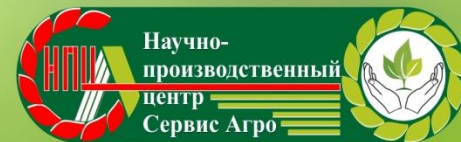


**Сервис-Агро**

*К УСПЕХУ ЧЕРЕЗ  
ПАРТНЕРСТВО*





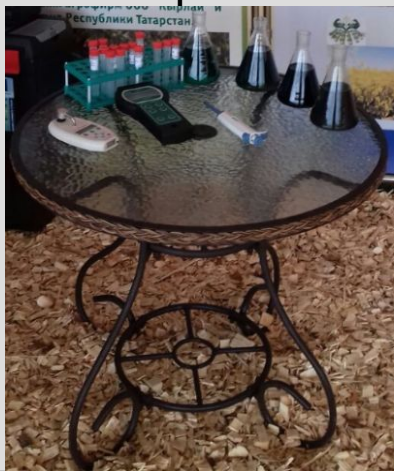
*СИЛА  
ДОСТИЖЕНИЯ  
ВЫСОКИХ  
УРОЖАЕВ*

## Цель:

# Некорневые подкормки – это резерв повышения рентабельности выращивания сельскохозяйственных культур.

Показать доступность и легкость применения препаратов Vatr, с возможностью получения дополнительной прибавки урожая за счёт повышения коэффициента использования питательных элементов почвы и внесённых ранее удобрений.

А также подбор препарата не посредственно к определённой культуре, определённому полю, определённым срокам и т.д., что обеспечивает растения наиболее полноценным питанием.





# Признаки в нарушение питания пшеницы



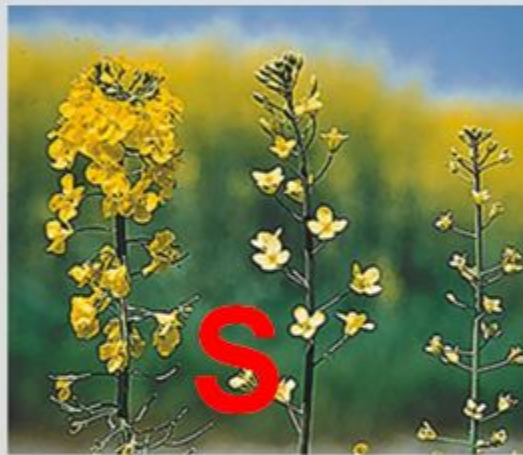
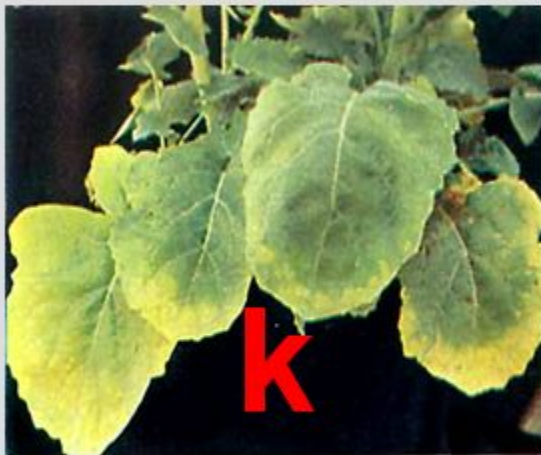


