



Федор Трофимович МОРГУН

советский украинский партийный и государственный деятель, агроном, писатель и публицист. Герой Социалистического Труда (род. 1924г.)

Природа ничего не пашет, она только рыхлит. Если бы мы на Украине и в России безотвалку внедрили, мы бы зерно весь мир завалили.

что способствует накоплению влаги в осенне-зимний период.

Массовая деградация почвы вследствие ветровой и водной эрозии в Соединенных Штатах, Канаде, странах Южной Америки в прошлом столетии побудила земледельцев перейти сначала на плоскорезную, а затем на минимальную и даже нулевую систему обработки почвы. Сегодня по нулевой системе обрабатывается 17% посевных площадей в США, 30% – в Канаде, 45% – в Бразилии, 50% – в Аргентине, 60% – в Парагвае. Еще большие площади на планете обрабатываются по минимальной технологии.

На многих международных конгрессах, посвященных вопросам земледелия, использование ресурсосберегающих технологий в сельском хозяйстве было признано важным направлением, позволяющим стабилизировать производство и обеспечить растущие потребности населения в продуктах питания.

В настоящее время минимизация обработки почвы имеет глобальную тенденцию развития, это важная составляющая часть наукоемких агротехнологий, что подтверждает мировая практика. Площади применения ресурсосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур постоянно растут.

Минимизация обработки почвы имеет сегодня глобальное распространение. При данной системе почва остается без механической обработки. Так называемый прямой посев проводят «специальными» сеялками, а для борьбы с сорняками, болезнями и вредителями используются пестициды. Этот прием на практике стал возможным только с использованием соответствующих гербицидов, поскольку другие способы контроля сорняков отсутствовали. К примеру, в США это произошло в 1959 году благодаря использованию атразина. В 1961 году в Великобритании после введения таких гербицидов как паракват начал применяться прямой посев.

В настоящее время в мире более 400 млн га возделывается по

технологии минимальной обработки почвы, в том числе прямой посев занимает более 100 млн га, среди которых 85% расположены в Северной и Южной Америке. Лидерами использования минимальной технологии являются такие страны как США, Аргентина, Бразилия, Австралия, Канада. В США и Канаде площади, возделываемые по минимальной технологии, за период с 1997 по 2002 год увеличились 5 раз (с 50 до 250 млн га).

В 1985 году площадь под прямым посевом в южной части Бразилии составляла 0,8 млн га, сегодня эта система применяется на 25 млн га посевных площадей. Эта страна является одним из мировых лидеров в сфере нулевой обработки, во многих ее регионах внедрение произошло на 90% земель.

В Австралии так же преобладает минимальная обработка почвы. Она используется, прежде всего, на восточном побережье и в западных регионах страны, где возделываются зерновые культуры, и выпадает мало осадков. Очень широко используется и прямой посев. Сегодня уровень внедрения нулевой обработки в Западной Австралии достиг почти 90% от всех засеваемых земель на континенте. Около 30% всех фермеров Австралии на сегодняшний день имеют более

чем 10-летний опыт применения прямого посева и считают, что состояние их почв улучшается с каждым годом.

В Европе преобладает использование плуга. Правда, за последние годы интерес к минимальной обработке почвы и прямому посеву заметно вырос. Примерно 5–10% площадей в европейских странах больше не подвергается постоянной вспашке. В некоторых областях Германии и Франции эта доля немного выше. И, хотя более 15% всех засеваемых земель в странах, входящих в Европейскую Федерацию Сберегающего Земледелия (ECAF), обрабатываются с использованием ресурсосберегающих технологий, площадь земель непосредственно под прямым посевом составляет чуть более 1%.

В целом, интенсивное внедрение энергосберегающих технологий в земледелии проводится на высоком уровне внесения удобрений и средств защиты растений. Считается, что чем выше уровень интенсификации агротехнологий, тем глубже минимизация – вплоть до прямого посева или нулевой системы обработки почвы.

Основные критерии деятельности современного сельхозтоваропроизводителя – это получение валового урожая любым путем. Основная оценка его деятельности связана с количеством продукции полученной с единицы площади.

Но пришло время подумать о том, что бы оценивать деятельность не только по величине урожая, но и по сохранению плодородия почвы, с которой получен урожай, и возвести контроль за сохранением плодородия почв в отдельно взятом хозяйстве за первостепенный показатель деятельности этого хозяйства.



