

Отзыв

неофициальных оппонентов на автореферат докторской диссертации Воробьева В.А. «Агроэкологические аспекты природно-антропогенной трансформации калийного состояния дерново-подзолистых почв Северо-Запада России», представленный на защиту в диссертационный совет Д 220.005.01 при ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

Работа выполнена на кафедре агрохимии и почвоведения ФГБОУ ВО Великолукской государственной сельскохозяйственной академии в период 1987-2007 гг. Во введении и общей характеристике работы убедительно отмечена актуальность выполненной работы, сформулирована цель и задачи исследований, научная новизна, степень разработанности темы, теоретическая и практическая значимость результатов работы. Изложены положения, выносимые на защиту, вытекающие из представленной работы. Убедительно и научно обоснованы выводы и предложения (рекомендации) производству, которые дают научное объяснение снижения уровня калийного состояния дерново-подзолистых почв Северо-Западного района РФ и предлагают пути рационального использования калийных удобрений в современном земледелии.

Цель и задачи, поставленные перед исследователем, практически выполнены. Выявлены основные факторы зависимости калийного состояния почв района от их генезиса и окультуренности, установлены закономерности калийного состояния почвы от баланса его в почве, дана оценка эффективности калийных удобрений в зависимости от калийного состояния в почве и биологических свойств сельскохозяйственных культур, дана оценка экологического воздействия применения удобрений и экономическая оценка систем удобрения. Сделан научный обзор и оценка обеспеченности почв пахотных угодий обменным калием трех областей Северо-Западного района РФ и в целом по этому району. Установлен факт деградации калийного состояния почв, названы вероятные её причины.

Положения, выносимые на защиту, важно отметить, что в основном выполнены, что показано в автореферате. Результаты исследований представлены в многочисленных публикациях (53 источника), участие во многих конференциях вполне достаточно для апробации диссертационной работы.

Замечания и пожелания автору.

а) методического и редакционного характера:

1. В методике химических анализов отсутствует методика определения калия силикатов и легкорастворимого калия, можно подумать, что это легкообменный или водорастворимый.

2. Допущена ошибка в изложении (с. 6) или Вы действительно определяли гранулометрический и минералогический состав растительных образцов?

3. Для лучшего понимания следует в близких по содержанию таблицах показывать и проводить обсуждение содержания одних и тех же форм почвенного калия, а у Вас в таблице 4 оценивается содержание обменного и подвижного, а в таблицах 6 и 7 только подвижного, без объяснения причины отсутствия обменного калия.

4. При изучении трансформации калийного состояния в овощном севообороте изучалось влияние двух уровней водного режима, обсуждается влияние двух режимов, а в таблице 7 показаны средние данные, почему так?

5. На наш взгляд, совершенно слабо разработано в исследованиях последнее положение – экологические и экономические последствия длительного отказа от использования калийных удобрений на дерново-подзолистых почвах района и в связи с этим следует более точно и конкретно отредактировать второй пункт, который вытекает из этого положения, вынесенного на защиту.

б) содержательного характера:

1. В агрономической научной литературе дана высокая оценка показателю степени подвижного калия в почве или легкообменного калия, который позволяет более точно оценить калийное содержание почвы и объяснить дей-

ствии калийных удобрений на сельскохозяйственные культуры. Этот показатель ранее измерялся в мг/л, а в последнее время в мг/100 г почвы, а в диссертации в процентах?

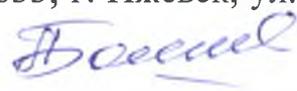
2. Исследование автора проводилось на дерново-подзолистых окультуренных почвах, а их агрохимические показатели кроме калия не приводятся. В этом случае очень трудно оценить подобную работу.

3. В докторских диссертациях, на наш взгляд, статистическая обработка обязательна, а она в важнейших таблицах (4, 6, 8 и др.) отсутствует.

4. Совершенно нельзя согласиться с выводом, что калийное состояние мало зависит от гранулометрического состава почв. Следует в научных работах по калию обязательно приводить гранулометрический состав, лучше содержание физической глины.

5. Многолетние опыты проведены в основном на высоко окультуренных почвах, поэтому автору следует подобные вопросы исследовать на слабоокультуренных дерново-подзолистых почвах.

Несмотря на замечания, работа В. А. Воробьева по актуальности, научной новизне практической значимости, обоснованности выводов и рекомендаций отвечает требованиям пункта 9 «Положение о порядке присуждения ученой степени» доктора наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Профессор кафедры агрохимии и почвоведения ФГБОУ ВО ИжГСХА, доктор с.-х. наук профессор А. С. Башков. Адрес: 426033, г. Ижевск, ул. Кирова, 16, e-mail: agro@izhgsha.ru; тлф: (3412) 73-30-77. 

Профессор кафедры растениеводства ФГБОУ ВО ИжГСХА, доктор с.-х. наук, профессор А. М. Ленточкин. Адрес: 426033, г. Ижевск, ул. Кирова, 16, agro@izhgsha.ru; тлф: (3412) 59-88-16. 

Подпись заверяю:
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