# Признаки в нарушение питания сахарной свеклы





# Признаки в нарушении питания рапса





# Признаки в нарушении питания подсолнечника



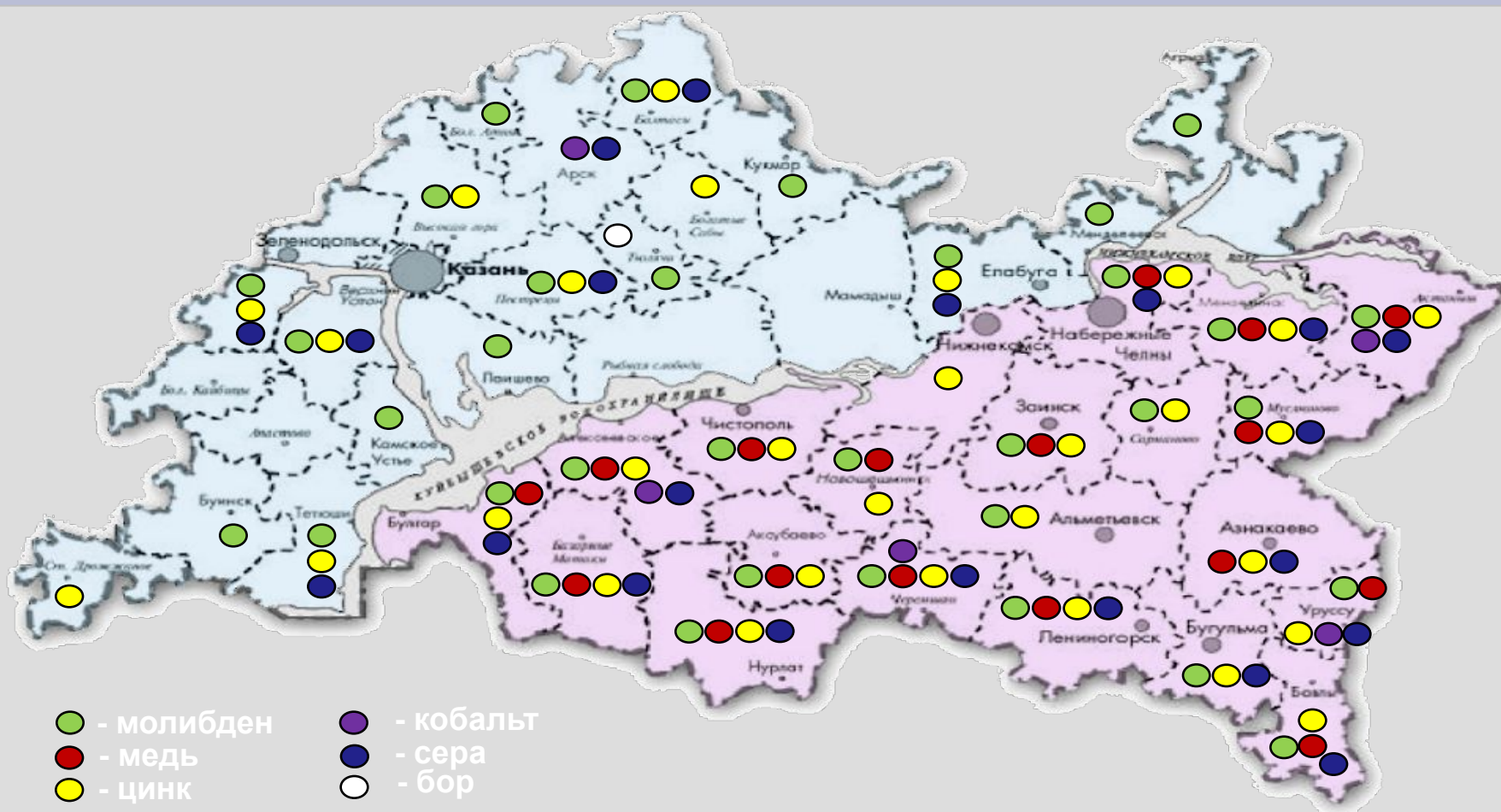


# Признаки в нарушении питания кукурузы



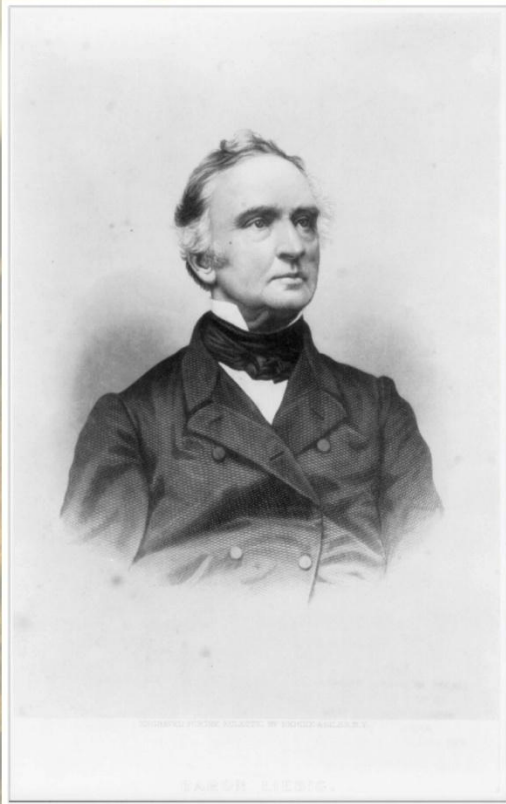


## Недостаток микроэлементов по Республике Татарстан (данные САС «Альметьевская»)





# Гарантия высокого урожая



**Юстус фон Либих**

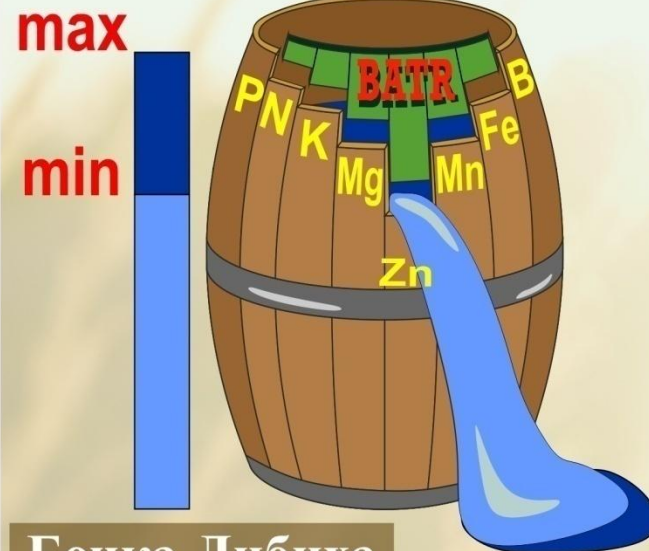
Немецкий учёный, внёс значительный вклад в развитие органической химии, один из основателей агрохимии и создателей системы химического образования.

Либих открыл один из фундаментальных законов экологии — закон ограничивающего фактора (известный также, как бочка Либиха).

*В этой полусломанной бочке – лимитирующим фактором является высота доски. Очевидно, что вода будет переливаться через самую маленькую доску в бочке. В этом случае нам уже будет не важной высота остальных досок – все равно бочку наполнить будет нельзя.*

*Наименьшая доска – это и есть тот самый фактор, который наиболее отклонился от нормального значения.*

*По закону минимума Либиха – починку бочки нужно начинать именно с этой доски.*



**Бочка Либиха**

- ✓ *Ассортимент удобрений BATR позволяет подобрать наиболее оптимальное решение как для фермеров, так и для крупных агрохолдингов;*
- ✓ *Своя производственная и научно-лабораторная база позволяет оперативно отвечать Вашим запросам и сложившимся условиям на Ваших полях;*
- ✓ *Высокая доступность для растений элементов питания, содержащихся в удобрении BATR, достигающая 90%;*
- ✓ *Использование удобрения BATR - это высокоэффективный способ инвестирования в будущий урожай;*





# Группа компаний «Сервис-Агро»

- ✓ НПЦ «Сервис-Агро» активно сотрудничает с ведущими научно-исследовательскими вузами страны;
- ✓ Своя производственная, научно-лабораторная и испытательная база позволяет производить современные удобрения отвечающие всем мировым критериям качества;







**BATR**<sup>GUM</sup>  
**BATR**<sup>MAX</sup>



**BATR**<sup>BOR</sup>  
**BATR**<sup>40N</sup>



ГУМИНОВЫЕ  
КИСЛОТЫ

ГИДРОКСО-  
КАРБОНОВЫЕ  
КИСЛОТЫ

МАКРО И  
МИКРО  
ЭЛЕМЕНТЫ



ПАВЫ

**Подберем  
ключ к  
высоким  
урожаем**



**ГУМИНОВЫЕ КИСЛОТЫ** - антистрессовый и стимулирующий компонент.

**ГИДРОКСОКАРБОНОВЫЕ КИСЛОТЫ** - антистрессовый и стимулирующий компонент. Участвует в «цикле Кребса».

**МАКРО-И МИКРОЭЛЕМЕНТЫ** - элементы питания. Недостаток любого из них замедляет или приостанавливает рост и развитие растений. Вызывает снижение устойчивости к неблагоприятным факторам внешней среды.

