

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

ВОРОБЬЁВА ВЯЧЕСЛАВА АНАТОЛЬЕВИЧА

«Агроэкологические аспекты природно-антропогенной трансформации калийного состояния дерново-подзолистых почв Северо-Запада России», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.04 – агрохимия

Наличие относительно больших запасов почвенного калия и, соответственно, отсутствие заметного положительного эффекта от внесения калийных удобрений, в проводимых, как правило, краткосрочных опытах, объясняет тот факт, что в ряду основных элементов питания растений (азот, фосфор, калий) ему уделяется наименьшее внимание. Однако в длительных исследованиях показано возрастающее во времени значение калия, выходящего по эффективности использования выращиваемыми культурами на лидирующие позиции.

Это особенно актуально в последнее время, когда применение калийных удобрений в земледелии России практически прекращено и ежегодный дефицит калия, даже при невысоких урожаях, составляет более 30 кг/га. В таких условиях невозможно рассчитывать на достойную продуктивность пашни. В этой связи установление потенциальных почвенных запасов доступного растениям калия, их прогнозная оценка, определение влияния интенсивности калийного баланса на урожайность основных сельскохозяйственных культур и содержание в почве форм элемента имеет особо важное значение.

Цель исследования автора однозначно свидетельствует об их большой практической значимости. Она состоит в оценке состояния дерново-подзолистых почв разного генезиса и окультуренности и установление агроэкологических последствий его изменения под влиянием антропогенного фактора в условиях Северо-Запада РФ.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, впервые для условий Северо-Западного района РФ получена комплексная информация о зависимости калийного состояния дерново-подзолистых почв от их генезиса и окультуренности. Установлены отдельные закономерности в трансформации форм почвенного калия под влиянием системы удобрения и других факторов. Получена научная информация о зависимости агрономической и экологической эффективности калия удобрений от калийного состояния и водно-физических свойств почвы, а так же от биологических особенностей сельскохозяйственных растений и фактора времени. Обоснованы параметры экономического ущерба от длительного использования калийдефицитных

систем удобрения.

Для осуществления поставленной цели были определены задачи исследований, которые сводились к изучению характера зависимости калийного состояния дерново-подзолистых почв от их генезиса и степени окультуренности. Установлению закономерностей в системе «калий удобрения - калийное состояние почвы» при разных уровнях интенсивности баланса калия в применяемых системах удобрения. Оценка агрономической эффективности калия удобрений в зависимости от калийного состояния почвы, её водно-физических свойств и биологических особенностей сельскохозяйственных культур и фактора времени. Оценка экологических последствий длительного использования дефицитных по калию систем удобрения. Проведена экономическая оценка систем удобрения в полевом и овощном севооборотах.

На основании выполненных исследований автор делает вполне обоснованные выводы. Считаю, что представленная диссертационная работа является законченным исследованием и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор Воробьёв Вячеслав Анатольевич заслуживает присвоения искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор РАН,
декан факультета агробиологии и
земельных ФГБОУ ВО
«Ставропольский государственный
аграрный университет», 355017, г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический, 12, телефон (88652)356450
355000, г. Ставрополь, ул. Ленина, 347, кв. 3
aesaulko@yandex.ru, 89624004195

Есаулко
Александр Николаевич

Кандидат с.-х. наук, доцент,
заведующий кафедрой агрохимии
и физиологии растений ФГБОУ ВО
«Ставропольский государственный
аграрный университет», 355017, г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический, 12, телефон (88652)356450
355019, г. Ставрополь, ул. Чехова, 85, кв. 35
sigida@list.ru, 89054996570



Сигида
Максим Сергеевич

