



ОРГАНИЧЕСКОЕ УДОБРЕНИЕ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ | РОСТ УРОЖАЯ | ВОССТАНОВЛЕНИЕ

NOVAREAT®



HUMAX



СОДЕРЖАНИЕ

1. Проблемы и возможности

2. Наше предложение

- Плюсы и минусы существующих удобрений
- NOVAREAT® – органика для роста
- Преимущества нашего удобрения
- Сравнение показателей с другими типами удобрений
- Применение и эффективность

3. NOVAREAT®: исследования и реализованные проекты





ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ

ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ СЕЛЬХОЗ ПРОДУКЦИИ



Текущие проблемы аграрного сектора

- Современный мировой аграрный сектор сталкивается с множеством проблем, связанных с интенсивными методами ведения сельского хозяйства, которые приводят к сильному истощению плодородия почв.
- В последнее время производители сельхозпродукции все чаще и чаще сталкиваются с снижением продуктивности почв, концентрацией в ней вредных веществ, поступающих с удобрениями, средствами защиты растений и другими химическими препаратами.
- Интенсивные методы ведения сельского хозяйства приводят к сильному истощению гумусного слоя почв.
- В связи с постоянным ростом численности населения Земли и резкой урбанизацией, плодородных почв, пригодных для ведения сельского хозяйства становится все меньше и меньше.



Нам осталось только 48 лет урожайности почвы на нашей Планете



Деструктивное использование минеральных удобрений, химикатов и пестицидов при интенсивном земледелии может уничтожить нашу Планету в кратчайшие сроки:

- Сегодня в составе земель, используемых в аграрном секторе на 85% меньше минеральных и питательных веществ, чем это было 100 лет назад
- Плодородная почва должна содержать минимум 28% органических веществ. Сегодня большая часть почв содержит органики менее 2%.

Все эти факторы резко снижают объемы и качество производимой сельхоз продукции. *Например: чтобы получить одно и тоже количество витамина С, сегодня человеку нужно съесть 8 апельсинов, в то время как нашим предкам было достаточно лишь одного*

100 лет назад:



Сегодня:





НАШЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭКОНОМИИ, РОСТА УРОЖАЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОЧВЫ



Плюсы и минусы существующих на рынке удобрений

Минеральные удобрения

традиционный продукт, широко применяемый в аграрном секторе

- ➕ - Минеральные удобрения имеют высокую концентрацию питательных веществ, дают хороший результат в приросте урожайности.
- ➖ - При увеличении норм внесения наносят значительный вред плодородному слою почвы и резко ухудшают ее продуктивность.
- Минеральные удобрения в составе сельхоз продукции попадают в организм человека и в конечном счете может отрицательно влияет на здоровье людей.

Органические удобрения,

традиционного типа, такие как навоз, куриный помет, компост

- ➕ - Органические удобрения традиционного типа не наносят вред почве и человеку.
- ➖ - Имеют более низкую концентрацию питательных веществ и микроэлементов, поэтому требуют больших объемов внесения.
- Не могут полностью заменить минеральные удобрения, поэтому применяются только в комплексе с ними

Концентраты на основе гуминовых кислот –

органические добавки, которые производят из торфа, сапропеля, различных видов бурого угля.

- ➕ - Гуминовые концентраты не наносят вред почве и человеку, способствуют восстановлению почв.
- Обладают достаточно высокой эффективностью для повышения показателей урожайности сельхоз продукции.
- ➖ - Не могут заменить применение минеральных удобрений, применяются только в комплексе с ними.



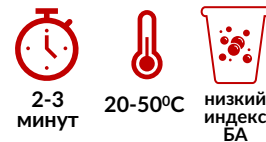
Гуматы на основе торфа имеют высокий индекс биологической активности, чем на основе леонардита/угля



ВРЕМЯ РАСТВОРИМОСТИ



Время растворимости продукта зависит от размера молекулярных цепей: чем меньше молекулярные цепи, тем меньше времени требуется для растворения. Например гумат на основе леонардита/угля, молекулярные цепи которого разрушены до элементарных частиц, растворяются за 2-3 минуты, но при этом продукт имеет низкий показатель биологической активности. Напротив молекулярные цепи, которые сохраняют с помощью щадящей технологии, имеют более длинную структуру и требуют больше времени для растворения. Для полного растворения гумата на основе торфа в теплой воде (20-50°C) требуется 3-7 минут, при этом продукт имеет высокий индекс биологической активности.



Наше предложение

Научно-производственная компания ООО «Гумакс» разработало удобрение нового поколения на основе торфа, с высоким индексом биологической активности.

