

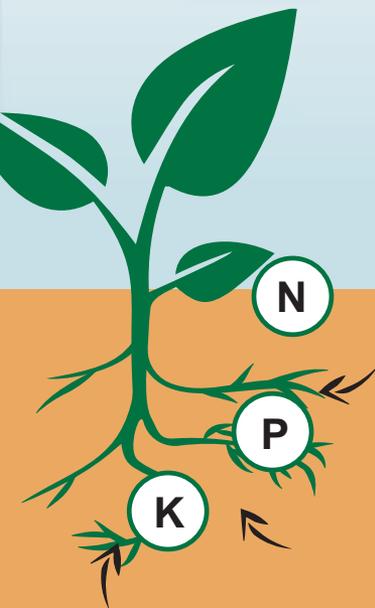
## Микробиологическое удобрение

# БиоАзФК

(Био-Азот-Фосфор-Калий)

**У нас миллионы  
и миллионы  
природных  
помощников!**

- Экономит до 50 % азотно-фосфорно-калийных удобрений
- Фиксирует азот из воздуха, мобилизует фосфор и калий из почвы
- Повышает урожайность, устойчивость к болезням и стрессам
- Обладает пролонгированным действием
- В урожае не накапливаются нитраты



Бактерии препарата переводят азот, фосфор, калий в легкоусвояемую для растений форму, тем самым обеспечивая полноценное питание

Замачивание семян, корневищ, клубней, луковиц перед посадкой, обработка клубней картофеля, корневая и некорневая подкормки растений, внесение под перекопку



● Фиксирует азот из воздуха, мобилизует фосфор и калий из почвы.

● Повышает урожайность, устойчивость к болезням и стрессам.

● Обладает пролонгированным действием.

Бактерии препарата переводят азот, фосфор, калий в легкоусвояемую для растений форму, тем самым обеспечивая полноценное питание

**БиоАзФК** содержит природные азотфиксирующие, фосфор- и калиймобилизирующие бактерии и ферменты, способные переводить вещества в доступные для питания формы, то есть те самые строительные питательные материалы (азот, фосфор, калий), которые растения используют в своем росте и развитии, и при созревании плодов.

**БиоАзот.** Бактерии *Azotobacter* путем сложной цепочки биохимических процессов превращают воздух, на 78 % состоящий из азота, в минеральные соли аммония и нитраты, жизненно необходимые для питания растений.

**Симбиоз-дружба.** Но в отличие от минеральных удобрений бактерии никогда не вызывают накопления избыточных количеств данных веществ в растениях, так как за миллионы лет совместного сосуществования бактерии и растения установили крепкий взаимовыгодный союз (симбиоз) со сложной, но четко работающей сигнальной системой. В благодарность за легкоусвояемые минеральные питательные вещества растения поставляют бактериям сладкий питательный десерт – углеводы и полисахариды. Если растение испытывает избыток элементов питания, то оно перестает выделять сахара или делает это в ограниченном количестве.

**БиоФосфор и Калий.** Фосфор содержится в почве в большом количестве, однако лишь 5 % от общего количества минерала находится в «подвижной», доступной для питания растений форме. Почвенные бактерии *Bacillus* благодаря широкому спектру высокоактивных ферментов способны легко переводить нерастворимые соли фосфора и калия из почвы и растительных остатков в растворимые легкоусвояемые растениями формы.

**Защита.** Кроме поставки элементов питания, природные бактерии, входящие в состав препарата, защищают корневую систему от фитопатогенных микроорганизмов, вызывающих различные заболевания растений.

**Рост.** Кроме мобилизирующих и фиксирующих бактерий, в БиоАзФК имеются ростовые вещества: полисахариды, аминокислоты, а также ауксины, цитокинины и витамины.

**Споры прорастают.** В бутылочке бактерии живут в споровом состоянии и в виде цист. Это почвенные микроорганизмы, им нужна почва. Когда они попадают в почву, например с семенами или при обмакивании корневой системы рассады, или при поливе, сразу срабатывают ферменты-активаторы – споры и цисты начинают прорастать.

#### **Применение:**

Замачивание семян, корневищ, клубней, луковиц перед посадкой на 1-2 часа, обмакивание корневой системы рассады/саженцев (50 мл/л воды).
Обработка клубней картофеля перед посадкой (100 мл/2-3 л воды/100 кг клубней).
Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 2-3 раза с интервалом 15-20 дней (30 мл развести в 10 л воды. Расход рабочего раствора: 1-1,5 л/10 м <sup>2</sup> ; кустарники – 1,5-2 л/растение; деревья – 5-10 л/растение).
Корневая подкормка растений в течение вегетационного периода с интервалом 2 недели, рассада – один раз в неделю до высадки в грунт (30 мл развести в 10 л воды. Расход рабочего раствора: 5-10 л/м <sup>2</sup> ; рассада – 30-50 мл/растение).
Под перекопку, рыхление почвы перед высевом семян, высадкой рассады (30 мл на 10 л воды/100 м <sup>2</sup> ).

#### **Дефициты на томате:**

калия



фосфора



азота

