

Решение

Всероссийской конференции учреждений-участников Географической сети опытов с удобрениями

«Состояние и перспективы повышения эффективности исследований в системе Географической сети опытов с удобрениями» 26-27 июня 2012 г.

Географическая сеть опытов с удобрениями является уникальным экспериментальным полигоном по изучению воздействия агрохимических средств на плодородие почв, продуктивность растений и качество сельскохозяйственной продукции, экологические последствия их использования, эколого-токсикологическое и радиологическое состояние территории, объединяя работу НИИ, ВУЗов, государственных центров и станций Агрохимслужбы в системе Министерства сельского хозяйства Российской Федерации и Российской академии сельскохозяйственных наук.

На протяжении более чем семидесяти лет результаты исследований Географической сети служат важнейшим информационным ресурсом для разработки основополагающих документов по использованию минеральных и органических удобрений, средств химической мелиорации. Геосеть служила и продолжает быть экспериментальным объектом для подготовки научных кадров не только в институтах Россельхозакадемии, но и в классических университетах и аграрных вузах, агрохимслужбе России.

В Межведомственном координационном плане фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на 2011-2015 годы впервые запланированы работы по отдельному заданию, целиком посвященному Геосети «Разработать систему оценки, прогноза и сопровождения сельхозпроизводства на основе информационных технологий, обеспечивающих интеграцию данных Географической сети опытов с удобрениями и материалов мониторинга плодородия почв, включая данные дистанционного зондирования».

С целью повышения результативности исследований, обеспечения перехода от традиционных способов разработки рекомендаций к современным методам принятия решений на основе комплексного анализа и обработки информации о состоянии агроэкосистем необходимо решение комплекса вопросов:

1. Повысить информативность опытов, а также их производственную привлекательность путем совершенствования схем, обязательного учета в длительных опытах показателей качества продукции, климатических и погодных условий, обеспечивать увязанность схемы опыта с местными почвенно-климатическими условиями, агротехнологическими требованиями и задачами создания систем земледелия и агротехнологий нового поколения, учетом возрастающего техногенеза и изменения климата и эффективного использования природно-ресурсного потенциала агроландшафтов.

2. Результаты длительных опытов должны обеспечивать экологически безопасное и экономически целесообразное применение тестируемых систем удобрения (минеральные, органические, органо-минеральные) и современных средств химизации с учетом возрастающего техногенеза и изменения климата, обеспечивать получение заданного количества растениеводческой продукции высокого качества и эффективное использование природно-ресурсного потенциала агроландшафтов.
3. Краткосрочные опыты должны учитывать и уточнять полученные в ходе длительного полевого экспериментирования результаты, обеспечивая их необходимую детализацию.
4. Расширить системные исследования плодородия почвы на базе стационарных опытов Геосети, обеспечив совместный учет агрохимических, агрофизических и биологических свойств, экологических функций различных систем удобрения, таких как изучение динамики структуры микробоценоза, биологической и ферментативной активности почвы, расширение исследований по характеристике гумусного состояния почв. Обратить внимание на исследования плодородия и продуктивности на эродированных землях.
5. Определить необходимые объемы проведения исследований в длительных опытах с удобрениями. Повысить ответственность учреждений за сохранность опытов Геосети и своевременную отчетность главному координатору. Закрытие, любые методические изменения схем опыта, перечня наблюдений, вида удобрений, приемов агротехнологии проводить после рассмотрения и одобрения программно-методической комиссии Геосети. Считать отчетность по зарегистрированным опытам, предоставляемую главному координатору - Всероссийскому НИИ агрохимии им.Д.Н.Прянишникова – обязательной составной частью ежегодного отчета учреждения .
6. Разработать статус длительных стационарных опытов на уровне национального достояния с определением их юридической и научной сохранности. Просить Минсельхоз РФ, Президиум Россельхозакадемии об организации целевого финансирования содержания и проведения длительных опытов с удобрениями в системе Геосети.
7. Совершенствовать методы сбора, обобщения и использования результатов, образовать электронные ресурсы по материалам исследований в опытах, доступные всем участникам Географической сети опытов для координации исследований. Ориентировать использование электронной базы данных опытов Геосети на решение вопросов рационального использования земельных ресурсов и сохранения почвенного плодородия, устойчивое производство растениеводческой продукции в

технологиях различной интенсивности, получение новых знаний о формировании устойчивых и экологически сбалансированных агроландшафтов.

8. Разработать справочно-нормативную документацию для принятия оптимизационных решений при различных уровнях почвенного плодородия и интенсивности земледелия с учетом ландшафтной изменчивости факторов продуктивности
9. Расширить междисциплинарные исследования на основе сотрудничества с учеными смежных дисциплин в области изучения таких вопросов, как пространственно-временные зависимости функционирования агроценозов, разделение природных и антропогенных факторов воспроизводства почвенного плодородия, фонового и местных источников загрязнения, изучение среды обитания почвенной биоты, генного резервуара, источников биоразнообразия.
10. ВНИИА совместно с учреждениями Геосети усилить работу по составлению информационных отчетов и нормативной выходной продукции, разработать принципы оценки длительных опытов Геосети. Организовать широкое использование законченных разработок в системе Геосети и их внедрение в сельскохозяйственное производство, осуществлять пропаганду достижений агрохимической науки. Подготовить и издать новое программно-методическое пособие по проведению исследований в длительных стационарных опытах.