- **NOVAREAT®** - это комплексное органическое удобрение, которое соединило в себе все лучшие показатели минеральных и органических удобрений.
- **NOVAREAT®** - это удобрение, которое подходит для всех типов культур аграрного сектора.
- **NOVAREAT®** - это удобрение, которое можно применять на всех типах почв: от плодородных до бедных



Преимущества нашего продукта



Плотность: $1,08 \text{ г/см}^3 \pm 0,20$

Влажность: $90\% \pm 2$

Сухой остаток: $10\% \pm 2$

Преимущества удобрения NOVAPEAT® :

- Запатентованная технология позволяет сохранить все полезные вещества, микроэлементы и органику торфа – основного сырья
- Высокая концентрация питательных веществ, микроэлементов и NPK позволяет снизить норму внесения
- Снижает до минимума применение минеральных удобрений
- Может применяться как самостоятельное удобрение, полностью исключая применение других видов
- Позволяет адаптировать состав удобрения под различные типы почв и сельхоз культур
- Обладает повышенным увлажняющим эффектом, способствующим увеличению смачиваемости почвы, повышению ее влагоемкости, снижает потребность в поливе до 30%-40%
- Применение NOVAPEAT® в любых видах абсолютно безопасно для здоровья человека
- Содержит концентрат гумуса, позволяющий восстанавливать и формировать плодородный слой почвы



NOVAPEAT® восстанавливает гумусный слой почвы, стимулирует рост растения и развитие корневой системы



Более развитая структура стебля, листьев и плодов

Увеличивает способность коллоидов связывать воду, гуминовые кислоты предотвращают стекание поверхностных вод, растрескивание и эрозию почвы

Повышает водопроницаемость тяжелых почв и увеличивают влагоемкость легких почв, способствуют проветриванию почвы

Гуминовые кислоты, восстанавливают плодородие уставшей почвы, также применяются на участках, залитых сильными дождями, что связано с ухудшением плодородия

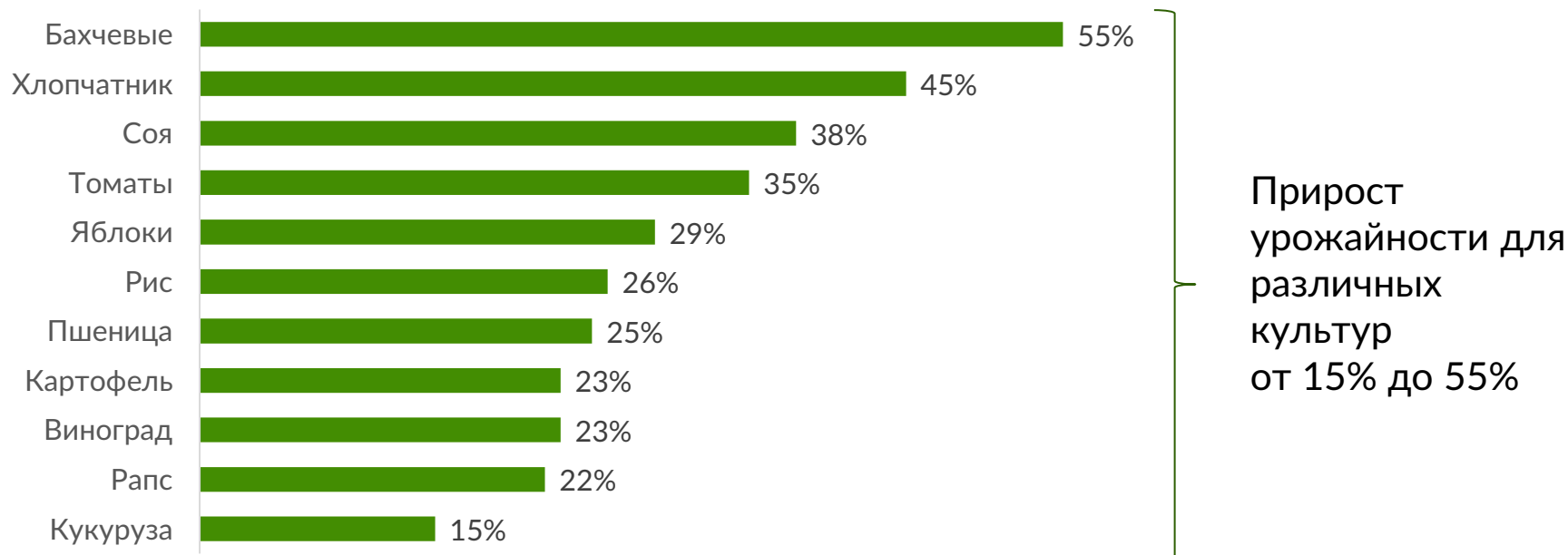
Гуминовые кислоты создают среду, в которой полезные почвенные организмы могут правильно развиваться в оптимальных условиях

