

Горизонты взаимных возможностей

Делегация НАН Беларуси приняла участие в международной научно-технологической конференции по возрождению сельских районов в Китае. В мегафоруме Беларусь участвовала впервые, что ведущие не преминули подчеркнуть в начале встречи, а присутствовали на ней, к слову, ученые почти всех континентов. Обсудили ряд важных проблем, касающихся в первую очередь аграрного сектора и продовольственной безопасности.

О качестве белорусской продукции прекрасно знают далеко за пределами нашей страны. Еще раз вспомнили об этом и на конференции, перечислив все те топовые позиции, которые занимают на мировом рынке, к примеру, продукты питания. В этом заслуга далеко не только перерабатывающих предприятий, где благодаря модернизации производств сумели нарастить объемы, разнообразить ассортимент, повысить качество выпускаемого продукта, но и сельхозпредприятий, обеспечивающих их качественным сырьем, а главное — ученых, идеи и новации которых расширяют горизонты возможностей. Еще один повод для гордости — по производству зерна на душу населения наша страна входит в десятку государств мира наравне с США, Францией, Австралией, Россией.

— Слушая выступления иностранных коллег на конференции и далее на проводимых, но уже в более узком формате круглых столах, еще раз убедился в том, что наша аграрная наука сегодня работает по тем же ключевым направлениям, что и другие страны, в частности по цифровизации сельского хозяйства, — подчеркнул заместитель председателя президиума НАН Беларуси Петр Казакевич, возглавивший делегацию ученых. — Не меньше внимания уделяется вопросам селекции как в растениеводстве, так и в животноводстве, апробации новых видов защитных, лекарственных препаратов.

Все это и многое другое имеет непосредственное отношение к повышению эффективности применяемых в АПК технологий. Другое дело, что в каждом государстве свои формы организации сельского хозяйства. Взять тот же Китай, основу аграрной отрасли которого составляют фермерские хозяйства. Китайцы ставят перед собой задачу повысить производительность в сельском хозяйстве. Прежде всего для этого необходимо поднять на новый уровень техническое обеспечение. Однако применение тех же высокопроизводительных широкозахватных сельскохозяйственных машин, на которые сегодня делают ставку белорусские аграрии, на мелкоконтурных участках их фермерских хозяйств невозможно. Соответственно, следует подумать, как их укрупнять.

— Китай сегодня занимает лидирующие позиции по импорту продуктов питания, и в первую очередь по зерновому направлению, в частности пшенице. Но, что примечательно, закупая зерно, они удерживают первенство и по его переработке, подчеркивая, что выполняют работу на 101 процент. Как это возможно? Например, научились перерабатывать шелуху, которая покрывает зерна, то есть продукты отходов. Их гастрономические идеи поражают. И при этом они придерживаются требования обеспечения КНР качественными продуктами питания. То, что активно перерабатывают, поставляют на экспорт, — дополняет генеральный директор НПЦ по земледелию Сергей Кравцов. — По природно-климатическим условиям, которые позволяют им собирать по два урожая в год, мы уступаем. По сравнению с россиянами, украинцами наши земли также менее плодородные, однако благодаря науке, химизации сельского хозяйства аграрии получают высокие урожаи зерна и других сельхозкультур. Продовольственный потенциал за последние несколько десятков лет мы увеличили в разы, а это и экономика. Еще недавно, зарабатывая на экспорте

продовольствия три-четыре миллиарда рублей, мы и представить не могли, что достигнем восьми. И ведь это далеко не предел.

Потепление климата, обеспечение продовольственной безопасности и другие не менее важные темы были предложены для обсуждения на последующих круглых столах.

— Китай заинтересован в укреплении сотрудничества. Особый интерес вызвали наши разработки по созданию микробиологического препарата, стимулирующего рост корневой системы сельскохозяйственных растений, обеспечивающего их усиленное минеральное питание. И более того, он способен разрушать глифосатсодержащие гербициды в почве, то есть проводить ее биоремедиацию. Нам удалось найти первые штаммы микроорганизмов, которые обладают подобной активностью, — отметил директор Института почвоведения и агрохимии НАН Беларуси Юрий Шашко. — Почему китайских коллег это так заинтересовало? Контурность полей у них крайне невысокая. Средний размер фермерского хозяйства — 3,3 гектара. Технологии, направленные на повышение урожайности наших полей, в их условиях неприменимы, а вот интерес к микробиологическим препаратам высок.

Представитель одного из китайских университетов науки и технологии обратился с просьбой изучить эффективность применения препарата против кадмиевого загрязнения земель. Для них этот вопрос крайне актуален, особенно на рисовых полях.

Генеральный директор Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси Сергей Кругликов акцентировал внимание на интеллектуальной платформе точного земледелия:

— Над этим совместно работаем с НПЦ по земледелию, рядом других заинтересованных организаций. Тема важна, ведь это будущее сельского хозяйства. В Китае обсуждали перспективы применения конкретных разработок, вопросы сертификации.

Еще одно направление — определение уровней, на которых должна аккумулироваться информация, поступающая из хозяйств, районов, областей.

— Приятно удивило то, что китайские коллеги движутся в том же направлении, что и мы, ни в коем случае не опережая нас, мы это заметили. В частности, по вопросу применения дронов в сельском хозяйстве, с их слов, они активно работают над этим, — подчеркнул Сергей Владимирович.

В рамках семидневного визита делегации НАН в Китай состоялось подписание двух соглашений о сотрудничестве с хайнаньскими университетами науки и технологий, а также сельского хозяйства. И одна из первых точек соприкосновения с сельскохозяйственным университетом — перспектива обмена генетическими ресурсами сельскохозяйственных растений, в частности китайские коллеги пристальное внимание уделяют селекции кукурузы и пшеницы.

Наши ученые презентовали в Поднебесной свыше 30 проектов тем научных исследований, которые могут быть реализованы в сотрудничестве с китайскими коллегами. Интерес к совместной работе обоюдный.