



# PROLIFIC A

СБАЛАНСИРОВАННОЕ  
АМИНОКИСЛОТНОЕ УДОБРЕНИЕ  
НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ АНТИСТРЕСС  
И БИОСТИМУЛЯТОР РОСТА  
РАСТЕНИЙ

ПРИМЕНИМО ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ  
КУЛЬТУР ВО ВСЕХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОНАХ



# ЗАЧЕМ НУЖНЫ АМИНОКИСЛОТЫ ДЛЯ РАСТЕНИЙ?

С каждым годом рынок специальных удобрений становится все более разнообразным. Аграрий становится все более образованным, его все больше интересует передовой западный опыт. Потому более востребованными становятся удобрения, содержащие не просто набор макро- и микроэлементов, а и ряд других составляющих, таких как: фитогормоны, гуминовые и фульвокислоты, олигосахариды, пептиды нуклеотиды и аминокислоты.

## Значение некоторых аминокислот

**Пролин** и **гидроксипролин** способствуют прочности клеточной стенки, повышают устойчивость растений к стрессовым факторам, снижают риск поражения.

**Глицин** и **глутаминовая кислота** способствуют повышению концентрации хлорофилла, улучшая условия прохождения процесса фотосинтеза.

**Пролин**, **глутаминовая кислота** и **глицин** положительно влияют на опыление и формирование плодов, способствуют прорастанию пыльцы и оплодотворению завязи. Пролин повышает фертильность пыльцы.

**Глутаминовая кислота** влияет на осмотические процессы в протоплазме, влияя на открывание и закрывание устьиц.

**Триптофан** – предшественник ауксина (фитогормона), способствующего росту и укреплению молодых корней, стимулирующего рост меристематических тканей, помогает преодолеть стрессы, предотвращая задержку в росте.

**Агринин** повышает синтез гормонов, связанных с формированием цветков и плодов, способствуя проникновению в корни питательных веществ почвы.

**Глутаминовая** и **аспарагиновая кислоты** являются предшественниками для всех других аминокислот, принимают участие в азотном обмене и синтезе белка.

**Аланин**, **валин** и **лейцин** способствуют улучшению качества плодов.

**Гистидин** способствует дозреванию плодов.

Внесение аминокислот идеально путем внекорневого опрыскивания через листок и через корневую систему (фертигация). При внесении на листок благодаря прилипателю полезные вещества АК проникают в листовую пластинку через устьица, а попав внутрь янтарная кислота транспортирует клетки в другие органы и части растения. Мы предусмотрели эти моменты и учли в создании уникальной формулы PROLIFIC A.





## О ПРОДУКТЕ

**PROLIFIC A** - жидкое органическое удобрение (микроудобрение) природного происхождения, антистресс и биостимулятор роста растений. Благодаря PROLIFIC A растение получает необходимые аминокислоты и пептиды, сохраняя при этом энергию, которая бы была затрачена на их синтез.



### УДОБРЕНИЕ PROLIFIC A СОДЕРЖИТ 95% НАТУРАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ!

Оно безопасно для окружающей среды, для человека и животных. Фрукты и овощи, обработанные препаратом, можно употреблять в пищу сразу после обработки.

## Состав

Питательные вещества (г/л): Азот-100, Фосфор-50, Калий-80, другие микроэлементы, образованные в процессе переработки сырья животного происхождения. Органическое вещество >45%, прилипатель, янтарная кислота. Аминокислоты и пептиды более >40%; Натуральные компоненты >95%.

**Натуральный прилипатель (полисахарид)** – обеспечивает удержание препарата на листе.

**Янтарная кислота** – сама по себе удобрением не является, но выступает проводником для полезных веществ в нужные участки растений, ускоряя биологические процессы и переработку вносимых удобрений.

## Применение



Для всех типов сельскохозяйственных культур и в личных подсобных хозяйствах во всех климатических зонах – цветов, плодовых, декоративных и ягодных культур, для выращивания рассады всех типов овощных, цветочных и ягодных культур, для комнатных и декоративных растений горшечной культуры, для создания декоративных газонов; для обработки семян, предпосевной обработки почвы, внекорневой обработке, в защищенном грунте при поливке водой.