**ПАВЫ** - вещества повышающие эффективность внесения препаратов при протравливании и по листу.

**ХСЗР**

**ПРОТРАВИТЕЛИ  
ГЕРБИЦИДЫ  
ФУНГИЦИДЫ  
ИНСЕКТЕЦИДЫ**



# ЛИСТАКТИВ

**ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ СОЕДИНИВШИЙ  
СВОЙСТВА СУПЕР СМАЧИВАТЕЛЯ И РЕГУЛЯТОРА  
ЖЕСТКОСТИ ВОДЫ РАБОЧЕГО РАСТВОРА ПЕСТИЦИДА**

**Эффективность пестицидов  
повышается до 20%**





# Batr GUM

Жидкое органоминеральное универсальное удобрение на основе гуминовых кислот. Дополнительно обогащенным микроэлементами и полигидроксикарбоновыми кислотами (янтарная кислота, лимонная кислота, молочная кислота, аскорбиновая кислота) в доступной для растений форме.

## Преимущества

- Стимулятор роста с антистрессовыми и иммуностимулирующими свойствами
- Повышает коэффициент использования удобрений и питательных веществ почвы
- Хорошая совместимость с пестицидами в баковой смеси
- Универсальное удобрение отличающиеся высокой эффективностью при применении как при протравливании семян, так и внекорневой подкормки
- Ускоряет процесс фотосинтеза у растений
- Выделяется высокой эффективностью на всех сельскохозяйственных культурах

## Эффективность

- Увеличивает энергию прорастания и всхожесть семян
- Стимулирует развитие корневой системы
- Повышает морозо- и засухоустойчивость
- Проявляется «озеленяющий» эффект
- Наиболее экономичное удобрение в антистрессовой технологии выращивания культур
- Быстро и эффективно восполняет дефицит микроэлементов

## Состав

| Элемент | B     | Mo    | SO <sub>3</sub> | MgO  | Zn    | Cu    | Fe    | Mn    |
|---------|-------|-------|-----------------|------|-------|-------|-------|-------|
| % мас.  | 0,18  | 0,05  | 1,19            | 0,5  | 0,05  | 0,05  | 0,02  | 0,05  |
| г/литр  | 1,998 | 0,555 | 13,209          | 5,55 | 0,555 | 0,555 | 0,222 | 0,555 |





# Batr 40N

Жидкое комплексное удобрение с микроэлементами для листовых подкормок. В состав удобрения входят гидроксикарбоновые кислоты (янтарная, лимонная, молочная и т.д.) в оптимально подобранном соотношении.

## Преимущества

- Высококонцентрированное жидкое удобрение — содержит в 1 литре 400 г. азота
- Хорошая совместимость с пестицидами в баковой смеси
- Повышает эффективность пестицидов
- Увеличивает коэффициент потребления питательных веществ с почвы и удобрений
- Высокая доступность и скорость усвоения элементов питания
- Высокое содержание мезоэлемента S
- Жидкая форма удобрения — готово к применению

## Эффективность

- Хороший «инструмент» позволяющий оптимизировать питание растений в критические и стрессовые периоды развития растений
- Ускоряет процессы роста и развития растений
- Увеличивает содержание сахара в корнеплодах сахарной свеклы и крахмала в клубнях картофеля
- У зерновых повышает клейковину зерна и выполненность колоса



## Состав

| Элемент | N    | SO <sub>3</sub> | MgO  | B    | Zn   | Cu   | Fe   | Mn   | Mo   |
|---------|------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|
| % мас.  | 30,8 | 4,1             | 0,25 | 0,02 | 0,15 | 0,05 | 0,03 | 0,05 | 0,01 |
| г/литр  | 400  | 53,3            | 3,25 | 0,26 | 1,95 | 0,65 | 0,39 | 0,65 | 0,13 |



# Batr BOR

Жидкое минеральное удобрение с высоким содержанием бора. Дополнительно обогащён полным набором микроэлементов в доступной для растений форме.

## Преимущества

- Высокое содержание бора в доступной для растений форме
- Удобрение обладает антистрессовым, росторегулирующими, иммуностимулирующими свойствами
- Высокая доступность и скорость усвоения элементов питания
- Эффективная профилактика и лечение болезней вызванных нехваткой бора ( поражение паршой клубней картофеля и гниль сердечка корнеплодов сахарной свеклы)
- Увеличивает коэффициент потребления питательных веществ с почвы и удобрений

## Эффективность

- Эффективное удобрение предотвращающие появление дефицита бора
- Стимулирует образование клубеньков у бобовых
- Повышает количество цветков и плодов, уменьшает количество пустоцвета, препятствует опадению завязи
- Состав удобрения оптимально сбалансирован
- Высокая окупаемость



## Состав

| Элемент | B   | Mo   | SO <sub>3</sub> | MgO   | Zn    | Cu    | Fe    | Mn    |
|---------|-----|------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| % мас.  | 10  | 0,05 | 0,3             | 0,05  | 0,02  | 0,02  | 0,03  | 0,02  |
| г/литр  | 131 | 0,65 | 3,93            | 0,655 | 0,262 | 0,262 | 0,393 | 0,262 |



# Batr MAX

Жидкое органоминеральное сбалансированное удобрение сочетающее макро и микро элементы для питания растений. В состав удобрения входят гидроксикарбоновые кислоты (янтарная, лимонная, молочная и т.д) в оптимально подобранном соотношении.

