

# Урожай высокий - затраты минимальны!



Перед земледельцами России и всего мира постоянно стоит вопрос: как вырастить высокий урожай хорошего качества с минимальными затратами? Разработаны и применяются хорошо зарекомендовавшие себя технологии возделывания сельскохозяйственных культур, основанные на последних достижениях науки. Но жизнь постоянно вносит свои коррективы, не исключение и последние два года. Низкая цена на зерно в 2008-2009 г. заставляет хлеборобов искать новые способы снижения затрат на производство сельхозпродукции. С одной стороны, высокие цены на ГСМ, минеральные удобрения и средства защиты растений, а с другой - низкие цены на сельхозпродукцию - это уравнения, которые необходимо решить, чтобы хоть как-то поддержать хозяйство на плаву.

Хотим поделиться с земледельцами, как мы действуем в таких реалиях сегодняшнего дня. Первое, что мы сделали, - это уже 12 лет как отказались от основной обработки земли пахотой и перешли от плуга к чизелю и дискатору. Так поступило большинство хлеборобов Краснодарского края.

Это дало:

- Снижение потребления ГСМ в 1,5 раза.
- Увеличение обработки площадей в 1,5-2 раза.
- Сокращение времени на обработку почвы.
- Снижение засоренности полей сорняками.
- Создание условий для образования мульчирующего слоя, что особенно важно.

Хочется сказать, что дискатором на одном поле работаем 2-3 года, а на 3-4-й год - чизелем, чтобы подорвать плужную подошву и бороться со злостными многолетними сорняками, такими как, например, выюнок полевой, и конечно, соблюдаем севооборот и технологию выращивания культуры.

Если немного подробнее, то делаем это следующим образом: сразу после уборки для разложения пожнивных остатков вносим 150 кг сульфата аммония на 1 га (он дешевле других минеральных удобрений и эффективнее) и заделываем в почву путем лущения или дискования. По возможности вместо сульфата аммония обрабатываем пожнивными остатками гуминовым удобрением ЭДАГУМ СМ,

т. к. оно, на наш взгляд, среди известных в настоящее время гуминовых препаратов наиболее качественное и эффективное:

- Во-первых, сырьем для приготовления ЭДАГУМ СМ является низинный торф, а в нем находятся все необходимые органические элементы и полезные микроорганизмы для роста и развития растений.

- Во-вторых, ЭДАГУМ СМ изготовлен на новейшем современном оборудовании, позволяющем использовать весь потенциал сырья - низинного торфа.

- В-третьих, глубокая очистка от примесей позволяет использовать препарат в мелкодисперсионных опрыскивателях. Например, в 2008-2009 гг. мы обрабатывали удобрениями ЭДАГУМ СМ поля дельтапланом из расчета 3 л рабочего раствора на 1 га, совместно с пестицидами (т. е. распылители не засорялись).

- В-четвертых, ЭДАГУМ СМ совместим почти со всеми пестицидами и минеральными удобрениями в одной баковой смеси, и еще множество положительных свойств по сравнению с аналогами.



Мы выбрали ЭДАГУМ СМ на основании как собственного опыта, так и опыта других сельхозпроизводителей и научно-исследовательских институтов в России и за рубежом.

Обработка пожнивных остатков гуминовым препаратом из расчета 1,5-2 л на 1 га перед их заделкой в почву дала наилучший результат. Поскольку в период уборки на счету каждые рабочие руки и техника, мы пока не имеем возможности обрабатывать все свои площади данным препаратом, но с каждым годом площади обработок увеличиваем.

Заделка пожнивно-корневых остатков с ЭДАГУМ СМ является важным шагом в борьбе с деградацией почв. В результате происходит:

- снижение плотности почвы;
- повышение её влагоудерживающей способности за счет образования мульчирующего слоя;
- увеличение содержания в почве подвижного фосфора, обменного калия и усвояемого азота;
- активизация почвенной микрофлоры, ускоряющей разложение пожнивных остатков;
- образование агрономически ценной комковато-зернистой структуры почвы;
- оздоровление почвы, обогащение её свежими органическими веществами, оказывающими благотворное влияние на рост, развитие и урожайность последующих сельскохозяйственных культур.

Уже давно для нас является нормой обработка семян ЭДАГУМ СМ из расчета 0,2-0,3 л на 10 л воды на 1 т семян, совместно с протравителями.

Благодаря обработке семян препаратом ЭДАГУМ СМ укрепляется иммунная система растений, происходит освобождение от поверхностной семенной инфекции, ослабление отрицательного влияния травматических повреждений семян, повышение энергии прорастания, лабораторной и полевой всхожести семян, стимуляция роста и развития проростков, заметно снижается поражение семян грибковыми болезнями, вызванными внутренней семенной инфекцией.

Все это обеспечивает дружные всходы с хорошо развитой корневой системой и мощным узлом кущения, укрепляет защитные функции в начальный период роста, а значит является непременным условием получения высокого урожая как зерновых, так и других сельскохозяйственных культур.