Потери продуктивных почв мира за период существования цивилизации
(Б.Ф. Апарин, профессор, зав.каф.почвоведения и экологии почв Санкт-Петербургского гос.университета)

КАК

Хорошая цена и дотация на литр молока спасли жизнь не одной российской коровы. Только вот продлили ли, сделали ли продуктивной? Всего 2,4 лактации – такова средняя продолжительность жизни буренки в Краснодарском крае. В среднем получаем всего-навсего окупаемость. И – проблемы с молоком: во-первых, его не хватает (загруженность молзаводов всего 40%), во-вторых, у переработчиков есть претензии к качеству...

А все ли резервы использованы животноводами края для скорейшего решения этих проблем? Резервы еще есть. Одно из эффективных направлений повышения продуктивности коров и качества молока обозначают сегодня биотехнологи. Наш собеседник – Калашников Александр Иванович, генеральный директор ООО «Группа компаний «Кубань-Биотехагро», заслуженный работник сельского хозяйства Российской Федерации:

– Кубань – один из крупнейших российских производителей молока наряду с Татарстаном, Московской областью. И то, что наш регион снижает валовку по этому важному продукту, нас, безусловно, не радует. Чтобы сохранить объемы при сокращении поголовья коров, есть только один способ – увеличить продуктивность дойного стада. В этом направлении необходимо задействовать все возможности. А они есть.

Используя разработки «Биотехагро» для крупного рогатого скота, можно без особых затрат поднять среднесуточную продуктивность коров на 1–3 литра в день, по краю это будет ежедневная прибавка более сотни тонн молока! Ничего сверхъестественного: надо добавить в рацион всего 60 граммов пробиотика «Бацелл-М» – и через тройку недель наблюдается явное увеличение надоев.

– Насколько пошел в хозяйствах края, по России этот препарат, знают ли о нем специалисты?

– Мы ежемесячно отпускаем не менее 100 тонн «Бацелл-М». Если просчитать на крупный рогатый скот – это ежедневно на 56



РАСТЁТ МОЛОКО?



тысяч коров. Если каждая добавит не 2–3 литра, ну даже литр – это 56 тонн в день! 56 умножим на 30 дней – 1680 тонн молока. За месяц. Но производить-то пробиотика «Бацелл-М» мы можем значительно больше – можем обеспечить все стадо Кубани.

– **Сколько «Бацелла» работает в хозяйствах Краснодарского края?**

– Половина от реализуемого, вторая уходит за пределы Краснодарского края, значительная часть – в Татарстан, Удмуртию, на Средний Урал.

– **А мы чего сидим? Сложно использовать?**

– Схема применения абсолютно несложная. Сам порошок сухой, как шрот подсолнечниковый – в комбикорм введи, и – всё.

– **Вы подсчитывали окупаемость живого продукта «Бацелл-М»?**

– Окупаемость очень хорошая, вот один из примеров, его просчитывала Нина Анатольевна Оноприенко, доцент ГНУ СКНИИЖ Россельхозакадемии в известном

в крае хозяйстве «Путиловец-Юг». Так вот, 1 рубль, затраченный на пробиотик «Бацелл-М» возвращается 14,93 рубля – на дополнительном молоке. Возврат инвестиций 1 к 15! При нынешних ценах на молоко такая картина повсеместно.

Мы говорим животноводом: возьмите на испытание небольшую партию препарата, кстати, бесплатно, убедитесь в его эффективности, после этого приобретайте уже на всё поголовье. В большинстве своём все нынешние наши покупатели так и поступают.

Препарат очень эффективный – это мнение и практиков, и науки: мы сотрудничаем, примерно с 20-тью НИИ и различными высшими учебными заведениями – с Северо-Кавказским НИИ животноводства, со Ставропольским НИИ животноводства и кормопроизводства, Кубанским и Ростовским агроуниверситетами, есть совместные разработки у нас с краснодарским научно-исследовательским ветеринарным институтом и т.д. Только на «Бацелле»

пять человек защитили докторские диссертации, а кандидатские уже я и не считаю...

– **«Бацелл-М» называют «молокогонной» пробиотической кормовой добавкой. А влияет ли этот пробиотик на качество молока?**

– Наша политика, молочная политика компании «Биотехагро» направлена на то, чтобы получить сегодня как можно больше безопасного молока. Именно безопасного, потому что только безопасным молоком можно и нужно кормить людей. Вы же помните, и это знает на Кубани каждый школьник, что губернатор Краснодарского края, Александр Николаевич Ткачев объявил: каждому школьнику ежедневно – стакан молока. И оно должно быть таким, чтобы ребенок нормально себя чувствовал. Значит, там не должно быть превышения ПДК тяжелых металлов, нитратов и что очень важно – антибиотиков.

