

временным воспроизводством плодородия и охраной окружающей среды. Также одно из направлений — использование высокопродуктивных культур, оптимизированных для почвенно-климатических условий Краснодарского края. Все это снижает нагрузку на почвы, не требует избыточного применения подкормки и обработок», — прокомментировала PR-директор агрохолдинга «Степь» Ирина Грузинова.

Кроме того, в агрохолдинге взят курс на расширение знаний о генах растений, геномах, биологических и молекулярных способах защиты сельскохозяйственных культур. В холдинге считают, что нужно рационально использовать технику и сокращать количество технологических операций. Например, сейчас в хозяйствах агрохолдинга разрабатывают стратегию энергоэффективности, ориентированную на сокращение энергопотребления и потерь.

ЧИСТО ЭКОНОМИТЬ ДЕНЬГИ В текущих условиях развитие интенсивного растениеводства в Краснодарском крае без оглядки на экологизацию невозможно, отмечает управляющий производством ГК «Концерн «Покровский»» Максим Мишарев. По мнению эксперта, с точки зрения устойчивого развития АПК приоритетным направлением является внедрение регенеративных методов сельского хозяйства, которые позволяют не только стабильно обеспечивать базовыми продуктами питания внутренний рынок, но и увеличивать объемы экспорта продовольствия в другие страны. Однако для увеличения поставок и выхода на новые рынки нужно выпускать конкурентоспособную продукцию, по качеству отвечающую строгим мировым стандартам. И в этой связи важно не только снижать выброс парниковых газов, но и внедрять такие технологии возделывания почвы, которые стимулируют поглощение углерода.

«В последние годы мы фиксируем активный интерес покупателей к экологически чистому и безопасному продовольствию. Поэтому в рамках стратегии ESG внедрили в группе компаний принцип "от поля до прилавка", который является связующим механизмом для работы всех групп агробизнеса. Замкнутый производственный цикл "свои семена — свои поля и агротехнологии — свои мощности для хранения и переработки" позволяет нам полностью контролировать качество зерна и осуществлять поставки напрямую со своих элеваторов», — прокомментировал господин Мишарев.

Опыт агрохолдинга «Степь» по созданию лесозащитных полос на площади 100 га предполагает защиту от эрозии почвы и улучшение экологической ситуации, а также увеличение урожайности пшеницы в среднем на 10% в перспективе ближайших пяти лет. Маржинальность посевов и правильное чередование культур в хозяйствах холдинга рассчитывает искусственный интеллект, который применяется в рамках системы прогнозирования и анализа производства. Это обеспечивает высокую урожайность и рентабельность производства.

«Мы используем высокопродуктивные сорта, в том числе и собственной селекции. Так, в прошлом году первая уборка пшеницы собственного сорта Система показала урожайность порядка 101 ц/га. В природно-климатических условиях этого сезона показатель по урожайности сорта выше, чем в среднем по Краснодарскому краю. В данном случае экономическая составляющая формируется из высокого валового сбора зерна (в основном третьего класса), которое высоко ценится как на внутреннем, так и внешнем рынке», — рассказала Ирина Грузинова.

Согласно экспертизе специалистов холдинга, применение технологий точного земледелия даже на 10% площадей позволяет сэкономить десятки миллионов рублей. В хозяйствах холдинга успешно реализуются принципы точного земледелия, в числе которых, например, сев по 3D-моделям полей, оценка посевов с помощью машинного зрения и другие технологии.

«Мы регулярно тестируем новое импортное оборудование для точного земледелия. Выступили индустриальным партнером в разработке российской интеллектуальной системы для отечественных самоходных опрыскивателей. По техническому заданию наших специалистов был разработан

новый образец почвенного иньектора для внесения современных жидких удобрений на полях», — рассказала госпожа Грузинова.

По словам эксперта, прикорневое внесение удобрений более эффективно, поскольку оно исключает потери в воздухе и на пожнивных остатках. Вышеописанные технологии способствуют сокращению издержек при производстве. Так, применение автопилотируемых тракторов и комбайнов, по оценкам аналитиков, сокращает расход семян до 15%, расход удобрений — до 30%.

ПРИБЫЛЬ С КАЖДОГО ГЕКТАРА В Краснодарском крае перспективными с точки зрения экологизации земледелия Сергей Коршунов считает производство органических овощей и фруктов, чая, винограда, а также производство продуктов неглубокой переработки — пастилы, консервов, соков.

«До 80% российских предприятий АПК можно перевести на полную или частичную биологизацию без потери рентабельности в первый год. Это доказывают сотни полевых производственных испытаний. Дело в слабой информированности самих аграриев и многолетнем агрессивном маркетинге химических компаний», — комментирует «G» господин Коршунов.

Как отмечает эксперт, экономия средств сельхозпроизводителей при полном или частичном переходе на биологическую систему защиты и питания составляет в среднем 10–30%, экономическая выгода — 5 тыс. руб./га, повышение урожайности составляет 20–30% в зависимости от сельскохозяйственной культуры, региона, агроклиматических условий.

По оценкам господина Коршунова, сельхозпредприятия при переходе биотехнологии могут в первый же год сократить применение химических пестицидов и удобрений на 30–100%. Это существенно оптимизирует экономику предприятий, улучшает здоровье почв, экосистем и людей. При этом разница в затратах незначительна.