Гумус и его кислоты стимулируют развитие корневых волосков, способствуя более эффективному усвоению питательных веществ из почвы



Результаты применение NOVAREAT® для различных сельхоз культур

Результативность и безопасность удобрения подтверждено на опытных площадках производителей сельхоз культур



Здоровые плодородные почвы



Экологически чистый урожай

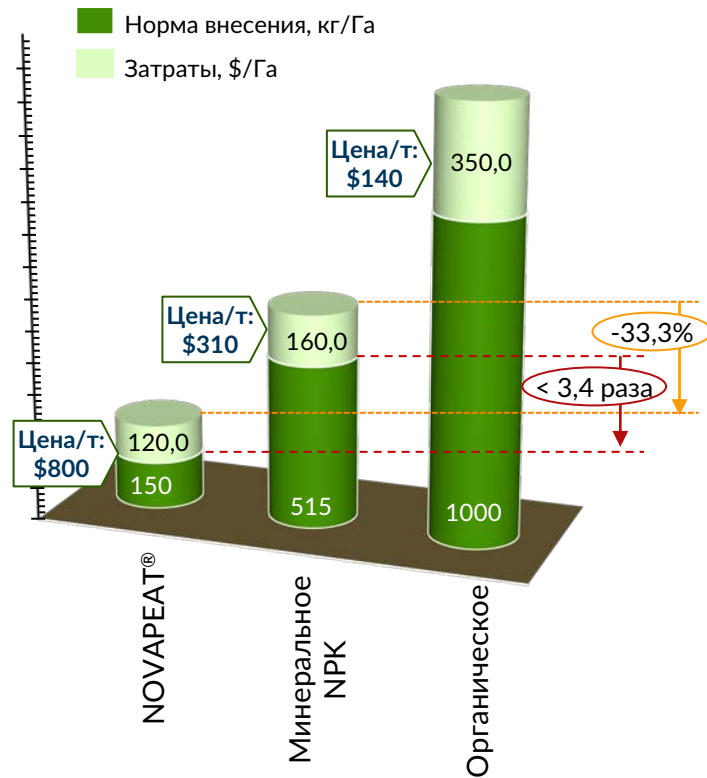


Повышение урожайности



Финансовые затраты на NOVAREAT® в сравнении с минеральными ниже на 33% + экономия за счет объема, который в 3,4 раз меньше

Параметр	Минеральное (NPK)	Органическое	NOVAREAT®
Влияние на рост	нет	отчасти	да
Влияния на урожай	да	да	да
Урожайность	в 1,8 раза	в 1,5 раза	в 2 и более
Обогащение почвы	нет	да	да
Сезонность	есть	есть	нет
Частота внесения в сезон	2 раза	2 раза	2-3 раза
Срок разложения	короткий	длинный	длинный
Нормы внесения (ячмень) - кг на 1 Га	средние 515	высокие 2 000 - 2 500	низкие 120-150
Средняя цена за тонну	\$ 310	\$ 140	\$ 800
Средние затраты на Га	\$ 160	\$ 350	\$ 120
Минусы			
Запах	нет	есть	нет
Истощение почвы	очень высокое	присутствует	восстанавливает
Вред растениям	при большой концентрации	нет	нет
Вред человеку	при большой концентрации	нет	нет



NOVAREAT® – отличное решение для эффективного производства сельскохозяйственной продукции



NOVAREAT® супергумат

Универсальное органическое удобрение на основе гуминовых кислот. Оказывает благоприятное воздействие на развитие мощной корневой системы у сельскохозяйственных культур и активизирует микрофлору почвы. Улучшает усвоение элементов питания растениями. Способствует восстановлению и сохранению плодородия почв. Повышает урожайность и ускоряет всхожесть.

НОРМА NPK ДОЗИРУЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА КУЛЬТУРЫ, ПОЧВЫ ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ ЗАКАЗЧИКА

Состав:

% на сухой остаток

Сумма гуминовых кислот	≥ 30
в том числе фульвовых кислот	≥ 8,0
Азот (N)	≥ 1,0 (регулируется)
Фосфор (P2O5)	≥ 1,0 (регулируется)
Калий (K2O)	≥ 1,0 (регулируется)
Массовая доля влаги	90
Массовая доля сухого вещества	10
Органические вещества	≥ 50
pH	9-12 (регулируется)





ПРИМЕНЕНИЕ NOVAREAT®

Подходит для всех типов почв и всех видов сельскохозяйственных культур



Области применения NOVAREAT®:

NOVAREAT® может применяться для всех типов почв в аграрном секторе.