## ПОЛЕЗНЫЕ СВОЙСТВА PROLIFIC A

- Повышает энергию прорастания семян и обеспечивает всхожесть семян до 99%;
- Усиливает рост и защищает растения, обильно питая их аминокислотами, ускоряя метаболические процессы и экономя растению энергию на собственный синтез;
- Снижает риск потери урожая, повышая продуктивность растений на 15-20% в стрессовых ситуациях (заморозки, засуха, гербицидный стресс, повреждение растений вредителями и т.п.);
- Увеличивает урожай на 10 - 30% уже в первом сезоне по качественным и количественным показателям (по результатам применения в 15 регионах РФ);
- Снижает дозу внесения минеральных удобрений за счет собственного сбалансированного состава макроэлементов;
- Восстанавливает плодородие почвы благодаря своему органическому составу, накапливает в почве полезные вещества.

## Технология применения

Обработка семян – 0,3–0,5 л на 1 тонну семян в баковой смеси с СЗР.

Внекорневая подкормка – 1,5–3,0 л/га (лиственная подкормка или стресс).

Расход рабочей жидкости при опрыскивании – 150–300 л /га.

В защищенном грунте – 1 - 2 л на 1 (одну) сотку, применяя каждые 10-15 дней после высадки.



Технологические схемы применения Продукта предполагают в сельскохозяйственном производстве использование типовых технических средств, предназначенных для выполнения агрохимических работ:

- корневые подкормки рекомендовано проводить через системы капельного полива и дождевальные установки,
- некорневые подкормки – с использованием любых серийно выпускаемых опрыскивателей (штанговых, вентиляторных, ранцевых).





## PROLIFIC A для Яровой пшеницы

Являясь природным фунгицидом, PROLIFIC A простимулировал рост и силу цветения, активизировал иммунную систему растений. Существенно уменьшил полегания зерновых. Снизил негативные последствия пестицидов и восстановил силу растения после их применения.

### Применение:

предпосевная обработка семян из расчета 500 г/т, расход рабочего раствора – 50 л/т;  
 некорневая подкормка (опрыскивание) растений в фазе кущения-выход в трубку из расчета 1 л/га, расход рабочего раствора – 200-400 л/га;

### Результаты:

Увеличение массы зерен на 12%  
 Увеличение числа зерен с главного колоса на 40%  
 Увеличение продуктивной кустистости на 15%  
 Прибавка урожая зерна составила 15-25%




## PROLIFIC A для Картофеля

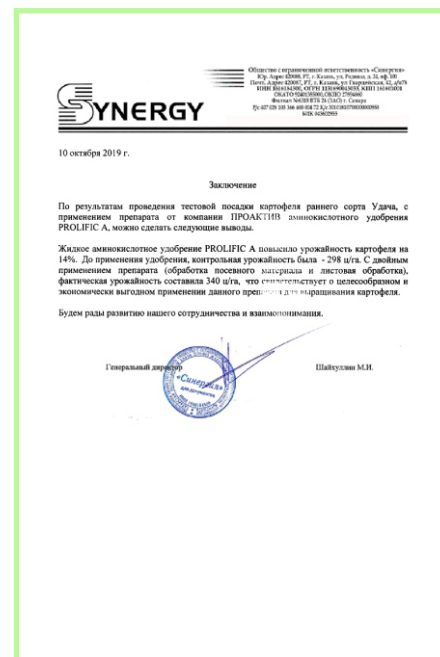
Контрольные копки проводились в Казани (Республика Татарстан). PROLIFIC A применялся при протравке семенного материала и при вегетации (листовая обработка).  
 Высаживался продовольственный картофель раннего сорта Удача.

### Применение:

При с/х производстве:  
 предпосевная обработка посевного материала 500 г/т, расход рабочего раствора – 50 л/т;  
 Листовая обработка (опрыскивание) растений из расчета 1 л/га, расход рабочего раствора – 200-400 л/га;

### Результаты:

Увеличение урожайности на 14%  
 Фактическая урожайность составила 340 ц/га.  
 это выше контроля на 42 ц/га