«Экологические подходы предполагают использование современных бережливых технологий. На нашем опыте, при полной цифровизации процесса производства пшеницы в течение нескольких лет трудозатраты сократились, а урожайность культуры и ее рентабельность выросли. Только в прошлом году рост валового сбора пшеницы стал рекордным за всю историю компании — около 1,1 млн тонн, превысив на 13% результат 2021 года. В текущем сезоне также будут достигнуты плановые показатели», — прокомментировала Ирина Грузинова.

По словам собеседницы издания, процессы цифровизации и автоматизации агросектора пред-

полагают минимизацию рисков, в том числе человеческого фактора, позволяют быстро и без ошибок обрабатывать большие массивы информации, осуществлять точное прогнозирование, уменьшать нагрузку на окружающую среду. В агрохолдинге создана собственная цифровая экосистема, которая работает не только на достижение экономического эффекта, но и помогает соответствовать современной эпохевестке.

Как отмечает Максим Мишарев, современные агротехнологии и научный подход позволяют не только сохранять плодородие почвы и улучшать качественные характеристики продукции, но и экономить ресурсы и средства производства.

«Для определения необходимого количества удобрений мы проводим листовую диагностику растений и вносим их ровно столько, сколько необходимо с учетом содержания элементов питания. Другой пример — влияние глубокой вспашки под сахарную свеклу. Оно сказывается не только на самой культуре, но и на следующей за ней озимой пшенице, давая значительные прибавки урожая. Но самое главное — планомерная работа по поддержанию плодородия почвы, которую более 15 лет ведет наша агрономическая служба. Это позволяет растениеводческим хозяйствам группы компаний стабильно получать высокие урожаи основных культур», — прокомментировал эксперт «G».

По словам Максима Мишарева, при грамотном планировании и управлении бизнесом такой подход помогает извлекать дополнительную прибыль с каждого гектара. Весь выращиваемый урожай, включая вспомогательные культуры, в дальнейшем используется либо как корм для животноводства, либо экспортируется или реализуется на внутреннем рынке.

«Хозяйства концерна принимают активное участие в улучшении экологического состояния окружающей среды и применяют органико-минеральную систему земледелия. Мы активно переходим на биологические средства защиты растений, благодаря развитию животноводства ежегодно вносим органические удобрения, включаем в севооборот многолетние травы, бобовые культуры и сидераты, которые способствуют естественному восстановлению почв. Для разложения пожнивных остатков, борьбы с фузариозом и других операций на своих полях мы постепенно внедряем элементы биологизации, поскольку уверены, что будущее — за подобными методиками. А после уборки сельскохозяйственных культур — пшеницы, подсолнечника, кукурузы — мы в обязательном порядке проводим послеуборочный комплекс и заделываем пожнивные остатки с добавлением селитры, чтобы пополнить содержание

органических веществ в почве», — рассказал «G» господин Мишарев.

НА ЗДОРОВЬЕ ЕСТЬ ЗАПРОС Как считает Сергей Коршунов, биологические средства защиты и питания растений постепенно приходят на смену химическим пестицидам и удобрениям. И у России здесь есть большое преимущество. В стране более 80 современных высокотехнологичных, наукоемких производств биопрепаратов и биоудобрений, работающих на отечественном возобновляемом сырье, готовых в любой момент нарастить нужные объемы под спрос. При этом спрос на экопродукцию растет. Сказывается рост алиментарно-зависимых заболеваний, напрямую связанных с некачественным питанием. Будущее за натуральными продуктами, выращенными естественным способом без применения агрохимии, уверен господин Коршунов.

Как отмечает Ирина Грузинова, в целом тенденции потребительских предпочтений на Кубани совпадают с общероссийскими трендами. По данным аналитиков агрохолдинга, почти половина покупателей готова отказаться от продукции, узнав о негативном воздействии производителя на окружающую среду.

«Сегодня, когда химизация растениеводства становится очень широкой и разнообразной, необходимо на несколько лет вперед в рамках севооборота планировать действие и последствие удобрений. Кроме того, система обработки почвы должна разрабатываться дифференцированно под каждую культуру. Мы можем использовать на своих полях такие технологии, которые будут работать на расширенное воспроизводство плодородия, которого в итоге хватит и нашим детям, и их внукам. А можем сжечь этот гумус за десятилетие и перейти на несвойственные нашему земледелию опасные технологии, базирующиеся на высокой химизации. Для черноземных почв такие методы будут гарантией гибели. Поэтому биологизация земледелия — наша общая задача», — комментирует Максим Мишарев.

«Запрос на здоровый образ жизни, который невозможен без качественных и безопасных продуктов питания, забота об окружающей среде являются главной движущей силой развития биологического и органического сельского хозяйства в нашей стране. Однако низкий уровень знаний о "био" и "органик", путаница в понятиях значительно снижают спрос и продажи биологической и органической продукции. В связи с этим важно выстраивать грамотную стратегию просвещения для увеличения числа потенциальных производителей и потребителей растениеводческой, животноводческой и переработанной продукции этой категории», — подводит итог Анжела Асатурова. ■



ИНТЕРЕС КУБАНСКИХ АГРАРИЕВ К ЭКОТЕХНОЛОГИЯМ СВЯЗАН В ТОМ ЧИСЛЕ С УДОРОЖАНИЕМ ХИМУДОБРЕНИЙ

ФОТО: ОЛЕГ ХАРСЕН