

Ваше плодородие

В том, что белорусские хозяйства собирают богатый урожай, большая заслуга и коллектива Института почвоведения и агрохимии НАН Беларуси



Любовь ИВАНОВА,
фото автора и из Интернета

Это единственный в республике научно-методический центр по почвенным и агрохимическим исследованиям, теоретическим и прикладным аспектам охраны и воспроизводства плодородия почв. Исследования обеспечивают стабильную работу сельскохозяйственных предприятий, позволяют эффективно использовать почвенные ресурсы, средства химизации, сохранять и повышать плодородие земель.



Директор института Виталий Лапа

Направлений деятельности у института много, и все они важные. Это в том числе разработка новых форм экологически приемлемых комплексных удобрений. Чем они хороши? Сбалансированы по составу с учётом свойств почв и особенностей сельскохозяйственных культур. О новинках рассказывает директор института, академик НАН Беларуси, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Виталий Лапа:

— Учёные совместно с Белорусским государственным технологическим университетом и Гомельским химическим заводом для сельскохозяйственных культур разработали новые формы минеральных удобрений — комплексные. Если в простых формах содержится только по одному элементу питания (азот, фосфор или калий), то в комплексных сразу три, причём в необходимых для растений количествах и соотношениях. К тому же применять их проще и удобнее.

— Почему?

— Чтобы обеспечить полноценное минеральное питание растений с помощью простых подкормок, содержащих только

один основной компонент, нужно трижды проехать по полю и разбросать продукт, каждый раз загружая в машину другой вид удобрения. При этом не всегда удаётся выдерживать рекомендуемое для культуры соотношение элементов питания. А ведь избыток калия не восполнит нехватку фосфора, недостаток калия не компенсирует азот. Бор не заменишь медью или цинком. В результате хозяйство может недополучить желаемой прибавки урожайности или пострадает качество продукции. При исполь-

зовании комплексных удобрений порцию необходимых составляющих в оптимальном для растений соотношении вносят сразу за один проход техники, что снижает риск переуплотнения почвы. Продукт равномерно распределяют по поверхности земли. Растения получают необходимые в начальный период роста макро- и микроэлементы (бор, медь, цинк) с



Институт почвоведения и агрохимии НАН Беларуси — одно из старейших такого рода учреждений на постсоветском пространстве. В этом году ему исполняется 88 лет.

учёт биологической потребности и уровня плодородия почвы. Всё это точно просчитано.

— **Каковы результаты применения новых разработок?**

— В полевых опытах, проведённых на дерново-подзолистых, легкосуглинистых и супесчаных почвах, использование комплексных удобрений под озимые зерновые культуры (пшеницу, тритикале) обеспечивало повышение урожайности в среднем на 3,9-5,8 ц/га, яровой пшеницы — на 3,5-4,6 ц/га, ячменя — на 1,7-4,3 ц/га, озимого рапса — на 2,5-7,0 ц/га,



картофеля — на 20-48 ц/га, сахарной свёклы — на 35-80 ц/га. Заметно улучшились и качественные показатели растениеводческой продукции.

Промышленное производство комплексных минеральных удобрений освоено на Гомельском химическом заводе. Наши учёные разработали их для многих сельскохозяйственных культур, выращиваемых в Беларуси. Пока наиболее востребованы подкормки для льна, сахарной свёклы, озимого рапса. Но скоро их будут широко использовать и для других растений. Это качественно новый этап в агрохимическом обслуживании сельского хозяйства республики. Он соответствует современным технологиям ведущих европейских стран, в которых около 70 % применяемых удобрений комплексные.

— **Чем ещё занимается институт?**

— Чтобы правильно применять удобрения, надо точно знать, что из себя представляет земля в хозяйствах Беларуси. Для этого обследовали почвы всех сельскохозяйственных угодий республики, а наши специалисты создали карты почв с полной их характеристикой. С 1970 года один раз в четыре-пять лет осуществляют агрохимическое исследование земель на степень кислотности, содержание фосфора, калия, гумуса, кальция, магния, серы, микроэлементов, а с 1986-го — радионуклидов.

Научно-методическое обеспечение этого процесса также предложено нашим институтом. Материалами пользуются все хозяйства страны. В 1980-м впервые в СССР мы начали создание электронного банка данных по свойствам почв Беларуси. Продолжаем это делать до сих пор, информация доступна всем регионам страны. На её основании специалисты рассчитывают дозы минеральных удобрений для каждой культуры. Ведём работу и по рациональному использованию почвенных ресурсов, оценке и воспроизводству их плодородия. Внедряем агрохимические приёмы повышения качества растениеводческой продукции, чтобы она была сбалансирована по химическому составу и содержанию микроэлементов. Совместно с проектным институтом «Белгипрозем» проводим кадастровую оценку почв. Занимаемся мониторингом плодородия земель, созданием защитных приёмов для зон, где проявляются эрозии почв, вопросами защиты от техногенных загрязнений и многим другим.



Институт почвоведения и агрохимии НАН Беларуси в 1981 году награждён орденом Трудового Красного Знамени, 13 сотрудников — лауреаты Государственной премии, многие отмечены орденами, медалями, грамотами и благодарностями.

В штате института 125 человек, в том числе 72 научных сотрудника. Шестеро имеют степень доктора наук, из них два академика, пять профессоров. Из 25 кандидатов — 18 доцентов. Каждый год учёные публикуют от 80 до 100 научных статей, выступают на семинарах и конференциях. Но к практическому применению рекомендованы только те работы, которые уже прошли многочисленные испытания и утверждены научно-техническим советом Министерства сельского хозяйства. За последние десять лет для сельского хозяйства Беларуси предложены около 50 таких разработок. Успешно участвуют научные сотрудники и в международных мероприятиях. В мае этого года представитель института ездил в Батуми на международный



симпозиум по минеральным удобрениям. Там собирались крупнейшие учёные и компании-производители с мировым именем, обменивались опытом и новыми идеями, что весьма полезно для любой страны.