательные вещества будут непрерывно высвобождаться в течение 8 недель.

### Дозировка BioGrow

**Вегетативный рост:** 3-5г/л субстрата

**Материнские растения:** 3-5г/л субстрата каждые два месяца (путем некорневой подкормки).

Если период роста короче 8 недель или субстрат предварительно удобрен, дозировку следует уменьшить. Используйте ½ дозировки для рассады и молодых растений (2-3 недели). Если период роста длиннее, требуется повторное внесение удобрений (в качестве подкормки).

### Дозировка BioBloom

**Период цветения 8 недель:** 1-я неделя = 3 - 5г/л субстрата

**Период цветения 10 недель:** 1-я неделя = 3 - 5г/л субстрата  
3-я неделя = 1 - 2г/л субстрата

**Период цветения 12 недель:** 1-я неделя = 3 - 5г/л субстрата  
5-я неделя = 1 - 2г/л субстрата

Рекомендованная дозировка может быть уменьшена для растений, не требующих много удобрения и предварительно удобренных почв или увеличены для растений, требующих много удобрения.

## BioEnhancer

Смешайте BioEnhancer с водой и удобряйте растения во время полива один раз в две недели. Может использоваться в течение всего цикла вегетативного роста и цветения.

Используйте BioEnhancer после пересадки для лучшего развития корневой системы. Использовать в течение 24 часов после смешивания!

### Дозировка BioEnhancer

Добавление BioEnhancer в воду увеличит значение pH примерно до 8,5.

При опрыскивании листьев или корневой подкормке путем орошения почвы нет необходимости снижать уровень pH.

При корневой подкормке путем орошения кокосового субстрата мы рекомендуем отрегулировать pH до 5.0 перед добавлением BioEnhancer.

#### Орошение:

0.5 - 1г на литр воды 1 раз в две недели.

#### Укоренение черенков:

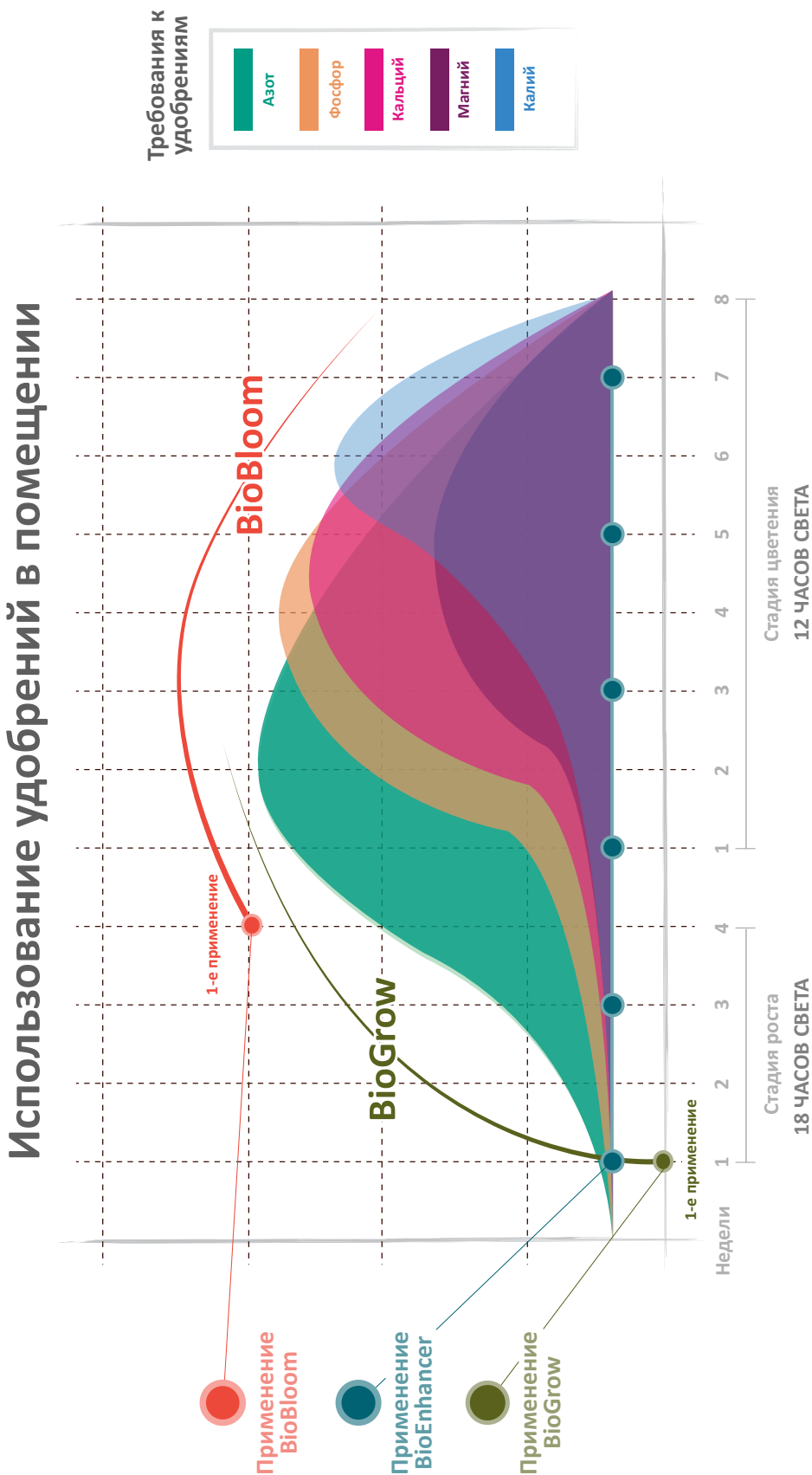
Замочить / оросить среду раствором 0,25 - 1 г на литр воды перед размещением черенка.

