

**НВ. АГРОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЧВЫ**

Забывая о своем здоровье, мы стараемся полноценно питаться, употреблять достаточное для нормальной жизнедеятельности организма количество витаминов, минеральных веществ, белков, жиров и углеводов. Мы регулярно посещаем докторов, проходим обследования и, конечно же, сдаем анализы. Ведь только точное лабораторное заключение опишет полную картину состояния нашего здоровья. Также и с почвой. Она – такой же организм, который требует постоянной подкормки, чтобы быть здоровой и радовать нас хорошим урожаем. Растения нуждаются в питательных веществах для здоровья и роста. Азот, фосфор, калий, и многие другие микроэлементы, находящиеся в почве, играют важную роль в росте и правильном развитии растений. А для определения нехватки какого-либо элемента, почве, как и человеку, необходимо сдавать анализы, точнее один – агрохимический. Об этом подробнее рассказал начальник отдела химических испытаний ФГБУ «Омский референтный центр Россельхознадзора» **Жигалов Павел Глебович**

# Сначала землю накормите, потом урожай ждите



**– Для чего необходимо проводить агрохимический анализ почвы?**

– Содержание элементов питания в почве, ее физические и агрономические свойства напрямую влияют на уровень ее плодородия. Агрохимический анализ проводится с целью определения степени ее обеспеченности основными элементами минерального питания, водородного показателя и степени насыщения органическим веществом. Именно наличие этих элементов, определяющих плодородие, могут внести значительный вклад в получение богатого качественного урожая.

**НВ. цитата**

“... Для того чтобы решать важные вопросы естествознания и сельского хозяйства, необходимо изучать детально и умелой рукой окружающую нас природу.”



**В.В. ДОКУЧАЕВ (1846–1903), великий русский естествоиспытатель, географ и почвовед**

**– Какие элементы включает агрохимический анализ?**

– Параметры и показатели установлены гигиеническими нормативами. Агрохимический анализ 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 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 урожая (почвы). При анализе определяется наличие в почве таких элементов



как подвижный фосфор, обменный калий, общий и нитратный азот, железо, микроэлементы, соли тяжелых металлов, токсичных элементов.

**– Кроме агрохимического, какие ещё виды химического анализа вы осуществляете?**

– Отдел химических испытаний состоит из трех лабораторий – агрохимической, химико-токсикологической и лаборатории качества зерна и кормов. В агрохимической лаборатории кроме анализа грунта можно определить пригодность воды для орошения и оценить качество минеральных удобрений. В химико-токсикологической лаборатории проводятся испытания образцов продукции по показателям безопасности и качества (в т.ч. зерновых, зернобобовых и масличных культур, пищевых продуктов) для целей сертификации и декларирования, определяется качество химических средств защиты растений (процент действующего вещества – ДВ). Лабораторией качества зерна и кормов проводятся испытания зерна и продуктов его переработки по подтверждению их качества (для закладки в интервенционный фонд, государственный резерв), выдаются соответствующие сертификаты качества при отгрузке зерна на экспорт и внутри страны; проводятся испытания кормов.

**– Когда лучше всего проводить агрохимический анализ?**

– Перед посадкой. В это время необходимо определить состав почвы – что имеется, чего не хватает. Возможно, будет необходима подкормка в период

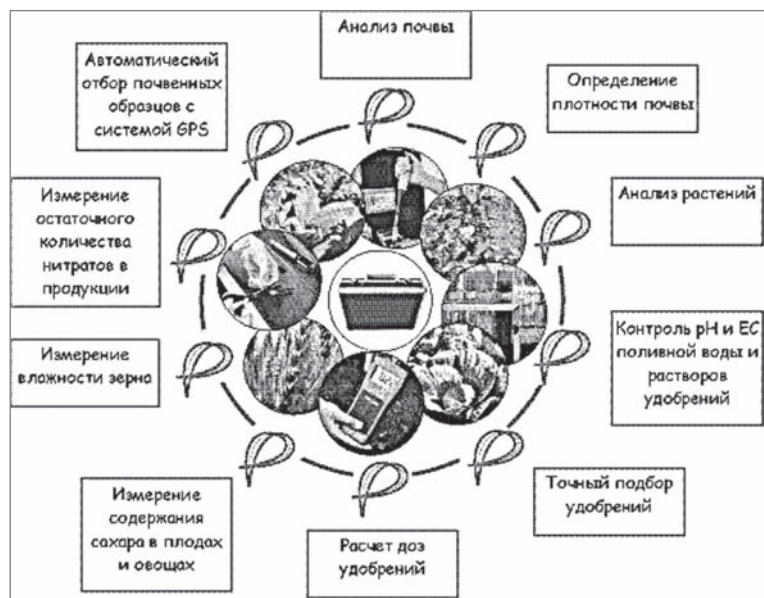
вегетации, ведь растение во время роста забирает из земли необходимые питательные вещества, вследствие чего происходит истощение почв. В данный период также возможно применение различных удобрений.

| Метод   | Измеряемый параметр                                 | Условия измерения         | Определяемые в почве компоненты   |
|---|---|---------------------------|---|
| Потенциометрия (ионометрия)   | Потенциал (E), В                                    | I = 0                     | H <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , Cl <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , F <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , B, Cu <sup>2+</sup> , Br <sup>-</sup> , I <sup>-</sup> , S <sup>2-</sup> |
| Вольтамперметрические методы, включающие все современные разновидности полярографии | Ток (I), мкА  | I = f(E <sub>анод</sub> ) | H <sup>+</sup> , B, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , Na, Mg, Al, P, S <sup>2-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Cl <sup>-</sup> , K, Ca, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Sc, Br, Mo, Cd, I, Pb  |
| Амперметрическое титрование   | То же   | E = const                 | Mg, Ca, V, Cr, Mn   |
| Кулонометрия  | Количество электричества (Q), Кл                    | I = const или E = const   | Cl <sup>-</sup> , As, C   |
| Кондуктометрия  | Удельная электропроводность (χ), См·м <sup>-1</sup> |                           | Солесодержание, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>   |

**– Заинтересованы ли сельхозтоваропроизводители Омска и области в данном анализе?**

– Да, в данном анализе заинтересованы как фермерские хозяйства, так и владельцы садовых участков. Ведь все хотят получить качественный и количественный урожай. И, если почва не плодородна, необходимо определить причину. Поэтому перед посевной кампанией сельхозтоваропроизводители обращаются 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 нашего Учреждения 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, определить засоленность почвы, кислотность, влажность.



Организация закупает КРС, лошадей, свиней, овец (шкурки) живым весом  
т.: 8-950-331-07-08, 8-929-363-90-04

Реклама

**ЗАКУПАЕМ**  
КРС, коней  
МЯСОМ, а также ЖИВЫМ ВЕСОМ.  
т.: 8-983-114-67-59,  
8-908-105-41-17.

**Дорого**  
Реклама