## Преимущества

- Высокое содержание макроэлементов
- Удобная в применение жидкая форма
- Удовлетворение всех видов культур в азотном, фосфорном и калийном питании особенно в раннюю фазу развития.
- Оптимальное сочетание макро и микроэлементов
- Быстрое усвоение растениями



## Эффективность

- Предотвращает дефицит азота, фосфора и калия
- Наличие макроэлементов повышает эффективность от применения микроэлементов
- Усиливает сопротивляемость растений к заморозкам, засухам, пестицидным нагрузкам, вредным биологическим объектам и т. д.
- Улучшается качество продукции
- Повышает устойчивость к полеганию

## Состав

| Элемент | N    | P2O5 | K2O   | SO3   | MgO   | Zn    | Cu    | Mn    | B      | Fe    | Mo    |
|---------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| % мас.  | 5    | 6    | 9     | 2,3   | 0,15  | 0,05  | 0,05  | 0,05  | 0,018  | 0,02  | 0,02  |
| г/литр  | 64,5 | 77,4 | 116,1 | 29,67 | 1,935 | 0,645 | 0,645 | 0,645 | 0,2322 | 0,258 | 0,258 |



# Batr Zn Цинк

Жидкое микроудобрение для листовых подкормок сельскохозяйственных культур.  
 Удобрение дополнительно насыщено органическими кислотами (янтарная, лимонная, аскорбиновая).

### Преимущества

- Удобная в применении жидкая препаративная форма
- Комплекс фитоактивных органических компонентов
- Содержит проникающий агент
- Доступная для растений форма цинка, в форме хелатов Zn-5%

### Эффективность

- Повышает урожай сельскохозяйственных культур особенно кукурузы, сахарной свеклы, картофеля и бобовых
- Один из сильно необходимых микроэлементов почвы как по Республике Татарстан, так и по Российской Федерации
- Повышает устойчивость к засухе и воздействию низких температур
- Повышает устойчивость к заболеваниям

### Рекомендации по применению



| Культура        | Норма применения, л/га | Расход рабочего раствора, л/га | Время, особенности и применения         |
|-----------------|------------------------|--------------------------------|---|
| Кукуруза        | 0,5-1,0                | 100-300                        | Некорневые подкормки в период вегетации |
| Другие культуры | 0,5-1,0                | 100-300                        | Некорневые подкормки в период вегетации |



# **Batr** Mo Молибден

Жидкое микроудобрение для листовых подкормок сельскохозяйственных культур. Удобрение дополнительно насыщено органическими кислотами (янтарная, лимонная, аскорбиновая).

### Преимущества

- Удобная в применении жидкая препаративная форма
- Комплекс фитоактивных органических компонентов
- Содержит проникающий агент
- Доступная для растений форма Молибдена, Мо-8%

### Эффективность

- Повышает урожай сельскохозяйственных культур особенно зернобобовых, технических, кормовых культур, овощные
- Один из сильно необходимых микроэлементов почвы как по Республике Татарстан, так и по Российской Федерации
- Усиливает азотный, углеводный и фосфорный обмен.
- На кислых и бедных Мо почвах высокоэффективен на зерновых культурах

### Рекомендации по применению



| Культура     | Норма применения, л/га | Расход рабочего раствора, л/га | Время, особенности и применения         |
|--------------|------------------------|--------------------------------|---|
| Все культуры | 0,2-1,0                | 100-300                        | Некорневые подкормки в период вегетации |



## Зерновые колосовые культуры

- Все зерновые имеют среднюю потребность в сере. Вынос составляет 0,2-0,25 кг S/ц.
- Чувствительна к недостаткам магния. Симптомы недостатка магния: бугорчатость хлорофилла вдоль жилок более старых листьев до полной желтухи.
- Имеет потребность в меди и марганце.



ООО «Коммуна»



ООО «Маяк»



КФХ «Гиниятова А.Д.»

| хозяйство             | район         | культура       | затраты на сзр | препарат Batr       | доза, л/га | затраты на BATR | урожай, ц/га | прибавка, ц/га | прибыль полученная от реализации продукции, р/га | Экономический эффект от применения Batr, р/га |
|-----------------------|---------------|----------------|----------------|---------------------|------------|-----------------|--------------|----------------|--|---|
| ООО "АФ" Зай"         | Заинский      | Озимая пшеница | 1600           | Batr 40N            | 3          | 690             | 72,7         | 6,7            | <b>4020</b>                                      | <b>3330</b>                                   |
| ООО "им. Токарликово" | Альметьевский | Яровой ячмень  | 1500           | Batr 40N            | 4          | 920             | 41           | 8              | <b>4400</b>                                      | <b>3480</b>                                   |
| КФХ "Гиниятова А. Д." | Буинский      | Озимая пшеница | 1600           | Batr 40N + Batr Max | 2+1        | 710             | 40           | 6,5            | <b>3900</b>                                      | <b>3190</b>                                   |
| ООО "Кунгер"          | Атнинский     | Озимая пшеница | 1600           | Batr Max            | 1          | 250             | 38,9         | 5              | <b>3000</b>                                      | <b>2750</b>                                   |
| ООО "Уныш"            | Балтасинский  | Озимая пшеница | 1600           | Batr 40N            | 2,5        | 575             | 42           | 7              | <b>4200</b>                                      | <b>3625</b>                                   |
| ООО «им. Тимирязево»  | Балтасинский  | Яровая пшеница | 1500           | Batr Max            | 1          | 250             | 37,2         | 4,5            | <b>2700</b>                                      | <b>2450</b>                                   |