#### Проращивание семян:

Замочить семена в растворе 0,5 - 1 г на литр воды на 8 - 12 часов.

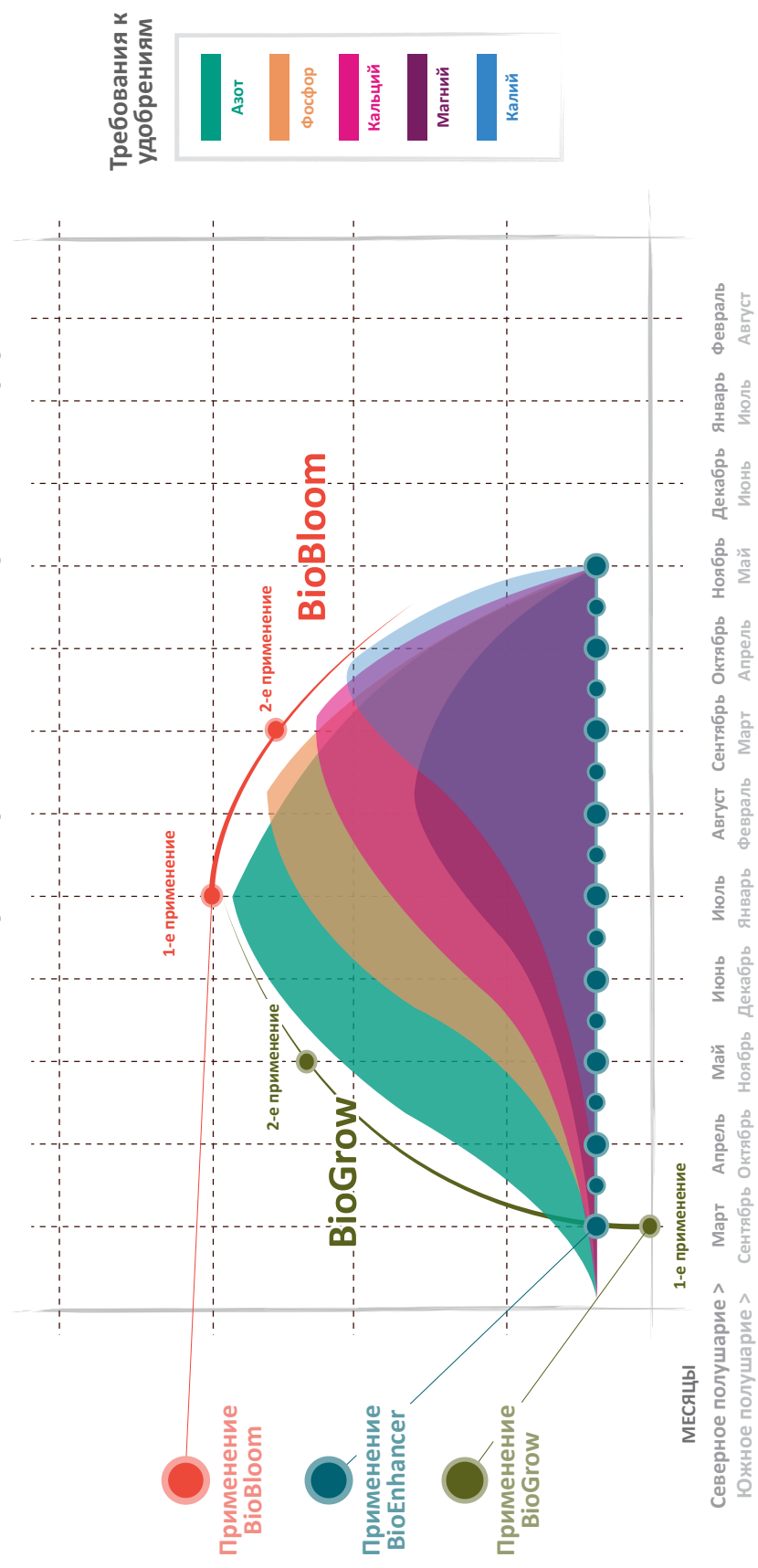
#### Некорневое применение:

Смешать 3 - 5 г продукта с 10 литрами воды и опрыскивать один раз в две недели во время вегетативной стадии. Опрыскивать материнские растения за 24 часа до срезания новых черенков.



Второе применение BioBloom необходимо только для растений с длительным периодом цветения.

## Использование удобрений в открытом грунте



Второе применение BioVloot необходимо только для растений с длительным периодом цветения.

## Примечания



[www.greenhousefeeding.com](http://www.greenhousefeeding.com)