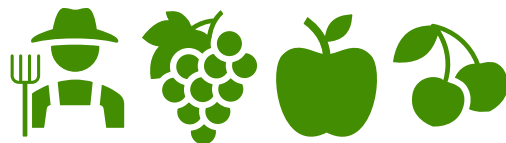
Благодаря уникальной функции восстановления плодородного слоя наше удобрение применяется в качестве восстановителя для следующих типов почв:

- истощенные
- эрозированные, с нарушенной структурой
- почвы, на которых длительное время применялись химические средства защиты растений и минеральные удобрения
- пустынные и засушливые
- засоленные
- песчаные и супесчаные, с минимальным содержанием органических питательных веществ



NOVAREAT® может применяется для всех типов сельскохозяйственных культур

ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬХОЗ ПРОДУКЦИИ



ЛЕСОВОДСТВО И
ВЫРАЩИВАНИЕ
ДРЕВЕСИНЫ



ЦВЕТОВОДСТВО И
ПРИУСАДЕБНОЕ
ХОЗЯЙСТВО



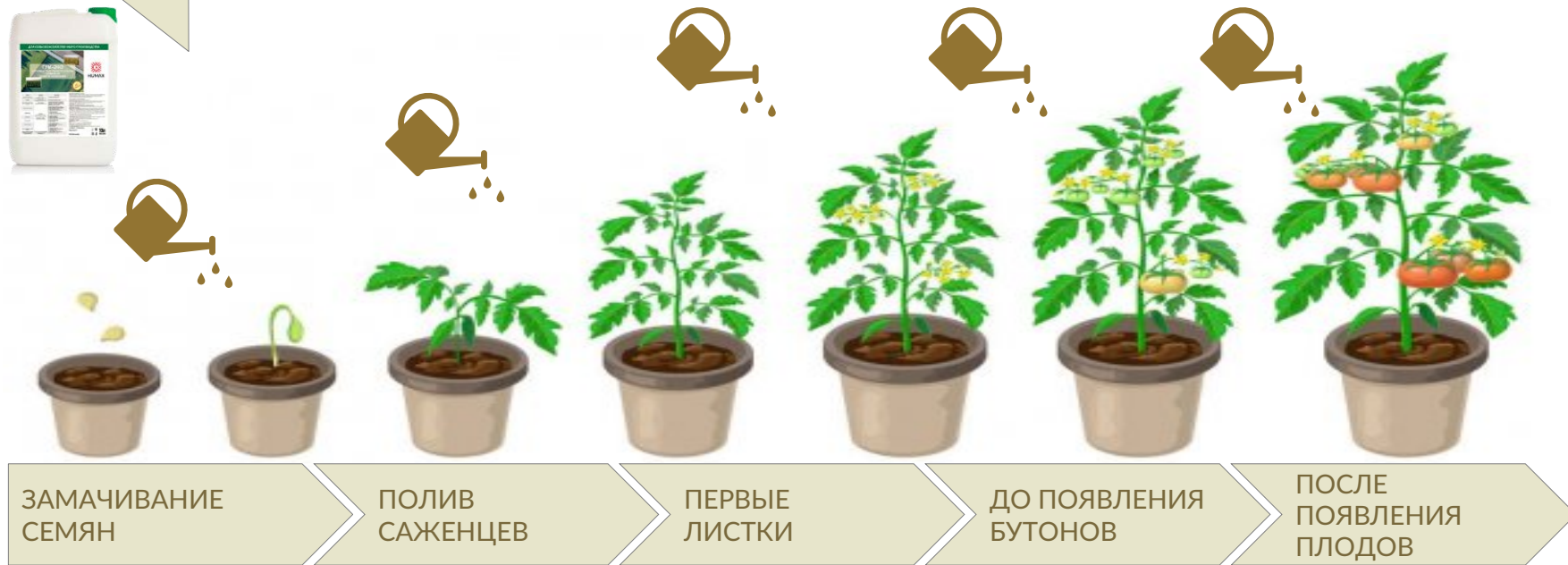
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОЧВЫ



Этапы применения NOVAPEAT®

Применения NOVAPEAT® на разных стадиях прорастания*

Наше удобрение можно применять на любом этапе развития растения. Молодые корни, листья, а также растущие саженцы больше реагируют на применение гуминовых веществ, поскольку молодые ткани обладают более активными механизмами переноса питательные вещества.