# Гарантия высокого урожая

## Краснодарский край

| ООО «Агросоюз» Краснодарский край |          |         |  |
|-----------------------------------|----------|---------|--|
| делянки                           | ц/га     | Вариант |  |
| I опыт (озимая пшеница)           | контроль | 73,6    | производственная схема                           |
|                                   | 1        | 74,8    | Batr 40N 0,5 л/га + Gum 0,2 л/га                 |
|                                   | 2        | 75,2    | Batr 40N 1,0 л/га + Gum 0,2 л/га                 |
|                                   | 3        | 73,8    | Batr 40N 2,0 л/га + Gum 0,2 л/га                 |
|                                   | 4        | 77,6    | Batr 40N 3,0 л/га + Gum 0,2 л/га                 |
|                                   | 5        | 76,1    | Batr 40N 4,0 л/га + Gum 0,2 л/га                 |
|                                   | 6        | 76,4    | Batr 40N 5,0 л/га + Gum 0,2 л/га                 |
| II опыт (озимая пшеница)          | 1        | 79,4    | Batr Amin 0,5 л/га + Gum 0,2 л/га                |
|                                   | 2        | 80,6    | Batr Amin 1 л/га + Gum 0,2 л/га                  |
|                                   | 3        | 80,3    | Batr Amin 2 л/га + Gum 0,2 л/га                  |
|                                   | 4        | 79,7    | Batr Amin 3 л/га + Gum 0,2 л/га                  |
|                                   | 5        | 79,4    | Batr Amin 4 л/га + Gum 0,2 л/га                  |
|                                   | 6        | 79,6    | Batr Amin остатки в опрыскиватели + Gum 0,2 л/га |
|                                   | 7        | 83      | Batr Max 1 л/га + Gum 0,2 л/га                   |
|                                   | 8        | 80,2    | Batr Max 2 л/га + Gum 0,2 л/га                   |
|                                   | 8        | 83,8    | Batr Max 3 л/га + Gum 0,2 л/га                   |
|                                   | 10       | 83,5    | Batr Max остатки в опрыскиватели + Gum 0,2 л/га  |

| КФХ "Хуторок" Краснодарский край |          |         |                        |
|----------------------------------|----------|---------|------------------------|
| делянки                          | ц/га     | Вариант |                        |
| опыт (озимая пшеница)            | контроль | 49,7    | производственная схема |
|                                  | 1        | 50,6    | Batr 40N 2,0 л/га      |
|                                  | 2        | 52,1    | Batr 40N 4,0 л/га      |
|                                  | 3        | 53,3    | Batr 40N 5,0 л/га      |

### Краснодарский край Тбилисский район

| Культура     | Урожайность контроль, т/га | Урожайность после применения Batrug, т/га | Норма применения, л/га | Наименование микроудобрения                  | Прибавка ц/га |
|--------------|----------------------------|---|------------------------|--|---------------|
| Оз. Пшеница  | 6,5                        | 7,2                                       | 3,0                    | BATR 40 N<br>Колошение 51-59 фаза            | 7             |
| Кукуруза     | 7,5                        | 8,2                                       | 2,0<br>1,0             | BATR 40 N<br>Batr Amin<br>6-7 листьев        | 7             |
| Подсолнечник | 3,2                        | 3,6                                       | 1,0                    | 4-5 листьев Bor                              | 4             |
| горох        | 5,0                        | 5,4                                       | 1,0<br>0,3             | Бутонизация<br>25-29 фаза<br>BATR Max<br>Bor | 4             |

## Прибавка до 10%





# Гарантия высокого урожая

Республика Татарстан

Заинский район АО «Агросила»

## Прибавка до 13%

АКТ о проведённом испытании препарата VATYR в АО «Агросила»

ООО «АФ «Зай» Заинского района Республики Татарстан.

Испытание проводилось в подразделении Шипки ООО «АФ «Зай» на озимой пшенице сорта Скипетр. Площадь поля 315 га. Дата сева 28.08.2016-03.09.2016. Агрофон сидерат горчицы с заделанной массой 230 ц/га. Дата проведения опыта 17 мая 2017 года. Обработку проводили однократно совместно со схемой защиты применяемой в хозяйстве, в фазу кущения культуры.

В опыте исследовалось влияние двух препаратов VATYR MAX – 1 л/га и VATYR 40 N - 3л/га. Площадь каждого варианта 20 га.

Результат полевых испытаний.

Визуально разница между вариантами проявилась в фазу налива зерна культуры. Варианты VATYR MAX 1 л/га и VATYR 40 N – 3л/га выделялись более крупным колосом. Варианты с VATYR сформировали на колосе дополнительно по 2-3 колоска. На контрольном варианте колосья сформировали до 20 колосков. При чём зёрен на колосьях вариантов VATYR образовалось больше. Результаты испытания представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Варианты           | Урожайность, ц/га | Прибавка, ц/га |
|--------------------|-------------------|----------------|
| Контроль           | 66                | -              |
| VATYR MAX - 1л/га  | 74,5              | 8,5            |
| VATYR 40 N - 3л/га | 72,7              | 6,7            |

Главный агроном АО «Агросила» Хабибрахманов Ростям Минисаязович

Главный агроном ООО «АФ «Зай» Закирьянов Нияз Мулланурович

Представитель ООО «Сервис Агро» Шарафутдинов Марат Хамитович







# Гарантия высокого урожая

Республика Татарстан

Альметьевский район

## Прибавка до 15%

Акционерное общество  
имени Никиты  
Евдокимовича Токарликова  
село Калейново, Альметьевский район,  
Республика Татарстан, 423410  
Тел.: (8553) 34-07-20; факс: 34-07-20  
E-mail: [Tokarlikovo@inbox.ru](mailto:Tokarlikovo@inbox.ru)  
ОКПО 00619320, ОГРН 1021601633228,  
ИНН/КПП 1607000853/164401001



Никита Евдокимович  
Токарликов  
исемендеге  
акционерлык жомгыяте  
Калай аялы, Элмат районы,  
Татарстан Республикасы, 423410  
Тел.: (8553) 34-07-20; факс: 34-07-20  
E-mail: [Tokarlikovo@inbox.ru](mailto:Tokarlikovo@inbox.ru)  
ОКПО 00619320, ОГРН 1021601633228,  
ИНН/КПП 1607000853/164401001

В 2017 г. применяли препарат Батур 40 N компания НПЦ «Сервис-Агро» на яровую ячмень и яровую пшеницу. Общая площадь обработки 2000 га. Результатом мы остались довольны, в дальнейшем наеемся на сотрудничество.

