

## **Международный коллоквиум «Длительные полевые опыты и их вклад в экологически сбалансированное сельское хозяйство»**

11-12 декабря 2013 г. на базе Института растениеводства (г. Прага) при поддержке Министерства сельского хозяйства Чешской Республики прошёл международный коллоквиум «Длительные полевые опыты и их вклад в экологически сбалансированное сельское хозяйство». Институт растениеводства – регулярное место встречи специалистов, проводящих длительные стационарные исследования, и традиционно основной тематикой конференций являются проблемы органического вещества почвы. В прошедшем году тематика представленных работ была значительно расширена и охватывала практически все вопросы агрохимических исследований, включая специальное заседание «Несбалансированное калийное питание растений – причины, результаты и угрозы».

В совещании приняли участие более 70 ученых из Чехии, Словакии, Австрии, Германии, Польши, России. В ходе коллоквиума было заслушано 19 сообщений, постерная секция включала более 30 докладов, труды совещания изданы отдельным выпуском.

Институт растениеводства более 60 лет является ведущим институтом в области интегрированного и устойчивого развития сельского хозяйства, объединяя фундаментальные исследования, осуществляемые университетами Чешской республики и Академией наук республики, и прикладные разработки, проводимые в сети опытных станций и частных институтов. В настоящее время институт проводит 10 длительных полевых опытов. Открывая совещание, директор института доктор Pavel Šetmák отметил, что после 1990 г. применение удобрений в сельском хозяйстве республики значительно сократилось – с 261 до 117 кг д.в./га, что вместе с несбалансированным соотношением поступающих питательных веществ и снижением почти вдвое производства органических удобрений являются негативными факторами современного земледелия. Кроме того, средневзвешенное содержание доступного калия снизилось в пахотных почвах с 1990 по 2010 г. на 20%, а доля земель с повышенной и высокой обеспеченностью калием – на 15%. Доктор Jan Lipavský представил краткую информацию о длительных опытах института. В настоящее время проводится 9 длительных полевых опытов на 8 стационарах, наиболее продолжительный – с 1955 г.

Центральный контрольно-испытательный сельскохозяйственный институт Министерства сельского хозяйства (ÚKZÚZ) – основной центр тестиро-

вания удобрений, мелиорантов, регуляторов роста; проводит в течение 50 лет регулярные агрохимические обследования и осуществляет мониторинг в области растениеводства. Наряду с краткосрочными и вегетационными опытами в целях регистрации удобрений, институт проводит в течение 40 лет длительные стационарные исследования для оценки долгосрочного влияния применения удобрений на урожайность и качество продукции, а также свойства почвы. В настоящее время имеется 14 стационаров в различных почвенно-климатических условиях, с тремя сравнимыми возрастающими дозами NPK, с изучением фонов органических удобрений и известкования, а также последствий удобрений. Обязательной составляющей являются балансовые исследования на основе определения выноса питательных элементов растениями и динамики подвижных форм. Проводимые опыты служат также экспериментальной площадкой для совершенствования методов определения доступных форм питательных элементов и проведения фундаментальных исследований, углеродного режима почв, микробиологических процессов, изменения основных физических свойств почвы.

Представленные результаты исследований в длительных опытах включали вопросы динамики органического вещества почвы – фракционного состава и содержания активного углерода, влияния различных систем удобрения на урожай и качество культур севооборота с учетом последствий, длительных изменений в балансе питательных элементов, изучение почвозащитных и минимальных способов обработки на базе стационаров. На заседании по калийному питанию обсуждали динамику различных форм калия в условиях калийного истощения на примере опытов Чехии, Словакии и России.

Всероссийский НИИ агрохимии имени Д.Н. Прянишникова (ВНИИА) представил в качестве устных докладов материалы по оценке длительного влияния систем земледелия на органическое вещество почв в полевых опытах с учетом изменения климата (д.б.н. В.А. Романенков), динамике и минимальным уровням обменного калия в агроценозах дерново-подзолистых почв (к.б.н. Л.В. Никитина), Всероссийский НИИ органических удобрений и торфа – материалы по влиянию длительного применения удобрений на динамику органического вещества супесчаной дерново-подзолистой почвы (д.б.н. С.М. Лукин).

**Романенков В.А., д.б.н., Никитина Л.В., к.б.н., ВНИИА**