Система, которую рекомендует «Биотехагро», направлена на производство более безопасного молока при помощи пробиотикопробиотики. Это:

– скармливание животным ежедневно в рационе пробиотической кормовой добавки «Бацелл-М»;

– после отела в первые два дня с целью профилактики такого опасного заболевания как эндометрит применять ветеринарный биопрепарат «Гипролам»;

– после каждого доения с целью профилактики маститов обрабатывать соски микробиологическим средством «Биомастим».

Всё это направлено на предупреждение заболеваний, а значит, и на снижение лечебной антибиотической нагрузки на животное и, как следствие, на уменьшение наличия антибиотиков в молоке. Пробиопрофилактика значительно снижает в молоке и количество соматических клеток. Вы обратите внимание: хозяйства, применяющие пробиотики, продают молоко почти всё высшим сортом. Поинтересуйтесь в ЗАО «Фирма «Агрокомплекс», СПК (колхоз) «Знамя Ленина», ОАО «Племзавод им. Чапаева» и др.

Я вам однозначно скажу: биометод – это наиболее быстрый и низко-затратный способ производства экологически безопасной, высококачественной сельскохозяйственной продукции.

Признаю, нас порадовало то, что министр сельского хозяйства и перерабатывающей промышлен-

Авторитетно

Практика показывает, что при использовании «Бацелл-М»:

- не нужно менять существующий в хозяйстве рацион кормления коров. «Бацелл-М» (60Gr/гол) вводится как дополнение;
- дополнительное молоко у коров появляется примерно через три недели после начала скармливания препарата животным и пролонгируется еще такой же период после прекращения скармливания;
- качество молока повышается за счет увеличения процента жира и белка и уменьшения количества соматических клеток;
- пробиотик положительно влияет на состояние здоровья животного. Используется в определенных случаях, как альтернатива антибиотикам;
- повышается жизнеспособность телят, матерям которых в период сушения скармливался этот препарат. У этих коров отмечается сокращение сервис-периода.

В сегодняшних условиях, когда потребность в молоке в крае, да и в стране, резко возрастает, полагаю, что применение в кормлении дойных коров отечественного пробиотика «Бацелл-М» – один из наиболее эффективных путей быстро поднять среднесуточные надои на 1-3кг, при том, что затраты хорошо окупаются.

Н.А Оноприенко,
Доцент ГНУ СКНИИЖ
Россельхозакадемии

ности Краснодарского края Сергей Валентинович Гаркуша, побывав у нас на предприятии, на одном из недавних краевых совещаний дал очень высокую оценку препарату биологической системы защиты, пробиотикам. Как агроном по профессии, доктор сельскохозяйственных наук, редактор плодородия почвы – главного богатства нашей Кубани, он очень подробно интересовался нашими препаратами для растениеводства. Ведь это самое главное – работа с почвой. Кто-то из китайских мудрецов сказал: глупый выращивает сорняк, умный – урожай, а мудрый выращивает почву. Именно почва – самое главное: эти 25 сантиметров земли являются основой производства 95% продуктов питания человека. Но это уже – растениеводство, огромная тема. Давайте о ней поговорим в следующий раз.

Марина МАКСИМЕНКО



БиоМИР



Мнения

«СКНИИЖ – это не только открытая дискуссионная площадка, где проводятся краевые и международные конференции и совещания. Ученые ведут исследования по самым различным направлениям, предлагают производителям свои разработки, закладывают в хозяйствах опыты.

В препаратах «Биотехагро» мы увидели выстроенную систему, которая легко встраивается в хозяйство любого уровня. Сохранить поголовье и увеличить его продуктивность – самая насущная задача в молочном животноводстве. Ее решение вместе с «Биотехагро» предлагают наши ученые».

Л. Г. Горковенко, директор Северо-Кавказского НИИ животноводства

«Краснодарский край ежегодно прибавляет в надоях молока на фуражную корову. И у каждого хозяйства есть свой потенциал: улучшается кормовая база, генетика, растет уровень специалистов.

Но тот пробиотик, который предлагает «Биотехагро», универсален. И именно поэтому его могут использовать и небольшие хозяйства, и наши гиганты по производству молока. Качественного молока!

В разрезе крупных хозяйств, региона использование «Бацелл-М» – это существенная валовая прибавка, которая видна уже сегодня».

А.В. Сергиенко, начальник управления развития животноводства и государственного племенного надзора министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края