Главный агроном



A.P. Галиев

Альметьевский район



НОВОСТИ ТАТАРСТАН

Наиль ЛОТФУЛЛИН  
генеральный директор АО «Токарликова»

РОССИЯ 1 ТАТАРСТАН



АЙЫЛ ФАЙЗЫ

Наил Рафиков  
«Сервис-Агро» ЖЧЖның Элмат тобагендаге вәкиле







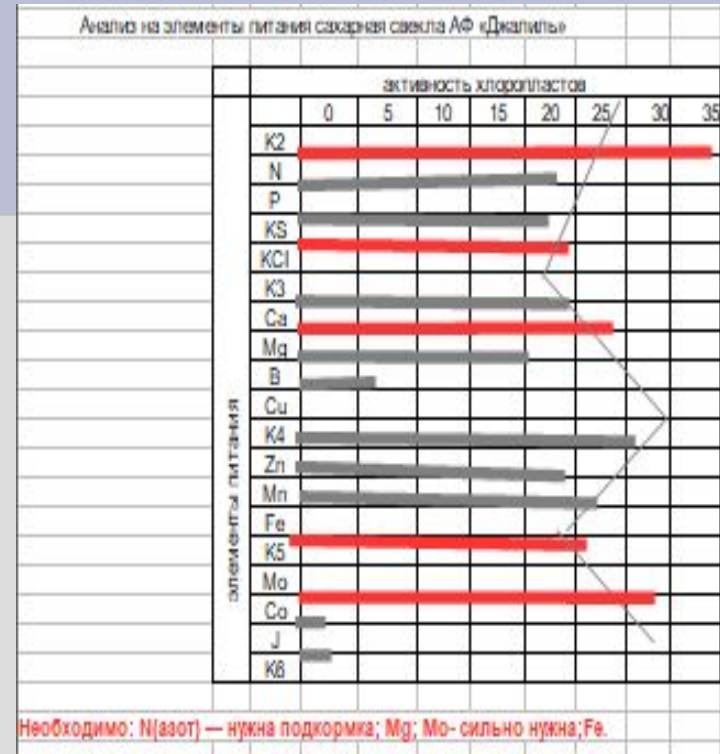
## Сахарная свекла

Различают три фазы различного поглощения питательных веществ:

- Незначительные в первые 45 дней, до 10 настоящих листьев;
- Интенсивное в течение следующих 80 дней, то есть в фазе сильного роста листьев;
- Постепенное снижение интенсивности всех процессов в течение последующих 30-45 дней.

У молодых растений свеклы корни слабо развиты и при холодной погоде поглощение питательных веществ может затрудниться. Сахарная свекла очень хорошо отзывается на фосфорное удобрение.

Требует большого количества калия до 450 кг/га. Большое значение имеют бор и марганец.



| хозяйство               | район          | культура        | затраты на сзр | препарат Batr                         | доза, л/га | затраты на BATR | урожай, ц/га | прибавка, ц/га | прибыль полученная от реализации продукции, р/га | Экономический эффект от применения Batr, р/га |
|-------------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------------------------------|------------|-----------------|--------------|----------------|--|---|
| ООО "Содружество"       | Тетюшский      | сахарная свекла | 10 500         | Batr Bor                              | 1          | 365             | 445          | 10             | 1800   | 1435  |
| КФХ "Аллямова З. З."    | Буинский       | сахарная свекла | 10 500         | Batr Max+Batr Bor                     | 1+1        | 615             | 510          | 17             | 3060   | 2445  |
| КФХ "Гиниятова А. Д."   | Буинский       | сахарная свекла | 10 500         | Batr Gum +Batr 40N+Batr Max +Batr Bor | 0,2 +4+1+1 | 1510            | 300          | 25             | 4500   | 2990  |
| ООО "АФ "Ленинoгoрская" | Ленинoгoрск ий | сахарная свекла | 10 500         | Batr Gum +Batr Max +Batr Cu           | 0,2+1+1    | 656             | 310          | 27,9           | 5022   | 4366  |



# Гарантия высокого урожая

**Республика Татарстан**

**Лениногорский район АО  
«Агрофирма Лениногорская»**

ООО «АГРОФИРМА «ЛЕНИНОГОРСКАЯ»  
423284, РТ, Лениногорский район, д. Старый Интерприм, 3-я Школьная  
ИНН 1640918203, КПП 164901001, БИК 649205815  
Кор. сч. 30101810000000000005, расч.сч. 40702816208130000407  
В банке ПАО «Сбербанк России»  
e-mail: oovfrk@mail.ru, тел./факс (85595) 3-35-99, 3-34-43

исх. 279 от 03.11.2017 г.

Генеральному директору  
ООО «Сервис-Агро»  
Каримову Г.Ю.

**Отзыв о применении препарата Батур.**

Препарат серии Батур в 2017 году применили на сахарной свекле совместно с гербицидными обработками. Сами убедились, что воздействие гербицидов на сорняки не ухудшается, а сахарная свекла чувствует себя уверенней. В дальнейшем будем работать с «Сервис-Агро» и органно-минеральными удобрениями серии Батур.

Зам.главного агронома



Огнев В.А.