*Инструкция по применению может быть разработана под каждого покупателя индивидуально и делается по заявке, согласно предоставленным анализам почвы и типу сельхоз культуры.





ИССЛЕДОВАНИЯ И ПРОЕКТЫ

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ НА ОПЫТНЫХ
ПЛОЩАДКАХ

HUMAX



Результаты применения супергумата NOVAREAT® на опытных участках

В Истринском районе (Московская область) были проведены полевые испытания удобрения NOVAREAT® на сельхоз культуре – рапс, на участке площадью 2Га. В результате урожайность рапса повысилась на 22% или на 748 кг с гектара, по сравнению с традиционной технологией выращивания рапса (стандартная схема применение минеральное удобрение).

На участке с применением NOVAREAT® растения масличного рапса выглядели более активными, у них было больше листьев и более развитая корневая система. На более поздних стадиях растение имело большее количество бутонов, что впоследствии способствовало увеличению урожайности.

Место	Удобрение	Урожайность	Разница в урожайности	Разница в урожайности	Средние затраты	Доп. доход за счет роста
		ц/Га	ц/Га	%	\$/ц	\$/Га
Истринский район	NPKS	34,0	-	-	3,80	-
Истринский район	NOVAREAT®	41,48	+7,48	+22%	2,90 (-31%)	+329



Результаты применения NOVAREAT® в условиях пустынных песчаных и глинистых почв



NOVAREAT



Почва пустынный субстрат известняка

Фото слева без добавления NOVAREAT® справа с NOVAREAT®

Норма 15 мл. / кв. м.

Место Иорданское Хашимитское Королевство



NOVAREAT

NOVAREAT



Почва песок

Фото левая сторона с добавлением NOVAREAT® правая без добавления

Норма 15 мл. / кв. м.

Результат Корневая система растения более развита

Контрольные результаты применения NOVAREAT® - сравнение корневой системы растений



Почва	Песок/ песчаник
Культура	разная
Норма	15 мл. / кв. м.
Срок	1-3 недели
Фото	Контрольные образцы корневой системы с применения NOVAREAT®
Результат	Сильно развитая корневая система, более крепкий корень
	Удобрение NOVAREAT® сформировало гумусный слой для питания растения

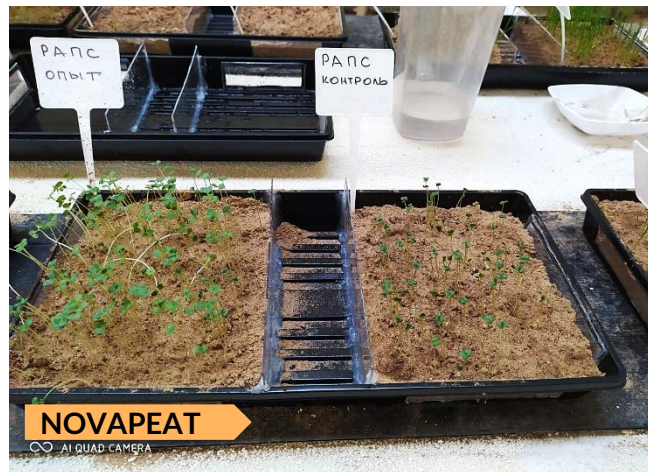


Контрольные результаты применения NOVAREAT® для различных культур на песчаной почве



Почва	Песок/ песчаник
Культура	Горчица Овсяница красная Рай Грас Пшеница
Норма	15 мл. / кв. м.
Срок	1-3 недели
Фото	Контейнер с пометкой «Опыт» – культура с применением NOVAREAT®
Результат	Высокая всхожесть культуры на песчаном грунте

Контрольные результаты применения NOVAREAT® для различных культур на песчаной почве



Почва	Песок/ песчаник
Культура	Горох Рапс
Норма	6 гр. / кв. м.
Срок	1-3 недели
Фото	Контейнер с пометкой «Опыт» – культура с применением NOVAREAT®
Результат	Высокая всхожесть культуры на песчаном грунте Разветвленная корневая система растения



Контрольные результаты применения NOVAREAT® для различных культур на песчаной почве



Почва	Песок/ песчаник
Культура	Горчица
Норма	15 мл. / кв. м.
Срок	1-3 недели
Фото	Контейнер с пометкой «Опыт» – культура с применением NOVAREAT®
Результат	Высокая всхожесть культуры на песчаном грунте
	Удобрение NOVAREAT® сформировало гумусный слой для питания растения

