Общее описание по культурам.

Пшеница.

**Применение на *1га* пшеницы в год:**

1. Обработка семян **0.05 л/тонну** органическим стимулятором прорастания семян **«БТР» (ОСПС «БТР»)** для укрепления и развития корневой системы, повышения всхожести. Стоимость **1л – 1020руб/л,** соответственно **0.05 л = 51руб**.
2. Первая обработка в фазу кущения **0.25 л/ га** удобрением органоминеральным «БТР» для подкормки пшеницы питательными элементами. Стоимость **1л – 1020руб/л,** соответственно **0.25 л/га = 255руб.**
3. Вторая обработка в фазу выхода в трубку **0,25 л/га** удобрением органоминеральным «БТР» для подкормки пшеницы питательными элементами и повышения урожайности. Стоимость **1л – 1020руб/л**, соответственно **0.25 л/га = 255руб**.
4. Третья обработка в фазу колошения **0,25 л/га** удобрением органоминеральным «БТР» для повышения качества зерна и вывода из стресса (жара, засуха, итд). Стоимость **1л – 1020руб/л**, соответственно **0.25 л/га = 255руб.**

**Рекомендуемая схема обработки:** обработка семян + **2** обработки по вегетации = **561 руб/га**. При этом прирост урожайности в ЮФО ***5-10 ц/га*** и ЦФО ***2-6 ц/га.***

**Выгода:** средний прирост урожайности в **ЮФО 6 ц/га** \* на стоимость пшеницы **8 руб/кг =4800 руб – 561 руб/га** (стоимость обработки) = ***4239 руб. ваш средний заработок с 1 га пшеницы.***

При третьей обработке стоимость = **816 руб/га.** При этом повышается озерненность в колосе на **45-50%**, качество зерна (содержание белка на **0.7-1.2%)** прирост урожайности в ЮФО ***6-11 ц/га*** и ЦФО ***3-7 ц/га.***

Средний прирост урожайности при третьей обработке в **ЮФО 7 ц/га** \* на стоимость пшеницы **8 руб/кг =5600 руб – 580 руб/га** (стоимость обработки) = ***5020 руб. ваш средний заработок с 1 га пшеницы.***

**Применение удобрения БТР на пшенице:**

1. Рекомендую применять совместно (в одной баковой смеси) с гербицидами или пестицидами любого состава, так как при обработке СЗР (средства защиты растений) растение получает стресс из которого выходит в течении 11-14 дней но с помощью удобрения БТР выход из стресса наступает за 4-5 дней. Также применяли для восстановления растения после различных ожогов и стрессов в любую фазу роста в дозировке 0.25 л/га.
2. Прирост урожайности наблюдаемый за 3 последних года по разным регионам России составляет по подтвержденным актам 3-10 центнера/га или 10-20% и по не подтвержденным актами 3-17 центнеров/га или 10-60%.

**Ячмень.**

Тоже самое что и по пшенице. Все показатели попадают в указанные ранее диапазоны по пшенице.

**Подсолнечник.**

**Применение на *1га* подсолнечника в год:**

Первая обработка в фазу 2-4 листа **0.4 л/ га** удобрением органоминеральным «БТР» для подкормки подсолнечника питательными элементами. Стоимость **1л – 1020руб/л,** соответственно **0.3 л/га = 306руб.**

**Рекомендуемая схема обработки:** Одна обработка по вегетации = **306 руб/га**. При этом прирост урожайности в ЮФО ***1-1.2 ц/га***

**Выгода:** прирост урожайности в **ЮФО 1.2 ц/га** \* на стоимость подсолнечника **20 руб/кг =2400 руб – 306 руб/га** (стоимость обработки) = ***2094 руб. ваш средний заработок с 1 га подсолнечника.***

Применяли удобрение БТР для снятия стресса (ожог мочевиной) в дозировке **0.3 л/га** в результате через **4-5 дней** стресс прекратился и подсолнечник на этом участке заметно лучше развивается.

**Томаты.**

В ходе испытаний производились:

1. Обработка семян томата, раствор 1гр/л. Результат обработки: всхожесть 98% (контроль 88%); увеличился объем корневой системы на 15-20%; морфологические показатели рассады за 2 недели увеличились на 5-7% по отношению к контролю; на 1-2 дня быстрее пересадили рассаду в «маты».
2. Листовые обработки для снятия стресса (ожог листа) на площади 6га, раствор 1гр/л, 1 раз в неделю повторили 4 раза. Результат: Полное снятие стресса; восстановление зеленой массы на 90% ; повышение фотосинтетической активности; восстановление и повышение урожайности на 0.3 кг/м2.
3. Отдельное применение было на розовом томате применение также 1гр/л но в корень вместе с маточным раствором один раз в 7 дней результат в течении 1 месяца 0.3 кг/м2.

Наши рекомендации по применению удобрения 5 л/га день предположительный результат 1.5-2 кг/м2.

**Огурцы.**

В закрытом грунте на огурцах гибрида «Кураж» по малообъемной технологии. Внесение проводилось ежедневно с капельным поливом 4л/га, результат 1.5 кг/м2 . Применение на ***1 кв.м*** обходится ***53 руб***. Эта цифра рассчитана на определенное оборудование и схему применения, определяется для каждой теплицы отдельно.

 **Клубника.**

Обработка дала рост зеленой массы клубники и прирост урожайности на 15-20%. Проводили листовые подкормки по 1 л/га один раз в 7 дней. Увеличилась «лежкость» и хранение до 6-7 дней.

**Общее для всех культур при применении удобрения БТР:**

1. «влагоудержание». Органический состав удобрения работает с гуминовыми веществами в почвенном горизонте за счет протекающих абсорбционных процессов связанных с удержанием влаги в предкорневой зоне, в результате повышается концентрация гидротированных коллоидов и осмотически активных веществ в растении, что влияет на оптимальный водный баланс.
2. Совместное применение с СЗР сокращает врямя выхода из стресса и при неправильном применении СЗР уменьшает степень поражения растений.
3. Органоминеральное удобрение БТР применяется как дополнение к уже работающей схеме обработки растений. Только на усмотрение агронома можно менять схему обработки, индивидуально для каждого хозяйства.
4. Не рекомендуется применять совместно с другими стимуляторами роста, результат будет угнетение растения. Также нужно избегать смешения в концентрированном виде всех СЗР и подкормок с БТР так как ph у некоторых СЗР может быть сильно щелочной или кислотный и это приведет к порче органическо составляющей БТР. Если оборудование опрыскивателя работает по такому принципу то БТР нужно добавить в последнюю очередь непосредственно в бак опрыскивателя.