# Прибавка до 20%

**Нурлатский район КФХ  
«Сулейманов А.И.»**



**без Batur**



**с Batur**

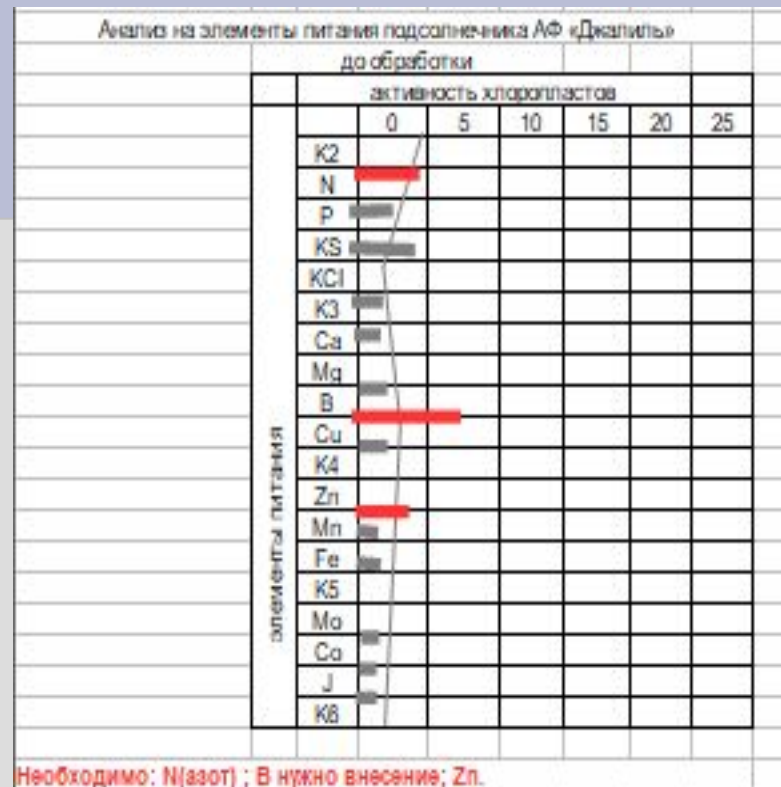




## Подсолнечник

Подсолнечник из почвы выносит большое количество элементов питания: N и P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> — в 1,6 — 2 раза, K<sub>2</sub>O — в 6 -10 раз больше, нежели зерновые. Наиболее интенсивное потребление азота и Фосфора подсолнечником происходит от фазы образования корзинок до налива семян, калия от начала налива семян до начала созревания.

Период от всходов подсолнечника до образования корзинки является критическим в потреблении фосфора. Даже кратковременное исключение его из питательной среды снижает способность корней поглощать азот и др., что приводит к существенному снижению урожая. Из микроэлементов для подсолнечника имеют бор. На создание 10 ц семян и соответ. побочной продукции потребляет 50-70 г бора. Основное количество бора до 80% потребляется подсолнечником от фазы 5-6 листьев до цветения.



| хозяйство           | район      | культура     | затраты на сзр, р/га | препарат Batr | доза, л/га | затраты на BATR, р/га | урожай, ц/га | прибавка, ц/га | прибыль полученная от реализации продукции, р/га | экономический эффект от применения Batr, р/га |
|---------------------|------------|--------------|----------------------|---------------|------------|-----------------------|--------------|----------------|--|---|
| ООО "Аф "Азнакай"   | Тетюшский  | подсолнечник | 3 000                | Batr Bor      | 0,8        | 292                   | 20,75        | 3,65           | <b>6314,5</b>                                    | <b>6022,5</b>                                 |
| КФХ "Исламгалиевых" | Бавлинский | подсолнечник | 3 000                | Batr Bor      | 1          | 365                   | 15,3         | 2,5            | <b>4325</b>                                      | <b>3960</b>                                   |



# Гарантия высокого урожая

**Республика Татарстан**

**Азнакаевский район АО «Агросила»**

## Прибавка до 21%

Производственные испытания проводились в подразделение ХПК 5 ООО «АФ «Азнакай» на подсолнечнике. Площадь поля 172 га. Обработку проводили однократно в фазу бутонизации (7-8 пар листьев) культуры.

| Варианты            | Урожайность, ц/га | Прибавка, ц/га |
|---------------------|-------------------|----------------|
| Контроль            | 17,1              | -              |
| Batr Bor - 0,8 л/га | 20,75             | 3,65           |



без **Batr Bor**



с **Batr Bor**



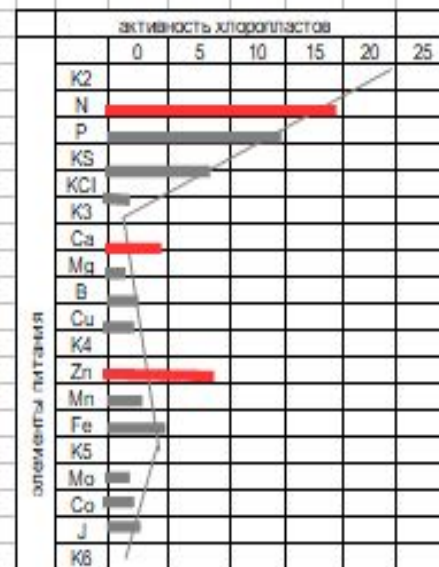




## Кукуруза

- у молодых растений кукурузы корневая система развита слабо, плохо усваивают фосфор.
- До стадии 8 листьев кукуруза поглощает только маленькую долю необходимых ей питательных веществ: 2% азота, 1% P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>; 4% K<sub>2</sub>O.
- Имеет повышенную потребность в калии, который повышает ее устойчивость к полеганию и к поражению корневыми и стеблевыми гнилями.
- Кукуруза растет при кислотности почв от pH 5,6 до 7,5.
- Нуждается в микроэлементах цинка, бора, марганца и меди.