## НОРМЫ РАСХОДА ДЛЯ КУЛЬТУР

Культура	<b>Норма расхода препарата, л, кг/га</b> Способ обработки; сроки выхода для ручных и механизированных работ, дни
<b>Виноград</b> 	2–4 л/га  Расход раствора – 800–1000 л/га  Некорневая подкормка 2–3 раза в течение сезона: перед цветением, в фазе окончания цветения – начала образования ягод, во время созревания при изменении цвета ягод.
<b>Капуста</b> 	1–2 л/га  Расход раствора – 200–400 л/га  Некорневая подкормка 3 раза в течение сезона: после высадки рассады, далее с интервалом 20 дней.
<b>Картофель</b> 	1–2 л/га  Расход раствора – 200–400 л/га  Некорневая подкормка 2–3 раза в течение сезона: при высоте растений 15 см, в начале клубнеобразования, через 15 дней после последней подкормки.
<b>Лук, чеснок</b> 	1–2 л/га Расход раствора – 200–400 л/га  Некорневая подкормка 1–3 раза в течение сезона: в период образования 4–5 листьев (в начале формирования луковицы), далее с интервалом 20 дней.  2–5 л/га Расход раствора – в зависимости от системы полива  Корневая подкормка 1–3 раза в течение сезона: в период образования 4–5 листьев (в начале формирования луковицы), далее с интервалом 20 дней.

## НОРМЫ РАСХОДА ДЛЯ КУЛЬТУР

Культура	<b>Норма расхода препарата, л, кг/га</b> Способ обработки; сроки выхода для ручных и механизированных работ, дни
<b>Фруктовые культуры</b> (яблоня, груша и т.д.) 	2–4 л/га Расход раствора – 800–1000 л/га Некорневая подкормка 2–4 раза в течение сезона: перед цветением, в период окончания цветения – начала образования плодов, в фазе плода размером с орех, в фазе плода размером 6–7 см.
<b>Свекла сахарная кормовая, столовая, турнепс, морковь</b> 	3–4 л/га Расход раствора – 200–400 л/га Некорневая подкормка 2–4 раза в течение сезона: в период образования 3–4 настоящих листьев, далее с интервалом 20 дней.
<b>Томат, баклажан, перец</b> 	1–2 л/га Расход раствора – 200–400 л/га Некорневая подкормка 2–4 раза в течение сезона при высоте растений 10 см или после высадки рассады, перед цветением, в начале образования плодов, при изменении цвета плодов во время созревания. 2–5 л/га Расход раствора – в зависимости от системы полива Корневая подкормка 2–4 раза в течение сезона при высоте растений 10 см или после высадки рассады, перед цветением, в начале образования плодов, при изменении цвета плодов во время созревания.
<b>Цветочно-декоративные культуры</b> 	1–2 л/га Расход раствора – 200–1000 л/га Некорневая подкормка 2–4 раза в течение сезона весной в начале возобновления вегетации (для многолетних растений) или при высоте растений 10 см или после высадки рассады (для однолетних растений), далее с интервалом 15 дней. 2,5 л/га Расход раствора – в зависимости от системы полива Корневая подкормка 2–4 раза в течение сезона: весной в начале возобновления вегетации (для многолетних растений) или при высоте растений 10 см или после высадки рассады (для однолетних растений), далее с интервалом 15 дней.



## О КОМПАНИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ

ООО "ПРОАКТИВ" является производителем и эксклюзивным продавцом микроудобрений на основе сырья животного происхождения - "PROLIFIC"



Начиная с 2012 года научным ядром компании совместно с итальянским холдингом MIBO S.R.L. была налажена поставка итальянского пенообразователя Foamin C для пенобетона на территории России. Данный пенообразователь включал в себя активный протеин, то есть рабочая формула на основе сырья животного происхождения.



С 2015 года, компанией был взят курс на разработку минеральных удобрений на основе сырья животного происхождения для сельскохозяйственных предприятий и ЛПХ. Нашей целью было создать высококачественный продукт не уступающий импортным и отечественным аналогам, частично превосходящий по своим качественным характеристикам и главное конкурентоспособным по цене.

В 2018 году поступил в открытую продажу наш натуральный аминокислотный продукт PROLIFIC A.



Компания "ПРОАКТИВ" начинает занимать более уверенные позиции среди поставщиков аминокислотных удобрений и ставит перед собой высокие задачи по вкладу в развитие сельскохозяйственного сектора экономики, включающего частичное импорто-замещение, большую экономическую эффективность и повышение аграриям маржинального дохода.

Наша глобальная цель для конечных потребителей остается неизменной:

**Производить высококачественные, натуральные удобрения для повышения количества и качества выращиваемых продуктов, для уменьшения содержания или полного исключения из них вредных, угрожающих здоровью человека, веществ.**



Руководитель компании  
Оберман А.С.