



## УРОЖАЙ САМ НЕ ПРИДЕТ: ЗА ПОЧВОЙ НУЖЕН УХОД

Перед посевной нужно подготовить не только семена, но и проверить почву.

**П**очва – это сложный механизм со своими болезнями и особенностями. И чтобы быть уверенным в будущем урожае нужно позаботиться не только о посевном материале, но и о земле, на которой будут расти культуры.

Сохранение, воспроизводство и рациональное использование плодородия земель сельскохозяйственного назначения – одно из основных условий стабильного развития агропромышленного комплекса России. В последние годы резко увеличились темпы деградации почв. Это обусловлено, как считается, недостатком средств на реализацию мероприятий по охране и рациональному использованию земель. Но давайте выясним – так ли выгодно «экономить» на правильной агротехнологии?

Почвы Омской области отличаются большим разнообразием. Широко распространены в северной части ин-

тразональные болотные почвы, они занимают свыше 3 млн. га, или 21,2% площади, подзолистые почвы занимают площадь 2473, 5 тыс. гектаров – 17,5% территории Омской области. Болотные почвы бедны питательными веществами, имеют повышенную кислотность и очень низкое плодородие. Вообще, относительно плодородные почвы начинаются в нашем регионе с центральных районов (Назыбаевский, Тюкалинский, Большереченский и др.), а на юге встречаются даже небольшие площади черноземов (Марьяновский район). Большая часть из них уже давно распахана, но более эффективное использование этих почв возможно после ряда агротехнических мероприятий.

Например, агрохимическое обследование сельхозземель обязательно для всех землепользователей. По нормам ГОСТа 17.4.4.02-84 отбор проб почвы для химического, бактериологического анализов проводится не менее 1 раза в

год, для контроля загрязнения тяжелыми металлами – не менее 1 раза в 3 года.

Также Минсельхоз рекомендует проводить комплексное обследование не реже пяти лет, а каждый год между полноценными обследованиями выполнять исследования на наиболее репрезентативных участках хозяйства. Лучше, чтобы в хозяйстве велось постоянное «агрохимическое обслуживание».

Основными задачами агрохимического мониторинга состояния земель являются своевременное выявление изменений состояния плодородия сельскохозяйственных угодий, их оценка, принятие необходимых мер по сохранению и улучшению плодородия почв, разработка рекомендаций по эффективному использованию земель.

С учетом полученных результатов агрохимического обследования составляется проектно – сметная документация на известкование кислых почв, а также проектируются ме-

роприятия по фосфоритованию, внесению органических и минеральных удобрений.

Как показывают проверки специалистов отдела земельного надзора Управления Россельхознадзора по Омской области, не все землепользователи соблюдают требования Земельного Кодекса РФ. К сожалению, непроведенные вовремя обследования крайне пагубно влияют не только на состояние почвы, но и способствуют недобору урожая – а значит, влекут экономический урон для всего региона. Отметим, что при высоком уровне агротехники – удовлетворении потребности сельскохозяйственных культур в питательных элементах (N, P, K, Ca, Mg, S, микроэлементах), воде, воздухе, тепле и создании оптимальных для растений условий – возможно повышение урожайности в 2 и более раза.

В 2015 году проверкам Россельхознадзора подверглось более 800 тысяч га земель, в результате на нерадивых землепользователей наложено штрафов на сумму более 3 миллионов рублей. Выдано более 65 предписаний, которые находятся на контроле. Это означает, что хозяев участков будут проверять до тех пор, пока они не проведут предписанные им законом мероприятия.

Экономически выгодным является агрохимическое обследование, в результате которого создаются агрохимические карты и аппликационные карты внесения удобрений. Агрохимический анализ почвы (ее свойств) позволяет более рационально и экономно использовать удобрения, повышая при этом уровень урожайности в хозяйстве. Кроме того, агрохимиче-



ское обследование почв минимизирует негативное влияние удобрений на окружающую среду за счет их более рационального использования.

Современные технологии позволяют сделать более удобным сбор и обработку информации в полевых условиях. Для нужд сельского хозяйства сейчас можно найти много полезных решений – например, автоматический почвенный пробоотборник, различные аппаратно-программные комплексы, электронные карты полей и т.д.

Агрохимический анализ почвы как для фермеров, так и для дачников могут сделать в Омском референтном центре Россельхознадзора. Это исследование определяет уровень pH – кислотность почвы, а также наличие в ней нитратов, впоследствии переходящих в нитриты, которые в больших количествах опасны для человека и могут накапливаться в продуктах сельского хозяйства по причине избыточного содержания в грунте азотных удобрений. Также при анализе определяется органическое вещество почвы (гумус) – это важная составная часть почвы, которая представляет собой сложный химический комплекс органических веществ, биогенного происхождения, от которого во многом зависит плодородие почвы. Исследование показывает наличие в почве таких элементов как подвижный фосфор, обменный калий, общий и нитратный азот, железо, микроэлементы, соли тяжелых металлов, токсичных элементов.

Агрохимический анализ почвы лучше всего делать непосредственно перед посевной. Пробу почвы можно привезти в Омский референтный центр (г. Омск, ул. 10 лет Октября, 197) для проведения анализа, а можно вызвать специалиста на место – где он сам отберет необходимые пробы.

В данном анализе заинтересованы как фермерские хозяйства, так и владельцы садовых участков. Ведь все хотят получить качественный и количественный урожай. И, если почва не плодоносит, необходимо определить причину. «Перед посевной кампанией, – рассказала заведующая Агрохимической лабораторией Ольга Майер, – «сельхозтоваропроизводители обра-



щаются с просьбой определить запас влаги в метровом слое почвы, на основании результатов которого в дальнейшем принимается решение, что и когда сеять, прогнозируется будущий урожай. По заявкам клиентов, после оформления соответствующих документов, специалисты Омского референтного центра выезжают на место отбора проб и в соответствии с действующими ГОСТами, производят отбор и формируют средний образец. Иногда сами садоводы, привозят почву для анализа. Фермерские хозяйства чаще всего просят определить в почве количество NPK (азота, фосфора и калия), наличие солей тяжелых металлов, проведение анализов степени засоленности почвы, определить кислотность почвы, влажность. Собственников дач интересуют плодородие и засоленность почвы».

Агрохимический анализ проводится с целью определения степени обеспеченности почвы основными элементами минерального питания, водородного показателя и степени насыщения органическим веществом. Именно наличие этих элементов, определяющих плодородие, могут внести значительный вклад в получение богатого и качественного урожая.

**Подводя итог, можно сказать следующее: при понятных финансовых трудностях все-таки необходимо учесть и выгоду грамотного хозяйствования. Лучше заплатить за исследования своей земли, чем платить штраф. Зачем тогда вообще работать, если делать это впустую? Недаром гласит народная мудрость: возвращай земле долг – будет толк.**