Анализ на элементы питания кукурузы АФ «Джантиль»



Необходимо: N(азот); Ca (кальций); Zn(цинк). Нужна подкормка.

| хозяйство         | район              | культура | затраты на сзр, р/га | препарат Batr        | доза, л/га | затраты на BATR, р/га | урожай, ц/га | прибавка, ц/га | прибыль полученная от реализации продукции, р/га | Экономический эффект от применения Batr, р/га |
|-------------------|--------------------|----------|----------------------|----------------------|------------|-----------------------|--------------|----------------|--|---|
| КФХ "Хуторок"     | Краснодарский край | кукуруза | 1 950                | Batr Zn              | 1          | 310                   | 73           | 3,4            | <b>5882</b>                                      | <b>5572</b>                                   |
| КФХ "Ефимов Д.Б." | Краснодарский край | кукуруза | 1 950                | Batr 40N+<br>Batr Zn | 3+1        | 1000                  | 82           | 7              | <b>6300</b>                                      | <b>5300</b>                                   |



## Рапс

- Рапс требует намного больше фосфора чем зерновые. Больше всего он поглощает в период между стеблеванием и цветением. Благодаря хорошо развитой корневой системы хорошо может усваивать неподвижный фосфор из почвы. Также корни обладают мобилизирующим действием на фосфор.
- Магний требуется для образования вегетационных органов растений рапса. Потребность в нем рапса 50-60 кг MgO/га.
- Сера один из самых важных элементов для получения высоких урожаев рапса. При недостатке серы стручки могут не образовываться совсем.
- Одни из самых важных микроэлементов являются бор, молибден и марганец.

| хозяйство            | район        | культура | затраты на сэр, р/га | препарат Batr       | доза, л/га | затраты на BATR, р/га | урожай, ц/га | прибавка, ц/га | прибыль полученная от реализации продукции, р/га | экономический эффект от применения Batr, р/га |
|----------------------|--------------|----------|----------------------|---------------------|------------|-----------------------|--------------|----------------|--|---|
| ООО "Аф Игенче"      | Арский       | рапс     | 3 120                | Batr Max + Batr Bor | 1+1        | 615                   | 18,2         | 3,2            | <b>5920</b>                                      | <b>5305</b>                                   |
| ООО "им. Тимирязево" | Балтасинский | рапс     | 3 120                | Batr Max + Batr Bor | 1+1        | 615                   | 16,5         | 3              | <b>5550</b>                                      | <b>4935</b>                                   |



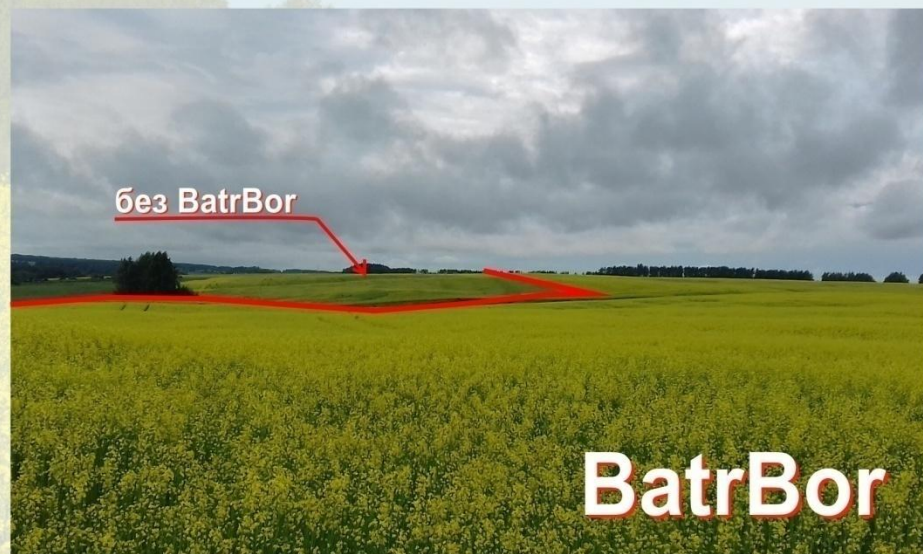


# Гарантия высокого урожая

Республика Татарстан

Арский район Агрофирма «Игенче»

## Прибавка до 15%





# BATR – ГАРАНТИЯ УРОЖАЯ И КАЧЕСТВА.

## СЕБЕСТОИМОСТЬ БУДЕТ

### НИЖЕ!

- Многие хозяйства как Республики Татарстан, так и России выбрали препараты Batr;
- **Batr Gum** зарекомендовал себя в Республике Татарстан и в Краснодарском крае в ООО «АгроСоюз» как лучший стимулятор на основе гуминовых кислот увеличивший энергию прорастания семян — **на 3 дня всходы появились раньше;**
- **Batr Gum** один из самых экономичных приёмов **18 рублей/ га** стимулирования развития проростка и обеспечение полным комплексом микроэлементов;
- Достаточно **ОДНОЙ** обработки для получения видимого результата;
- Стоимость от внесения препаратов **Batr** по **озимой пшеницы** от 18 рублей/га до 690 рублей/га , при этом прибавка урожая составляет до **4300 рублей/га**, т. е. 1 вложенный рубль на препарат принёс до 6 рублей прибавку с урожаем.
- Стоимость от внесения препаратов **Batr** на **подсолнечнике** с затратой 300 рублей/га получаешь прибавку до **5500 рублей/га**, т. е. 1 вложенный рубль на препарат принёс до 18 рублей прибавку урожаем семян подсолнечника;
- Стоимость от внесения препаратов **Batr** на **рапсе** с затратой 300 рублей/га получить прибавку до **5600 рублей/га**, т. е. 1 вложенный рубль на препарат принёс до 18.7 рублей прибавку урожаем семян подсолнечника;
- Экономический эффект для хозяйств от применения **Batr**: **на зерновых в среднем 3 000 р/га; на сахарной свекле в среднем 2 000 р/га; на кукурузе по зерну в среднем 5 400 р/га; на рапсе в среднем 5000 р/га; на подсолнечнике в среднем 4 500 р/га.**





**Применяй ВАТН и Ваша шахматная партия за урожай будет выиграна!**