Сев мы стараемся проводить в оптимальные для нашей зоны сроки, но после обработки семян препаратом ЭДАГУМ СМ эти сро-

ки можно сдвинуть позже на 5-10 дней. При посеве вносим сложные минеральные удобрения, снижая норму их расхода на 30%.

Одним из главных условий получения высоких урожаев зерновых является подкормка азотными удобрениями. Конечно, внесение аммиачной селитры в два приема наиболее эффективно, но в связи с тем что это довольно затратное мероприятие, требующее времени, которого, как правило, не хватает, мы вносим аммиачную селитру один раз, снизив дозу внесения на 30%. Это составляет в физическом весе 150-160 кг на 1 га. Внесение азота в почву согласно почвенной диагностике (нам надо примерно 220-250 кг ф. в. на 1 га) малоэффективно, т. к. в эти сроки (конец февраля - начало марта) озимые не могут его «переработать» и значительная его часть вымывается.

Особое внимание мы уделяем листовым подкормкам. Исходя из нашего опыта, применяем препарат по следующей схеме:

- **первая подкормка** (в фазу кущения - начала выхода в трубку) - 0,4 л ЭДАГУМ СМ + гербицид + 3 кг аммиачной селитры (ф. в.) развести в 150-200 л воды на 1 га в одной баковой смеси. Мы проводили опыты на протяжении многих лет и с другими гуматами и быстрорастворимыми минеральными удобрениями, которые показали неплохие результаты, но ЭДАГУМ СМ в указанной норме пока дал наилучшие результаты, поэтому последние три года мы используем его. Получается, как говорят, «и дешево, и сердито».

Благодаря применению удобрения ЭДАГУМ СМ совместно со средствами защиты растений мы снижаем нормы их внесения на 10-15%, т. к. совместное их внесение действует наиболее полно и эффективно, а значит позволяет нам экономить.

- **вторая подкормка** (в фазу выхода в трубку - молочно-восковой спелости) - 0,4 л ЭДАГУМ СМ + фунгицид + инсектицид (в зависимости от состояния озимых - болезни, вредители) на 150-200 л воды на 1 га наземными опрыскивателями (или на 3-20 л воды на 1 га - при использовании авиации).

Обработка зерновых удобрением ЭДАГУМ СМ в период вегетации повышает выносливость растений, снижает химическую нагрузку на них, активизирует процессы их жизнедеятельности, увеличивает число продуктивных стеблей и массу тысячи зерен, улучшает качество продукции.

ЭДАГУМ СМ повышает эффективность минеральных удобрений

и средств защиты растений, сокращая нормы их расхода. Гуминовое удобрение не требует дополнительных затрат на внесение, поскольку совместимо с минеральными удобрениями и пестицидами в одной баковой смеси.

В совокупности все эти схемы предпосевной обработки семян и листовой подкормки растений дают хорошие и стабильные урожаи озимых колосовых на протяжении последних лет вне зависимости от сложных погодных условий (заморозки, засуха и т. д.). Такие же схемы мы применяем на пропашных, а также на овощных и бахчевых культурах. Подробно с нормами внесения удобрения ЭДАГУМ СМ можно ознакомиться в инструкциях по его применению.

### Выводы

Применяя данные схемы выращивания сельскохозяйственных культур, мы имеем:

1. Снижение затрат на основную обработку почвы.
  - Затраты на ГСМ меньше на 30-40%
  - Увеличение обрабатываемых площадей, а значит и сев в оптимальные сроки.
2. Снижение затрат на минеральные удобрения на 25-30%.
3. Уменьшение затрат на средства защиты растений на 10-15%.
4. Увеличение урожайности сельскохозяйственных культур на 20-25%.
5. Улучшение качества сельскохозяйственной продукции - повышение содержания клейковины, белка, сахара и т. д.
6. Сокращение сроков созревания урожая на 5-10 дней, а значит, получение возможности закончить его уборку в оптимальные сроки, без потерь и т. д.
7. ЭДАГУМ СМ связывает тяжелые металлы, радионуклиды, снижает химическую нагрузку на почву, улучшает ее структуру, способствует накоплению гумуса в почве, улучшает ее биологическую составляющую, а значит «лечит» ее.

Таким образом, ЭДАГУМ СМ действует на растения и почву в течение всего вегетационного периода, начиная с момента прорастания семян и до созревания урожая.

**Желаем вам, уважаемые земледельцы, высоких урожаев, счастья, успехов в работе, мира и благоденствия. С уважением,**

*В.Т. ШЕВЕРДИНОВ, заслуженный работник сельского хозяйства Кубани, кандидат сельскохозяйственных наук*  
*И.А. ПАНИН, заслуженный работник сельского хозяйства Кубани*  
*Р.С. ЧАТАЕВ, технолог сельскохозяйственного производства*